

**RESIDENCIA DE INTERVENTORIA Y ADMINISTRACION EN LA  
CONSTRUCCION DE LA FACULTAD DE DERECHO DE LA UNIVERSIDAD DE  
NARIÑO**

**YOVANY AGREDA GARCIA**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN  
INGENIERIA CIVIL  
SAN JUAN DE PASTO  
2005**

**RESIDENCIA DE INTERVENTORIA Y ADMINISTRACION EN LA  
CONSTRUCCION DE LA FACULTAD DE DERECHO DE LA UNIVERSIDAD DE  
NARIÑO**

**YOVANY AGREDA GARCIA**

**Informe Final de Pasantía presentado como requisito para optar al título de  
Ingeniero Civil**

**Director  
ANA STELLA MESIAS MENDEZ  
Ing. Civil**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN  
INGENIERIA CIVIL  
SAN JUAN DE PASTO  
2005**

Las ideas y con conclusiones aportadas en el trabajo de grado son responsabilidad exclusiva del autor.

Artículo 1º del acuerdo No. 324 de octubre 11 de 1966, emanado del honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

Nota de aceptación:

---

---

---

---

---

---

---

Ing. Ana Stella Mesías Méndez

---

Ing. Armando Muñoz David

San Juan de Pasto 7 de febrero de 2005.

*En este momento de la vida cuando se realiza un alto en el camino y se visualiza esta mediante una retrospectiva, se halla con la Universidad en conjunto con nuestros maestros, compañeros y amigos, enriquecieron nuestro aprendizaje; en el hogar con el apoyo de nuestros padres y hermanos nos han ayudado a forjar con su esfuerzo y dedicación un futuro promisorio; a Dios, principio y fin de mi existencia, que me ha encaminado junto con mis padres por el sendero del conocimiento y de la sabiduría, les dedico este triunfo que con sacrificio y dedicación e logrado alcanzar, en este largo y difícil camino hacia el éxito.*

## **AGRADECIMIENTOS**

*En primer lugar quiero agradecer a Dios por iluminar el camino para alcanzar cada una de mis metas propuestas; agradezco a mis padres Servio Agreda y Gloria García por el esfuerzo y el respaldo incondicional prestado.*

*Ana Stella Mesías Méndez, ingeniera civil, Directora del fondo de construcciones y Directora de Obra, por su experiencia y sabios consejos, que permitieron un mejor desempeño en el desarrollo de este trabajo.*

*Armando Muñoz David, Ingeniero Civil, por la oportunidad de realizar el trabajo de grado en esta modalidad de pasantía, además de la asesoría y preparación realizada desde las aulas de clases.*

*Al grupo de trabajo conformado: por ingenieros, arquitectos, mi compañero de pasantía y aquellas personas que con su trabajo y colaboración hicieron posible la culminación de este trabajo.*

*A los Profesores de Facultad de Ingeniería, con sus conocimientos compartidos tuve las bases primordiales en el desarrollo de esta profesión en el campo práctico.*

## CONTENIDO

|                                      | <b>pág.</b> |
|--------------------------------------|-------------|
| INTRODUCCIÓN                         | 22          |
| 1. PRELIMINARES                      | 23          |
| 1.1 JUSTIFICACIÓN                    | 23          |
| 1.2 OBJETIVOS                        | 24          |
| 1.2.1 Objetivo General               | 24          |
| 1.2.2 Objetivos Específicos          | 24          |
| 1.3 METODOLOGÍA                      | 25          |
| 1.3.1 Investigación Preliminar       | 25          |
| 1.3.2 Planeación                     | 25          |
| 1.3.3 Seguimiento de la construcción | 25          |
| 1.3.4 Informe final                  | 26          |
| 2. INFORME GENERAL DE INTERVENTORIA  | 28          |
| 2.1 GENERALIDADES                    | 28          |

|       |                                       |    |
|-------|---------------------------------------|----|
| 2.2   | MODIFICACIONES                        | 29 |
| 2.3   | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO              | 31 |
| 2.4   | EXCAVACIONES                          | 32 |
| 2.5   | MATERIALES PARA EL CONCRETO           | 32 |
| 2.5.1 | Cemento                               | 32 |
| 2.5.2 | Agregado fino                         | 32 |
| 2.5.3 | Agregado grueso                       | 32 |
| 2.6   | CONCRETO                              | 33 |
| 2.7   | CURADO                                | 34 |
| 2.8   | FORMALETA                             | 35 |
| 2.9   | CIMENTACION                           | 35 |
| 2.10  | SOBRECIMIENTO                         | 36 |
| 2.11  | PANTALLA O MURO EN CONCRETO REFORZADO | 37 |
| 2.12  | PEDESTALES                            | 38 |
| 2.13  | RELLENO FLUIDO                        | 38 |



|        |  |    |
|--------|--|----|
| 2.14   | RELLENO COMPACTADO                                       | 39 |
| 2.15   | RELLENO COMPACTADO CON MEJORAMIENTO DE SUELO             | 41 |
| 2.16   | ANCLAJE DE PLATINAS                                      | 42 |
| 2.17   | VIGA AMARRE DE CIMENTACIÓN                               | 43 |
| 2.18   | PLACA DE CONTRAPISO Y ANDENES                            | 44 |
| 2.18.1 | Contrapiso   | 44 |
| 2.18.2 | Torreones  | 44 |
| 2.18.3 | Andenes  | 45 |
| 2.19   | FABRICACION, MONTAJE Y CONTROL DE LA ESTRUCTURA METALICA | 47 |
| 2.19.1 | Fabricación de acero estructural                         | 48 |
| 2.19.2 | Conexiones soldadas                                      | 48 |
| 2.19.3 | Columnas   | 49 |
| 2.19.4 | Vigas principales  | 50 |
| 2.19.5 | Viguetas   | 51 |
| 2.19.6 | Cubierta y domo  | 52 |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 2.19.7 | Inspección de soldadura                            | 53 |
| 2.19.8 | Acabados   | 54 |
| 2.20   | PLACA DE ENTREPISO                                 | 56 |
| 2.20.1 | Manejo e instalación                               | 56 |
| 2.20.2 | Anclaje de láminas                                 | 57 |
| 2.20.3 | Instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias | 57 |
| 2.20.4 | Colocación de malla o acero de retracción          | 57 |
| 2.20.5 | Manejo y colocación del concreto                   | 58 |
| 2.21   | CUBIERTA   | 59 |
| 2.21.1 | Instalación teja                                   | 59 |
| 2.22   | MAMPOSTERIA EN PRIMER Y SEGUNDO NIVEL              | 60 |
| 2.23   | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES                         | 60 |
| 2.24   | PARAPETOS Y TIMPANOS                               | 61 |
| 2.24.1 | Parapetos  | 61 |
| 2.24.2 | Tímpanos   | 61 |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 2.25   | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS          | 62 |
| 2.25.1 | Sanitarias                             | 62 |
| 2.25.2 | Hidráulicas y sistema contra incendios | 63 |
| 2.26   | ESCALERAS REFORZADAS                   | 63 |
| 2.26.1 | Autoportante                           | 63 |
| 2.26.2 | Diseño escalera en concreto reforzado  | 64 |
| 2.27   | MUROS DE CONTENCIÓN                    | 66 |
| 2.27.1 | Gravedad                               | 66 |
| 2.27.2 | Voladizo                               | 68 |
| 2.28   | ACABADOS                               | 70 |
| 2.28.1 | Pañete                                 | 71 |
| 2.28.2 | Enchape                                | 71 |
| 2.28.3 | Varios                                 | 73 |
| 3.     | INFORME ADMINISTRATIVO                 | 74 |
| 3.1    | INTRUMENTOS DE CONTROL                 | 74 |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 3.1.1 | Notas de entrega y facturas                       | 74 |
| 3.1.2 | Registros de entradas                             | 74 |
| 3.1.3 | Registros de salidas                              | 75 |
| 3.1.4 | Fichero de existencias                            | 76 |
| 3.1.5 | Inventarios                                       | 77 |
| 3.2   | DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES                        | 78 |
| 3.2.1 | Concreto  | 78 |
| 3.2.2 | Hierro  | 78 |
| 3.2.3 | Madera  | 78 |
| 3.2.4 | Alambre de amarre                                 | 78 |
| 3.2.5 | Clavos  | 79 |
| 3.3   | COSTOS DE HERRAMIENTA Y EQUIPO                    | 79 |
| 3.3.1 | Formas de adquisición                             | 79 |
| 3.4   | INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA HERRAMIENTA Y EQUIPO | 79 |
| 3.5   | DISTRIBUCIÓN DE HERRAMIENTA Y EQUIPO              | 80 |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 3.6    | COSTOS DE MANO DE OBRA  | 80 |
| 3.7    | INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA PAGO DE MANO DE OBRA               | 80 |
| 3.7.1  | Ordenes de trabajo y actas de pago                              | 80 |
| 3.7.2  | Registro de pago de mano de obra                                | 81 |
| 3.8    | DISTRIBUCIÓN DE MANO DE OBRA                                    | 81 |
| 3.9    | COSTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS                              | 81 |
| 3.10   | INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS | 81 |
| 3.10.1 | Facturas y actas de pago  | 81 |
| 3.10.2 | Registro de gastos generales y administrativos                  | 81 |
| 3.11   | PRECIOS UNITARIOS   | 81 |
| 3.12   | CUADRO DE COSTOS  | 82 |
| 4.     | CONCLUSIONES  | 83 |
| 5.     | RECOMENDACIONES   | 84 |
|        | BIBLIOGRAFÍA  | 86 |



## LISTA DE FIGURAS

|   | <b>pág.</b> |
|---|-------------|
| Figura 1. Localización y replanteo de la cimentación                  | 31          |
| Figura 2. Elaboración de cilindros para el ensayo de compresión axial | 33          |
| Figura 3. Ensayo de compresión axial de cilindro de concreto          | 34          |
| Figura 4. Detalle del refuerzo de la viga tee invertida               | 36          |
| Figura 5. Detalle sobrecimiento                                       | 37          |
| Figura 6. Armado y encofrado de la pantalla                           | 38          |
| Figura 7. Relleno fluido  | 39          |
| Figura 8. Ensayo de compactación "Proctor Modificado"                 | 40          |
| Figura 9. Compactación mecánica                                       | 41          |
| Figura 10. Ensayo del cono y la arena                                 | 41          |
| Figura 11. Anclaje y encofrado de platina                             | 42          |
| Figura 12. Fundición placa de piso                                    | 44          |
| Figura 13. Armado y encofrado de torreones                            | 45          |
| Figura 14. Armado y fundición de andenes                              | 46          |
| Figura 15. Fundición de escaleras                                     | 47          |
| Figura 16. Montaje columna metálica primer piso                       | 49          |
| Figura 17. Montaje columna metálica segundo piso                      | 50          |
| Figura 18. Montaje de vigas metálicas principales                     | 51          |
| Figura 19. Montaje viguetas metálicas                                 | 52          |

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Figura 20. | Cubierta y domo metálico  | 53 |
| Figura 21. | Detalle de la conexión entre vigas y columnas metálicas           | 54 |
| Figura 22. | Aplicación de pintura anticorrosiva                               | 55 |
| Figura 23. | Instalación lámina en le domo                                     | 55 |
| Figura 24. | Instalación de la lámina colaborante                              | 56 |
| Figura 25. | Instalación de la malla electrosoldada e instalaciones eléctricas | 58 |
| Figura 26. | Fundición de la placa de entrepiso                                | 58 |
| Figura 27. | Instalación cubierta  | 59 |
| Figura 28. | Mampostería y elementos de confinamiento                          | 61 |
| Figura 29. | Pega de parapetos   | 61 |
| Figura 30. | Armado y encofrado escalera autoportante                          | 64 |
| Figura 31. | Escalera reforzada  | 65 |
| Figura 32. | Detalle diseño escalera reforzada                                 | 66 |
| Figura 33. | Sección transversal muro de gravedad                              | 67 |
| Figura 34. | Encofrado muro de contención de gravedad                          | 67 |
| Figura 35. | Detalle diseño muro de contención reforzado                       | 69 |
| Figura 36. | Armado muro de contención reforzado                               | 70 |
| Figura 37. | Pañete viga metálica  | 71 |
| Figura 38. | Enchape de baños  | 72 |
| Figura 39. | Sellado de junta de dilatación                                    | 72 |
| Figura 40. | Pintura de fachada  | 73 |



## LISTA DE ANEXOS

|  | <b>pág.</b> |
|--|-------------|
| Anexo A. Resistencia a compresión de cilindros de concreto | 88          |
| Anexo B. Ensayo de compactación y densidad en sitio        | 91          |
| Anexo C. Informe de inspección a la estructura metálica    | 94          |
| Anexo D. Diseño escalera reforzada                         | 97          |
| Anexo E. Registro diario de entradas                       | 101         |
| Anexo F. Registro diario de salidas                        | 116         |
| Anexo G. Fichero de existencias                            | 186         |
| Anexo H. Inventarios de almacén                            | 235         |
| Anexo I. Cantidades  | 241         |
| Anexo J. Compra de herramienta                             | 245         |
| Anexo K. Alquiler de equipo                                | 247         |
| Anexo L. Registro de pago de mano de obra                  | 252         |
| Anexo M. Gastos generales y administrativos                | 260         |
| Anexo N. Precios unitarios                                 | 265         |
| Anexo O. Cuadro de costos                                  | 284         |

## GLOSARIO

**ACABADOS:** partes de una edificación que no hacen parte de la estructura o su cimentación.

**ADITIVO:** material diferente del cemento, de los agregados o del agua que se añade al concreto, antes o durante la mezcla, para modificar una o varias de sus propiedades, sin perjudicar su durabilidad ni su capacidad de resistir esfuerzos.

**ADMINISTRATIVA:** se dice de la persona que ejerce cargos de oficina.

**AGREGADO:** conjunto de partículas inertes, naturales o artificiales, tales como arena, grava, triturado, etc., que al mezclarse con el material cementante y el agua produce el concreto.

**ASENTAMIENTO:** hundimiento o descenso del nivel de una estructura debido a la compresión y deformación del suelo o roca de fundación.

**BITACORA:** elemento de registro de actividades y de control, es un libro foliado en el cual se consignarán todas las visitas, acciones, decisiones, órdenes y en general todos los incidentes relevantes del desarrollo de los trabajos.

**CILINDROS DE ENSAYO:** se utilizan para realizar ensayos de compresión cilíndrica, donde la longitud es el doble del diámetro. Los procedimientos de ensayo se establecen por norma.

**CIMENTACION:** parte inferior de la estructura que penetra en el suelo para transmitir las cargas estimadas de la construcción. La cual se diseña con el fin de proporcionar un apoyo satisfactorio y económico a la estructura.

**COLUMNA:** elemento arquitectónico generalmente cilíndrico o cuadrado que sirve como pieza de apoyo y es parte fundamental del sistema aporticado de un edificio.

**CONTROL:** es la etapa de un proceso en la que se toman mediciones sobre unas variables, índices e indicadores, para compararlos con parámetros establecidos previamente, normas y estándares, con propósito de verificar el desarrollo del proceso y tomar los correctivos del caso.

**CONCRETO:** material de construcción hecho con cal o cemento hidráulico, arena y agua, más un agregado de piedra triturada, escoria y grava, en proporciones adecuadas.

**CONCRETO CICLOPEO:** mezcla compuesta de cemento, agregado fino (arena), agregado grueso (triturado) y agua, combinado con piedras de tamaño entre 15 y 30 cm., utilizado para el mejoramiento de pisos en cimentación de estructuras que trabajan predominantemente a compresión.

**COSTOS:** se consideran como los valores de los materiales empleados en obra.

**COSTO UNITARIO:** es una evaluación en costo que agrupa valores materiales, utilización y alquiler de equipos, herramientas, cantidad y mano de obra.

**CURADO DEL CONCRETO:** es aquel proceso que requiere el concreto de contener agua suficiente, en el cual el concreto endurece y adquiere la resistencia.

**DISEÑO:** trazo, dibujo, delineación de las posibilidades de distribución en obra, con base en sus necesidades funcionales.

**DOSIFICACION:** la medida correcta de cada uno de los componentes de una mezcla, constituye un aspecto importante para obtener una compactación y resistencia óptimas del concreto.

**FLEJE:** estructuralmente se considera como un amarre de hierro que sostiene la armadura principal de un elemento, se ubica a una distancia calculada y será el elemento que asuma los esfuerzos cortantes, de torsión y para proveer confinamiento al elemento.

**FORMALETA:** es el conjunto de elementos generalmente en madera, diseñados para dar forma al hormigón de acuerdo a las dimensiones y requerimientos exigidos; se conoce también como encofrado.

**INTERVENTORÍA:** implica la intervención, intermediación, participación o intercesión en el proceso constructivo, con el fin de garantizar el aseguramiento en la calidad de la obra, tanto en los materiales como en los procesos.

**MORTERO DE PEGA:** es una mezcla de cemento, arena, agua y aditivos con proporciones técnicamente controladas, con propiedades características de adherencia, cohesividad, fluidez y textura en estado fresco y condiciones de durabilidad y en resistencias mecánicas en un estado endurecido.

**RECUBRIMIENTO:** protección del acero de refuerzo contra óxidos y sustancias que desmejoren la adherencia entre el concreto y el acero.

**PEDESTAL:** elemento vertical sometido a compresión, que tiene una longitud libre no mayor a tres veces su mínima dimensión transversal.

**REFUERZO:** compuesto por barras de acero o malla electrosoldada que trabajan en conjunto con el concreto

**RELLENO FLUIDO:** es un material cementoso, autonivelante y autocompactante, utilizado como relleno de zanjas, bases de andenes y pavimentos, nivelaciones, etc.

**SOBRECIMIENTO:** es una construcción adicional en altura del cimiento inicial para que trabaje con las mismas funciones de un cimiento.

**SOLADO:** concreto pobre o de limpieza de baja resistencia que permite aislar la estructura de concreto del piso rustico, mantiene limpio y uniformiza el sitio de trabajo.

**SOLDADURA:** proceso en el que se unen partes metálicas mediante el calentamiento de sus superficies a un estado plástico, permitiendo que las partes fluyan y se unan con o sin adición de otro metal fundido.

**TRASLAPO:** es el empalme longitudinal entre barras de igual diámetro y fluencia.

**VIGA:** elemento estructural horizontal largo y grueso, que soporta cargas transversales, sufriendo presiones que la obligan a trabajar por flexión. Pueden ser de madera, metal o concreto armado, apoyada en sus dos extremos o solo en uno.

**ZAPATA:** elemento de las cimentaciones para el ensanchamiento inicial de las columnas que se apoya con firmeza al suelo; son los primeros apoyos de la estructura en base a un sistema de pórticos.

## RESUMEN

**FACULTAD:** INGENIERÍA.

**PROGRAMA:** INGENIERÍA CIVIL.

**TÍTULO:** “RESIDENCIA DE INTERVENTORIA Y ADMINISTRACION EN LA CONSTRUCCION DE LA FACULTAD DE DERECHO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO”.

**AUTOR:** YOVANY AGREDA GARCIA.

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** Este trabajo en primer lugar contiene el seguimiento de las actividades de interventoría esencialmente de control técnico en la calidad de materiales y proceso constructivos de acuerdo a las normas, especificaciones y planos establecidos. En segundo lugar un control administrativo como resultado obtenido, a partir del desarrollo de la residencia administrativa, con base a las cantidades de obra calculada, de acuerdo a los planos arquitectónicos y estructurales, para ello se realizó un control de costos a partir de la ejecución material de la obra.

**METODOLOGIA:** Diariamente se realiza una inspección o supervisión técnica de la obra para verificar el desarrollo de los procesos teniendo en cuenta los materiales, las normas de calidad, las técnicas de construcción, las especificaciones, ensayos y pruebas con el fin de tomar las medidas o correctivos necesarios. En la parte administrativa se utilizaron varios instrumentos apoyados de actividades que ayudaron a la obtención de resultados, como son:

- ?? Control de entradas y salidas de material.
- ?? Elaboración mensual de inventarios de almacén.
- ?? Realización y actualización diaria del fichero de materiales.
- ?? Actualización de pago de mano de obra, alquiler de herramienta y gastos administrativos.
- ?? Asignación de costos a los diferentes ítems por medio del cálculo de los precios unitarios.

## ABSTRACT

**ABILITY:** ENGINEERING.

**PROGRAMS:** CIVIL ENGINEERING.

**TITLE:**

“RESIDENCE OF INTERVENTORIA AND ADMINISTRATION IN THE CONSTRUCTION OF THE LAWS ABILITY OF THE UNIVERSITY DE NARIÑO”.

**AUTHOR:** YOVANY AGREDA GARCIA.

**DESCRIPTION OF THE WORK:** This work in the first place contains the pursuit of the interventoría activities essentially of technical control in the quality of materials and constructive process according to the norms, specifications and established planes. In second place an administrative control as a result obtained, starting from the development of the administrative residence, with base to the quantities of calculated work, according to the architectural and structural planes, for he/she was carried out it a control of costs starting from the material execution of the work.

**METHODOLOGY:** Daily he/she is carried out an inspection or technical supervision of the work to verify the development of the processes keeping in mind the materials, the norms of quality, the construction techniques, the specifications, rehearsals and tests with the purpose of taking the measures or necessary correctives. In the administrative part several leaning instruments of activities were used that they helped to the obtaining of results, like they are:

- ?? Control of entrances and material exits.
- ?? Monthly elaboration of warehouse inventories.
- ?? Realization and daily bring up to date of the file of materials.
- ?? Bring up to date of manpower payment, tool rent and administrative expenses.
- ?? Assignment of costs to the different articles by means of the calculation of the unitary prices.

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de Nariño, como ente universitario, comprometida con la formación de profesionales, con espíritu crítico, creador, y con capacidad de liderar el cambio social, que contribuya al desarrollo del departamento de Nariño, como tal debe brindar excelente calidad tanto en conocimientos técnicos dotándose de idóneos profesionales en el área de la docencia, como en brindar espacios apropiados para la fomentación del espíritu de investigación y el anhelo de superación.

La Universidad de Nariño, en los últimos años ha promovido un proceso de renovación de su planta física, tendiente a mejorar su infraestructura buscando un mejor aprovechamiento del recurso humano y económico, emanado de las necesidades de toda la comunidad universitaria. En esta medida, la Universidad, con la Facultad de Ingeniería y el programa de Ingeniería Civil promueve el crecimiento, la ejecución de obras tendientes a suplir las necesidades educativas, culturales y sociales que el medio exige; de ahí que se considera la construcción de la nueva sede de la Facultad de Derecho de la Universidad de Nariño.

La Facultad de Ingeniería, en conjunto con el departamento de Diseño y Construcción y el programa de Ingeniería Civil, han apoyado la participación de los estudiantes que han finalizado sus responsabilidades académicas para la realización de trabajos de grado en la modalidad de pasantía, con la asesoría de profesores, para colaborar en el estudio, viabilidad, evaluación, ejecución y control de diversas obras de construcción que se desarrollan tanto en la Universidad como también en entidades del Estado y otras empresas con las que se tiene convenios y solicitan este servicio.

De allí, para una buena formación profesional y para optar al título de Ingeniero Civil es necesario la realización de un trabajo de grado, tomando la modalidad de pasantía, que además de adquirir experiencia laboral con el contacto real en la vida práctica, contribuiría a llevar a cumplimiento término la construcción de la Facultad de Derecho Torobajo de la Universidad de Nariño.

## **1. PRELIMINARES**

### **1.1 JUSTIFICACIÓN**

La creciente demanda por parte de los usuarios de un mayor nivel de calidad en lo relativo a funcionalidad y durabilidad de las construcciones, hace que el control de calidad en todas las fases de una obra, desde su inicio en la fase de proyecto hasta el momento de su puesta en servicio, cobre cada vez mayor importancia.

La supervisión de un proyecto, es el método más eficaz para detectar y corregir errores que podrían dar lugar posteriormente a reducciones de los niveles de seguridad, a deficiencias relacionadas con la durabilidad o la habitabilidad, a retrasos en el plazo y a desviaciones presupuestarias.

El control de calidad de materiales permite garantizar con un determinado nivel de confianza, que las características físicas, mecánicas y químicas de los materiales que está previsto colocar en obra, satisfacen las especificaciones del proyecto.

La administración es otro tipo de control de gran relevancia en el proyecto, que consiste en organizar, dirigir y controlar el desarrollo de la programación de los diferentes ítems de la obra y los costos de los ya ejecutados, que influyen directamente en la calidad de la misma; para medir y corregir el desempeño, con el fin de asegurar que los planes se ejecuten conforme fue planeado, organizado y de acuerdo con las órdenes dadas; para identificar los errores y desviaciones, a fin de corregirlos y evitar su repetición.

La tarea de control como labor de interventoría, permite poner en práctica los conocimientos adquiridos y reforzarlos bajo la idoneidad y experiencia de profesionales que asesoran; además permite prestar un servicio de información para futuros egresados y personas que estén interesadas sobre los controles de calidad tanto de los procesos constructivos como de los materiales usados en obra, mediante: ensayos, pruebas y verificaciones realizadas durante todo el desarrollo de las diferentes etapas del proyecto.

La residencia de administración y la planificación contribuyen a un buen control de costos en la ejecución de obras que adelanta la Universidad de Nariño, también permite crear un banco de información para proyectos futuros, como los Valores Unitario de ítems que se desarrollan en el transcurso del trabajo.



## **1.2 OBJETIVOS**

### **1.2.1 Objetivo general.**

- ?? Realizar una supervisión técnica de los procesos constructivos, materiales y un control de costos en la construcción de la Facultad de Derecho Torobajo.

### **1.2.2 Objetivos específicos**

- ?? Controlar los materiales que serán utilizados en la obra, tanto en calidad como cantidad.
- ?? Realizar el control de especificaciones técnicas mínimas contenidas dentro del reglamento para cada uno de los materiales cubiertos por el y las emanadas por la comisión asesora permanente del régimen de construcciones sismo resistente, además de las particulares contenidas en los planos.
- ?? Ensayos de control de calidad, con la respectiva toma de muestras y ensayos de laboratorio.
- ?? De acuerdo a los resultados obtenidos en los ensayos, tomar medidas al respecto en pro del mejoramiento de la calidad de la obra.
- ?? Control de la ejecución del proyecto con la respectiva inspección y vigilancia.
- ?? Dirección técnica y medición del avance de la obra para el control del avance financiero.
- ?? Llevar anotaciones diarias del avance de de la obra y consignarlas en la bitácora.
- ?? Calcular y evaluar las cantidades de obra.
- ?? Organizar y controlar las entradas y salidas de material de obra.
- ?? Llevar el control administrativo del almacén.
- ?? Distribuir cantidades de material, mano de obra y herramienta a los diferentes precios unitarios.

- ?? Registrar y organizar los gastos administrativos.
- ?? Organización de documentos e información de la obra.
- ?? Presentación del informe final sobre el control técnico y de costos obtenidos en transcurso del desarrollo de la pasantía.

### **1.3 METODOLOGIA**

**1.3.1 Investigación preliminar.** Adquisición y organización de la documentación del proyecto: recopilar, organizar para realizar un estudio y análisis de toda la documentación disponible necesaria para el control del desarrollo del proyecto.

#### **1.3.2 Planeación:**

- ?? Estimación de las cantidades de obra.
- ?? Establecer las fechas de tomas de muestras y realización de los ensayos pertinentes.
- ?? Realizar el análisis de costos, el presupuesto y la programación de la obra.

#### **1.3.3 Seguimiento de la construcción:**

- ?? Verificar los cálculos de las cantidades de obra y de cantidades de materiales.
- ?? Controlar que se cumplan las especificaciones de construcción y de materiales: controlar que los materiales empleados cumplan con las normas de calidad, verificando que se realicen la toma de muestras y ensayos de laboratorio según las normas técnicas contempladas en las NSR-98., con su respectivo análisis de resultados.
- ?? Programación de la mano de obra: controlar que la contratación y remuneración de mano de obra se haga de acuerdo a las exigencias que demande cada etapa del proyecto.
- ?? Programa de compras: verificación de la compra de materiales, materias primas de buena calidad.

?? Revisar el cumplimiento de un plan de control de costos: revisar permanentemente que las cantidades de obra por ejecutar correspondan con el presupuesto original.

**1.3.4 Informe final.** Elaborar un informe final de todo el procedimiento de control técnico y de costos en la construcción del edificio de la Facultad de Derecho.

## **2. INFORME GENERAL DE INTERVENTORIA**

### **2.1 GENERALIDADES**

La construcción de la Facultad de Derecho de la Universidad de Nariño, se encuentra localizada en la ciudadela universitaria en el sector de Torobajo de San Juan de Pasto, aledaño al bloque administrativo.

El proyecto consta de dos pisos, con área aproximada de 1180.27 m<sup>2</sup> de construcción.

En el primer piso son 620.92 m<sup>2</sup> repartidos en: cuatro aulas de estudio, tipo torreón en dos niveles con diferencia de -1.60 m con respecto al nivel ceros, para una capacidad de 55 estudiantes cada una, un Auditorio General del mismo estilo que le de las aulas, pero con entrada independiente a la principal del edificio, una Biblioteca con sala de lectura, batería de baños y un hall principal que sirve de acceso a través de un sistema combinado de rampa y escaleras, separados por una jardinera central.

En el segundo nivel con 559.35 m<sup>2</sup> posee un aula de clases con una capacidad de 60 estudiantes, una sala de informática con una capacidad para 30 equipos, una sala de profesores, una sala de audiencia, oficinas para la parte administrativa y un baño privado; todo esto conectado a través de un hall.

El sistema estructural esta conformado por: un pórtico en acero, con columnas y vigas de sección rectangular; estas columnas metálicas transfieren las fuerzas a la cimentación por medio de una placa base o platina anclada a los pedestales en concreto reforzado y quienes a su vez se cimentaron, con una combinación de viga tee invertida, zapatas y vigas de cimentación, colocadas a una profundidad de 2.30 m a partir del nivel ceros, donde el estrato predominante es de arena limosa y se amarra la cimentación por medio de una viga al nivel de los pedestales.

La cubierta es estructura metálica en dos aguas y un domo que permite la iluminación natural del edificio en conjunto con la fachada principal.

El edificio contara con sus respectivas instalaciones Hidrosanitarias, instalaciones Eléctricas de Voz y Datos, incluyendo la iluminación artificial y cuyo tablero de control esta ubicado en el Auditorio General; además contara con su sistema contra incendios conformado por gabinetes en cada piso.

En cuanto acabados, los pisos se realizaran en cerámica tráfico 5 en dos colores, muros pañetados, estucados y pintados, cielo raso en panel yeso, escaleras en mayólica o gres, puertas en lámina cal. 18 con chapa de seguridad y ventanas en lamina cal. 22, con su respectiva pintura anticorrosiva, una fachada principal conformada por ventanales, puertas y el domo de cubierta con continuación en la parte del frente en policarbonato; el vidrio a usar es bronce 5 mm.

El grupo de trabajo para la construcción del bloque de la Facultad de Derecho es el siguiente:

La Dirección de Obra estuvo a cargo de Ana Stella Mesías Méndez, Ingeniera Civil, la Supervisión Técnica se llevó a cabo por los Estudiantes: John A. Gamboa (Residente de Obra) y Yovany Agreda (Residente Administrativo e Interventoría), el estudio de suelos b realizaron los estudiantes Betty Benavides y Jairo Erazo bajo la supervisión del Ing. Hugo Coral.

Los diseños de proyectos se realizaron como sigue:

Calculo Estructural: Ingeniero José Luis Gallardo  
Diseño Arquitectónico: Arq. Mario Arias Bustos.  
Diseño Hidrosanitario y Red Contra Incendios: Ingeniero Roberto Salazar  
Diseño Eléctrico, Voz y Datos: Ing. Wagner Suero.

En cuanto al montaje de la estructura metálica, se adjudico a la firma Ferretalleres el Español, bajo la dirección del ingeniero Eugenio Echevarria Alvarado y como Ingeniero Residente Juan Felipe Collazos.

La Interventoría de la estructura metálica estuvo a cargo del Ingeniero Carlos Armando Buchelli, asignado por la Facultad de Ingeniería.

## **2.2 MODIFICACIONES**

En el desarrollo de las diferentes etapas de construcción se presentaron diversos cambios con relación al proyecto inicial presentado al empezar trabajos, todas estas modificaciones fueron consultadas con los respectivos responsables, de acuerdo al cargo asignado y su relación directa con la situación. Para su consulta se consignaron en la bitácora, donde se describe el tipo de modificación, la fecha, los responsables y las posibles soluciones y problemas que pueden acarrear la opción tomada.

Entre las más importantes se encuentran:

La modificación de la ubicación de columnas metálicas, con respecto a los muros, las cuales se plantearon al inicio respetando fachadas, pero debido a la necesidad de proporcionar a los muros el amarre a la estructura, se optó por atravesar los muros; esta modificación produjo la excentricidad de las columnas metálicas con respecto a los pedestales. En el caso de la columna G7, se ubicó respetando los paramentos de los muros según planos arquitectónicos, pero generando una excentricidad en base a la viga principal metálica.

En cuanto al diseño Hidrosanitario, se encontró que al chequear los niveles de las cajas de inspección a llegar a conectar, no son suficientes para evacuar las aguas, por lo tanto se entó analizar otras alternativas y se optó por cambiar el punto de desagüe para aguas lluvias y negras; así mismo se cambió la ubicación del baño del segundo piso y los bajantes de aguas lluvias se ubicaron en la parte externa del muro.

El sistema de acceso a las aulas de tipo torreón, se modificaron de rampa a escaleras, ya que presentaban una gran pendiente que afectaba la seguridad de tránsito por las mismas.

En el segundo piso se tenía previsto un vacío sobre la biblioteca, pero debido a la necesidad de realizar una Sala de Audiencia solicitada por la Facultad de Derecho, se determinó realizar la ampliación con el visto bueno del Ingeniero encargado del Diseño Estructural y del Arquitecto; para ello fue necesario realizar el respectivo diseño de las Instalaciones Eléctricas de Voz y Datos, además de la actualización del presupuesto inicial.

Ante la necesidad de dar mayor facilidad de acceso, a las personas que presentan discapacidades físicas, se diseñó un sistema de rampas en la primera planta del edificio, teniendo en cuenta las especificaciones dadas por las normas de construcción, en cuanto ancho, pendiente, cruces etc.; por lo cual fue necesaria la construcción de muros de contención.

En la cubierta del edificio según planos Arquitectónicos iniciales, se contemplaba una placa de concreto macizo alrededor del domo, la cual aportaba peso a la estructura del domo; por tanto se optó por remplazarla por una lámina metálica al igual que las canaletas que recogen el agua de la cubierta; así mismo fue necesaria la realización de una estructura de soporte adicional para el tanque de almacenamiento, ubicado en esta placa de acuerdo con planos de diseño de las Instalaciones Hidráulicas.

## 2.3 LOCALIZACION Y REPLANTEO

Es una operación que consiste en trasladar al terreno, el proyecto elaborado en un plano; el cual a su turno, deberá estar referenciado a los puntos señalados en el levantamiento topográfico; para ello se determinó las medidas a eje de la distribución estructural contenido en el plano de cimentación, respetando las medidas, los ángulos, el paralelismo y las especificaciones contenidas en los planos.

El equipo utilizado fue el teodolito, nivel de precisión, cinta, plomada, nivel locke y la mira. Este proceso se verifico en obra constantemente; por esta razón se realizó replanteo en el momento de iniciar el armado de la cimentación, ya que los puentes de madera desaparecen o se mueven por efectos de las excavaciones, así como las nivelaciones, que consisten en medir la diferencia de altura entre dos puntos, para controlar las excavaciones de: cimentación, terraplén de las aulas tipo torreón y los niveles de instalaciones sanitarias.

Cabe aclarar que la localización inicial fue realizada por el Maestro de Obra.

**Figura 1.** Localización y replanteo de la cimentación



## 2.4 EXCAVACIONES

Cuando se iniciaron labores como pasantes, las excavaciones se encontraban avanzadas, ya que la mayor parte se realizaron con ayuda de maquinaria y equipo pesado; el cual se encargó del corte del terreno, terraceo, cargue de escombros y transporte fuera de obra.

También se programaron excavaciones a mano de las vigas de cimentación y zapatas, ya que la retroexcavadora produce sobre excavación para el ancho de la viga de cimentación, incrementando los costos a la hora de realizar el respectivo relleno compactado de la cimentación.

## 2.5 MATERIALES PARA CONCRETO

**2.5.1 Cemento.** Para la elaboración del concreto, el cemento usado fue: en una pequeña proporción el cemento Samper para cimentaciones y el resto de la construcción con cemento Diamante con peso específico  $3.15 \text{ Kg./cm}^3$  y masa unitaria de  $1.22 \text{ Kg./cm}^3$ ; las Normas Técnicas Colombianas para el sector de la construcción, exigen realizar los siguientes ensayos: la superficie específica N.T.C. 597, estabilidad N.T.C. 107, Tiempo de fraguado por las agujas de Vicat N.T.C. 118 y la resistencia a la compresión N.T.C. 220.

Un aspecto importante a tener en cuenta en cuanto al manejo del cemento, es el almacenarlo de acuerdo a su uso diario, consumiendo el de más edad, protección contra la humedad y el volumen a almacenar.

**2.5.2. Agregado fino.** Para la elaboración de concreto se usó arena negra lavada, proveniente de la mina las terrazas, con peso específico  $2.40 \text{ Kg./cm}^3$ , masa unitaria suelta de  $10.88 \text{ Kg./cm}^3$  y masa apisonada de  $12.38 \text{ Kg./cm}^3$ , de acuerdo a ensayos realizados por pasantes en la obra de la Facultad de Medicina.

La arena debe estar libre de impurezas orgánicas o sustancias dañinas; se debe ubicar en un sitio en función de su uso, control de desperdicios, prevención de factores climáticos y controlar su humedad.

**2.5.3. Agregado Grueso.** Para la elaboración de concreto se utilizó, triturado fino de 3/4" proveniente de la cantera Briceño Bajo.

Se debe tener en cuenta los mismos controles realizados a la arena. Se verifica su cubijaje antes de descargar y debe cumplir con una buena distribución de tamaño,



forma, textura superficial, durabilidad, y dureza, tanto para agregados finos, como gruesos.

## 2.6 CONCRETO

El concreto es mezclado por procedimientos mecánicos, dosificado por volumen, para lo cual se realizó un control estricto y permanente de calidad tanto de materiales como de las mezclas con el fin de obtener un concreto de buena resistencia, manejabilidad y compactibilidad.

Para ello se realizó el ensayo para determinar el asentamiento del concreto en obra por medio del cono de Abraham según N.T.C. 396, que nos permite controlar la cantidad de agua de amasado. La toma de muestras en cilindros, su elaboración y curado se efectuó de acuerdo con la norma N.T.C. 550, y para su ensayo en el laboratorio con base a N.T.C. 673.

**Figura 2.** Elaboración de cilindros para el ensayo de compresión axial



En el transporte del concreto debe evitarse la segregación y pérdida de material.

En cuanto al proceso de colocación, el concreto debe ser vibrado, de manera racional, para que no altere o segregue la conformación de la mezcla .

Los ensayos en su mayoría se realizaron a los 7, 14 y 28 días después de tomada la muestra, la dosificación usada fue: 1:2:3 con una resistencia promedio de 215 Kg./cm<sup>2</sup> en cimentaciones, 211 Kg./cm<sup>2</sup> en pedestales, 218 Kg./cm<sup>2</sup> en el muro de contención reforzado y 229 Kg./cm<sup>2</sup> en la escalera autoportante.

La dosificación 1:2:2.5 con una resistencia promedio de 240 Kg./cm<sup>2</sup> en la viga amarre de cimentación y la dosificación 1:2:2.5 con una resistencia promedio de 258 Kg./cm<sup>2</sup> en la placa segundo piso y de 269 Kg./cm<sup>2</sup> en la escalera reforzada.

**Figura 3.** Ensayo de compresión axial de cilindro de concreto



Los resultados obtenidos se indican en el **anexo A**.

## **2.7 CURADO**

El concreto después de las 10 horas requiere ser hidratado, ya que por calentamiento va evaporando su propia humedad, perdiendo consistencia y variando su resistencia de no ser curado; por lo tanto se mantuvo húmedo mediante el rocío de agua con manguera y capas de arena humedecida, durante 7 días después de su colocación.

## **2.8 FORMALETA**

Este debe reproducir la forma diseñada con exactitud, presentar una consistencia necesaria para el trájín durante el vaciado, por lo tanto debe ser fuerte y tener un ajuste perfecto para que sea hermética y no permita la salida del agua del concreto. Debe poseer elementos de apoyo y refuerzo que garanticen la resistencia y permanencia de la forma del encofrado

En la revisión del encofrado se tiene en cuenta: la geometría, la estabilidad, secciones, alineamientos y niveles, de acuerdo ha si el elemento a fundir es horizontal o vertical.

Uno de los puntos importantes a tener en cuenta en la formaleta, es el control de calidad de la madera, ya que se pueden presentar problemas, como los sucedidos en la obra, debido a que la madera no cumplía con las características de calidad requeridos para este tipo de construcción como: resistencia, buen acabado natural, dimensiones reales, secado o humedad natural, durabilidad natural como una adecuada preservación; por tanto hubo la necesidad de enviar una nota de interventoría, con el fin de no recibir la madera en malas condiciones y obligar al proveedor a cambiarla.

## **2.9 CIMENTACION**

Se trabajó una combinación entre viga tee invertida, viga de cimentación y zapatas aisladas.

Para vaciar el concreto, es necesario revisar muy bien: las distancias entre ejes, niveles y especificaciones, según plano de cimentaciones y tener ubicados los puntos de refuerzo vertical para ubicar los bastones antes de fundir o vaciar el concreto.

El amarre y colocación de hierro se hizo en obra, después de colocar el concreto de limpieza, realizando una revisión del respectivo despiece, separación de flejes, traslajos, doblamiento de barras de acuerdo a especificaciones contenidas en los planos de detalles estructurales y las contemplas en la Norma Sismo Resistente NSR-98.

Es importante tener en cuenta la intersección de elementos de cimentación, su localización y amarre del hierro de los pedestales.

En el momento del vaciado la armadura debe estar libre de tierra y elementos extraños y se recurre al vibrador para evitar cámaras de aire dentro del concreto.

**Figura 4.** Detalle del refuerzo de la viga tee invertida



## **2.10 SOBRECIMIENTO**

Los sobrecimientos deben soportar adecuadamente la carga del muro y transmitirlas uniformemente a la cimentación, además de resistir la humedad y demás agentes químicos presentes en el suelo.

Se usó ladrillo tolete de 7x12x25 cm., pegado en tizón con mortero 1:4 (Los morteros de pega utilizados en construcciones de mampostería deben cumplir con la N.T.C. 3356), hasta una altura de 1.35m y se amarró mediante columnetas de 12 x 25 cm.

En obra para obtener una resistencia requerida del mortero se tiene en cuenta la calidad de los materiales, su dosificación, elaboración, colocación, aplicación y curado.

Con base en la planta arquitectónica, se realizó un replanteo de muros (colocar la primera hilada de ladrillo), teniendo en cuenta medidas del plano incluyendo acabados.

Estos muros se hacen en dos tramos para evitar que pierdan estabilidad, además revisar que quede bien trabado cuando un muro queda perpendicular a otro.

**Figura 5. Detalle sobrecimiento**



Para impermeabilizar el sobrecimiento, se pañetó con el uso de aditivos como el Sika -1 (tapa poros y capilares el mortero) y la aplicación de esmalte con una capa de igasol. En algunos casos debido a la dificultad para pañetar se uso polisecc y se relleno la zanja con relleno fluido, para evitar que la humedad de la tierra suba por absorción del ladrillo.

## **2.11 PANTALLA O MURO EN CONCRETO REFORZADO**

El primer nivel del edificio esta conformado por aulas en dos niveles o torreones, con una diferencia de nivel de 1.60 m, por lo que se realizó un sobrecimiento y la viga amarre de cimentación.

En el eje G-2-5, debido a la dificultad de impermeabilizar el sobrecimiento, además de que va estar sometido a la presión horizontal ejercida por la tierra, se realizó una pantalla en concreto reforzado.

En el proceso constructivo a partir de la viga tee invertida se deja el arranque para el muro, con varillas de 1/2" y 3/8"; luego de fundida la viga se colocó el tablero interior del encofrado (formaleta metálica) para armar el refuerzo longitudinal y transversal.

Después se colocaron los elementos verticales sobre los cuales se fijaron los tableros del encofrado exterior. Se controló la verticalidad con arriostramientos diagonales y el espesor midiendo las distancias entre el tablero exterior e interior con la ayuda de refuerzos horizontales.

**Figura 6.** Armado y encofrado de la pantalla



En el momento de vaciado del concreto se realizó el control de calidad de la producción y colocación de la mezcla.

## **2.12 PEDESTALES**

Se verificó el trazado horizontal y vertical con gran precisión, para la colocación de refuerzo, el cual debe cumplir con lo especificado en el diseño estructural. En la colocación de la formaleta se verificaron las medidas interiores o sección del pedestal, sus ejes de verticalidad, antes y durante la operación del vaciado, mediante la colocación de plomos y el aseguramiento de la misma.

Es importante tener en cuenta al momento del vaciado, que debe ser continuo para evitar juntas y endurecimiento de la mezcla.

El pedestal ubicado en G'5 presentó una excentricidad, debido a los requerimientos Arquitectónicos de fachada, por lo cual se amplió la sección del pedestal y se reforzó con varillas de 3/8", con el fin de darle soporte a la viga de amarre de cimentación y al confinamiento del sobrecimiento.

## **2.13 RELLENO FLUIDO**

El tipo de suelo tiene influencia principalmente por su composición química y su granulometría; las propiedades que se logran para la mezcla dependen esencialmente de la cantidad de cemento que se emplee.



Es apropiado efectuar ensayos de consistencia y resistencia cuando los materiales no están normalizados o cuando la uniformidad del producto es cuestionada.

El diseño de la mezcla se toma de acuerdo a ensayos de compresión simple sobre probetas compactadas bajo condiciones especificadas.

De acuerdo a ensayos realizados por anteriores pasantes y experiencia en otras obras de la Universidad, la mezcla utilizada fue 1:15 (1 unidad de cemento por 15 de material excavado en obra en su mayoría arena limosa).

**Figura 7.** Relleno Fluido



La supervisión técnica para el control de calidad del relleno fluido varía de acuerdo con la experiencia previa, su aplicación, la materia prima y el nivel de calidad deseado.

El programa de inspección se basó en una simple inspección visual de todo el trabajo ejecutado en cuanto a su dosificación y la consistencia en la cantidad de agua de amasado.

## **2.14 RELLENO COMPACTADO**

La compactación consiste en colocar capas de suelo densificándolo para mejorar sus propiedades mecánicas.

Al aumentar la densidad, aumenta la capacidad de soporte y disminuye en la compresibilidad y la permeabilidad.

En el proceso de compactación deben especificarse la densidad máxima requerida, el equipo a utilizar, el espesor de la capa, número de pasadas y el rango de humedad.

El relleno se realizó para la conformación del terraplén de las aulas tipo torreón, la nivelación de las excavaciones de la cimentación y el relleno de los muros de contención de la entrada principal. Se efectuó el respectivo ensayo de compactación (Proctor modificado I.N.V. E-142) con el material excavado en obra, el cual arrojó los siguientes resultados: la densidad seca máxima  $1.415 \text{ gr./cm}^3$  y humedad óptima 27.9%.

**Figura 8.** Ensayo de compresión “Proctor Modificado”



El equipo utilizado fue pisones mecánicos, los cuales compactan en capas delgadas de suelo entre 10 a 15 cm., por lo mínimo dos pasadas; en sitios en los cuales no hay acceso para equipos grandes.

Se debe tener especial cuidado en el control, porque la calidad del relleno depende en gran parte del factor humano.

El ensayo empleado para controlar la densidad alcanzada en el terreno es el del Cono y la Arena (I.N.V. E-161), con el cual se obtuvo una densidad promedio de  $1.36 \text{ gr./cm}^3$  que corresponde al 96.12%.

Generalmente en la especificación se exige un porcentaje de compactación de la obtenida en un ensayo; en general los porcentajes mínimos de compactación en suelos cohesivos finos son del orden del 90% - 95%, por lo cual el relleno realizado es apropiado.



**Figura 9.** Compactación mecánica



Los resultados de los ensayos se muestran en el **anexo B**.

**Figura 10.** Ensayo del cono y la arena



## **2.15 RELLENO COMPACTADO CON MEJORAMIENTO DE SUELO**

En aquellos sitios donde se miraba la necesidad de reemplazar el suelo, se utilizó un relleno de suelo recebo en proporción 1:20.

El relleno se colocó seco, en capas de 10 cm. de espesor y se compactado mediante una plancha vibrocompactadora (rana).

Se realizó la supervisión técnica controlando la dosificación, el vibrado y el grado de compactación posterior.

## 2.16 ANCLAJE DE PLATINAS

Las platinas usadas tienen una dimensión de 500x500x15 mm.

Están conformadas por dos piezas, con un espárrago o vástago metálico roscado, que está fijo por un extremo, y que pasando a través de la pieza, sirve para sujetarla por medio de pernos de acero 1020 de  $\frac{3}{4}$ " x 5"; una de las piezas va ancla al concreto y la otra soldada a la columna metálica.

**Figura 11.** Anclaje y encofrado de platina



Para la instalación se verificó su alineación y nivelación, de acuerdo a las especificaciones contempladas en los planos de la planta estructural metálica. Luego se procedió a soldarla al refuerzo del pedestal la pieza que se ancla en el concreto, con soldadura E6011.

Antes del vaciado del concreto se verifica el encofrado, para controlar la sección del dado de pedestal, niveles y estabilidad.

Para el vaciado se realizó un orificio en la pieza a anclar, para introducir el concreto y realizar el vibrado o varillado; pero debido a la gran dificultad para el llenado quedaron vacíos, por lo cual se usó mortero sin contracción listo para usar en rellenos de anclajes y trabajos de nivelación, para garantizar una superficie de contacto completa sobre el pedestal.

El producto utilizado es el mortero SikaGrout 212, el cual se usa como relleno en zonas confinadas, cuando se requiera: alta resistencia, adherencia y estabilidad volumétrica vertical del relleno y posee una consistencia fluida y una gran penetrabilidad.

El dado del pedestal de anclaje de la platina se elevó 15cm para evitar el contacto del agua con la platina en el uso diario de la construcción.

## **2.17 VIGA AMARRE DE CIMENTACION**

Verificada la resistencia suficiente de los pedestales, para soportar los esfuerzos que recibirá durante el vaciado, se constató los niveles de enrase, pendientes e inclinaciones exigidas y se verificó que el trazado corresponda a los planos Arquitectónicos y Estructurales.

Se controló la contraflecha (la ordenada máxima de la línea elástica, o de deformación transversal máxima), los traslapes, la separación de las barras y el espesor del recubrimiento y antes del vaciado se verificó las secciones internas, niveles, alineamiento y los elementos de soporte de la formaleta.

Debido a la necesidad de una resistencia temprana de servicio, con el fin de iniciar las labores de montaje de la estructura metálica, se optó por usar agua caliente como acelerante, para lo cual se controló la temperatura de la misma aproximadamente entre 70 a 80 °C para la realización de la mezcla.

La resistencia obtenida a los 7 días es de 147.97 Kg./cm<sup>2</sup> que corresponde al 70% de la resistencia de diseño. (Ver anexo A)

El vaciado del concreto debe ser continuo para evitar el endurecimiento de la mezcla, además del uso de Sikadur-32 en las juntas de construcción originadas por la suspensión en intervalo de un día del vaciado del concreto; como puente de adherencia en la pega de concreto fresco con concreto endurecido.

## 2.18 PLACA DE CONTRAPISO Y ANDENES

Para mantener el desarrollo normal, después de fundir la cimentación, tener nivelado y compactado el terreno; cajas de inspección listas, rellena la excavación de las tuberías; se procedió a fundir los contrapisos, o losa de piso.

**2.18.1 Contrapiso.** Se realizó un replanteo de los muros generales según su diseño y verificación de niveles.

Es importante, que el ladrillo, o bloque, nunca quede en contacto con la tierra para evitar escarcha y soplo de pintura en las partes bajas de las paredes, para evitarlo se impermeabilizó el sobrecimiento y el contrapiso se llevó hasta el borde inferior de los muros.

**Figura 12.** Fundición placa de piso



El refuerzo colocado fue una malla electrosoldada de M 131 15x15  $\phi=7.5$  mm. y antes del vaciado se colocó el polisecc y se dejaron las juntas de contracción o retracción con el objetivo de controlar el agrietamiento producido por la pérdida de humedad en el proceso de curado del concreto o por cambios de temperatura.

**2.18.2 Torreones.** En el caso especial de los torreones se realizó el terraplén previa verificación de niveles y la compactación del terreno, para luego colocar el polisecc y realizar el vaciado del concreto pobre dosificación 1:3:5. Posteriormente se realizó el encofrado o formaleta de las respectivas escaleras, inspeccionando la calidad y su trazado.

El refuerzo colocado fue la malla electrosoldada usada en los contrapisos en la parte inferior de la placa y otra en la parte superior figurada a la geometría de la escalera.

En el momento del vaciado del concreto con una dosificación 1:2:3, se realizó el control de calidad del mismo, el transporte, la colocación y posteriormente el curado.

En el desarrollo del trabajo constructivo se encontró el problema de la pendiente alta de la rampa de acceso a las aulas por tal motivo previa concertación con el grupo de trabajo se adoptó por usar escaleras de acceso.

**Figura 13.** Armado y encofrado de Torreones



**2.18.3 Andenes.** Se siguió el mismo procedimiento constructivo y de control realizado en el contrapiso, pero no se utilizó polisecc y en algunos andenes no se usó malla electrosoldada por que el terreno presentaba buenas características de soporte y no presencia de agua.

Las juntas de contracción se realizaron a menor distancia entre 1.20 a 1.70 m. y un ancho que permite la dilatación por cambios de temperatura.

Es importante tener en cuenta antes del vaciado del concreto los niveles y desniveles con el fin de tener un buen drenaje hacia la cañuela y evitar el empozamiento del agua.

Esta cañuela debe ser impermeable y debe tener la pendiente suficiente para permitir una evacuación rápida y adecuada del agua.

El acabado de andenes fue escobillado, para formar rugosidad y eliminar cualquier superficie lisa.

**Figura 14.** Armado y fundición de andenes



**Diseño escaleras.** En el acceso principal se diseñaron unas gradas con el fin de comunicar la edificación con el edificio de Psicología y el andén de la fachada lateral derecha, para lo cual se hizo lectura de diferencia de nivel entre los dos puntos y la medida horizontal, para con estos datos realizar el diseño y trazado correspondiente.

En la parte inicial, se definieron 5 huellas, 7 contrahuellas y 1 descanso.

Ancho huella: 0.35 m

Peralte contrahuella: 0.16 m.

Longitud descanso: 1.75 m.

Espesor losa: 0,15 m.

En la parte correspondiente al acceso principal se definieron 5 huellas, 6

contrahuellas Ancho huella: 0.35 m

Peralte contrahuella: 0.16 m.

Espesor losa: 0,15 m.

Durante el diseño se buscó simetría y comodidad.



**Figura 15.** Fundición de escaleras



**Rampas.** Para el acceso de personas minusválidas o con limitaciones físicas se proyectó la realización de rampas con el fin de vencer la diferencia de nivel en el acceso principal, para lo cual se realizó la lectura de niveles y medidas horizontales.

Para su construcción en la parte externa se diseñó y construyó muros de contención con el fin de contener la presión generada por la circulación a través de las rampas, cuyas características adoptadas fueron:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Ancho:            | 1.20 m |
| Altura bordillo:  | 0.10 m |
| Pendiente máxima: | 10%    |

El acabado al igual que el de los andenes fue escobillado, para formar rugosidad y eliminar cualquier superficie lisa.

## **2.19 FABRICACION, MONTAJE Y CONTROL DE LA ESTRUCTURA METALICA**

El proceso de fabricación, ensamble de acero estructural y montaje de la estructura metálica, la realizó el contratista, bajo la supervisión del Ingeniero Interventor Carlos Buchelli con el apoyo del pasante de interventoría.

Se presentaron algunos retrasos en el cronograma de instalación de la estructura metálica, producto de la falta de material en la obra y de mano de obra

especializada para el montaje, la cual al final se solucionó con un mutuo acuerdo entre los contratantes y el contratista.

**2.19.1 Fabricación de acero estructural.** Los materiales usados para el montaje de la estructura metálica deben cumplir con las especificaciones contempladas en el Sec. F.2.1.3 NSR-98.

Es importante con anterioridad la preparación de los planos de taller, los cuales suministran toda la información necesaria para la fabricación, incluyendo localización, tipos y dimensiones de pernos y soldaduras, para la fabricación de los componentes de una estructura.

Esta se realizó en los talleres donde se fabrica las piezas que servirán como uniones de ensamble y montaje. Poseen un equipo en el cual el acero llega a las cintas cortadoras por medio de bandas movidas por rodillos la cual funciona automatizada, y las máquinas hacen los trabajos de contraflechado, curvado, enderezamiento, perforación y corte sincronizado exacto.

Todo el proceso de fabricación de cumplir con las especificaciones según el capítulo F.2.13.2 de la NSR-98.

**2.19.2 Conexiones soldadas.** La soldadura utilizada para el montaje en obra es la de arco eléctrico protegido, donde se usa una barra denominada electrodo, la cual tiene diferentes diámetros, dependiendo de la cantidad de material a aportar y del ancho de garganta; también se utilizó la soldadura MIC. soldadura en base a manganeso, la cual es un proceso automático o semiautomático manejado en el taller para el ensamblaje de columnas del primer piso y algunas vigas principales.

Este último proceso se hace de una manera más rápida, eficiente y de alta calidad, exhibiendo alta resistencia al impacto, alta resistencia a la corrosión y buena ductilidad, además proporciona penetración más profunda.

Los tipos de soldadura usados en el ensamble y montaje de la estructura metálica es la soldadura de filete (se usa en perfiles y piezas metálicas, traslape de platinas, en el elemento o elementos a soldar) y en un pequeño porcentaje la de ranura ya que se necesitan que los miembros que se conecten estén bien alineados en el mismo plano.

Los electrodos para soldadura por arco protegido utilizados son: E6011 para montaje o punteo y E7018 para el terminado estructural; los dos primeros dígitos es la resistencia mínima a la tensión en Ksi y los restantes especifican el tipo de recubrimiento.



La soldadura para ofrecer una adecuada transmisión de esfuerzos se debe realizar en espacios cerrados y con las condiciones mínimas; sin embargo, cuando se realizan en espacio abierto a la intemperie genera graves discontinuidades por que el vapor o gas que produce, genera un vacío, el cual hace perder la resistencia, por lo tanto es necesario evitar las burbujas de aire en la soldadura.

**2.19.3 Columnas.** Las columnas del primer piso, tienen una sección 350x350x9 mm., con una altura de 2.70 m.

**Figura 16.** Montaje columna metálica primer piso



Para su levantamiento se utilizaron diferenciales y andamios, con el fin de ubicarlas sobre las platinas ancladas, para asegurarlas a ellas inicialmente mediante puntos de soldadura E6011. Las bases de las columnas deben quedar bien niveladas, a la elevación correcta y en contacto total con las superficies de concreto y mampostería, por lo tanto se verificó el trazado horizontal, alineamientos y ejes de verticalidad mediante la colocación de plomada, hilo y niveles, para finalmente darle el terminado con un cordón de soldadura E7018.

Por último se levantó la columna para colocar el neopreno (caucho sintético de gran resistencia mecánica y propiedades aislantes del calor y la oxidación) entre platina anclada al concreto y la soldada a la columna metálica, el cual gracias a su

elasticidad se usa como amortiguador y aislante para reducir las vibraciones; para finalmente ajustar la tuerca de los pernos de anclaje, previa rectificación de niveles, alineamiento y plomada.

Para ensamble de tornillos se utiliza atornilladores automáticos que dan el ajuste preciso a cada perno, para nuestro caso se usaron llaves manuales.

Las columnas del segundo piso, tienen una sección 300x300x4 mm., con una altura de 2.50 m. El proceso de levantamiento y ensamble fue similar a las del primer piso, pero solo presenta una sola platina la cual sirve de elemento de unión entre las vigas metálicas principales y la columna; esta conexión es de tipo rígida lo que transmiten momentos altos y no permite giro entre viga y columnas.

**Figura 17.** Montaje columna metálica segundo piso



La columna del primer piso ubicada en G'5, al presentar excentricidad, se relleno con mezcla de concreto pobre (1:3:5), con el fin de darle estabilidad por su peso propio para el montaje de la viga principal.

**2.19.4 Vigas principales.** Las vigas principales, tiene una sección de 450x350, cal. 6mm para las perimetrales y de 8mm para las demás; en el almacén de estructuras de acero se montó aplomadamente, colocando arriostramientos temporales donde hubo la necesidad para tomar todas las cargas a las cuales la estructura pudo estar sujeta, incluyendo equipos.

Para su levantamiento se utilizaron diferenciales, andamios y una grúa, la cual está capacitada para cargar grandes pesos y transportar material a elevadas

alturas, colocando las piezas en el lugar exacto del montaje, además se utilizó platinas con el fin de cuadrar unas piezas con otras y se punteó para hacer el montaje.

**Figura 18.** Montaje de vigas metálicas principales



Para la unión entre vigas se utilizaron unos ángulos conectores de 400x250x8mm y la unión entre viga y columna unas ménsulas de 350x150x150 cal. 6mm.

Para el aseguramiento con cordones de soldadura E7018, se verificó el trazado horizontal, mediante la rectificación minuciosa de medidas y alineamientos de acuerdo a los planos de la planta estructural metálica y el control de niveles como de plomada de columnas, ya que a causa del montaje de las vigas principales causa el desplazamiento de la misma, problemas que se presentaron como el desplome de columnas hasta 1.5 cm. y desalineación hasta 5 cm. en su mayoría en el segundo piso, lo cual se comunicó al contratista, quien tomó las medidas correctivas que se lograron realizar en el momento.

Generalmente las fallas de las estructuras, es producto de problemas de montaje, detalles de conexiones o asentamientos de la cimentación, de ahí la importancia de centrar el control, en la verificación técnica de las conexiones de acuerdo a las especificaciones presentadas en los planos de la estructura metálica y la revisión de secciones, calibres, soldadura y el control diario de niveles, plomadas y alineamientos de la estructura montada como la longitud mínima de empalme en los nudos.

**2.19.5 Viguetas.** Estas presentan diferentes secciones como calibres dependiendo de la luz a cubrir, su montaje fue más rápido y su control al igual que

las vigas se basó en las secciones, calibres, alineamiento, plomada, nivelación y verificación de los detalles de conexión de acuerdo a las especificaciones presentadas en planos.

**Figura 19.** Montaje viguetas metálicas



**2.19.6 Cubierta y domo.** La cubierta se conforma por vigas cumbra de 300x150, cal. 2.5 mm, viga cercha de 250x150, cal. 2 mm, y correas perfil "C" en lámina plana cal. 2 mm. El domo se conforma por cerchas perfil "I", con alma en lámina cal. 4 mm y patines en cal. 4 mm, tiene forma de semicírculo con correas.

Los diagonales libres con tensores y los arriostramientos o amares perpendiculares no se colocaron ya que los espacios entre cerchas son cortos y la forma como sección de correas garantizan gran resistencia de acuerdo a especificaciones del diseñador.

Se realizó la verificación de niveles, alineamiento, plomada y control de los detalles de conexión; es importante tener en cuenta la distribución de las correas en función del número de teja de asbesto cemento y el traslapo entre tejas.

Por último se verificó los niveles de la cubierta con el fin de ubicar la canaleta metálica encargada de recoger y desalojar lo más rápido posible el agua de la cubierta, como consecuencia de la gran longitud de las canaletas y la altura de 15 cm. de la lámina doblada en el taller, se utilizó una pendiente del 0.7% para su instalación, con una leve inclinación transversal para facilitar su acumulación.

Al final de la instalación se realizó un chequeo mediante aplicación de agua a la canaleta para verificar su funcionamiento y la ausencia de goteras.

**Figura 20.** Cubierta y domo metálico



Después de realizados los parapetos, las canaletas presentaron problemas de estancamiento de agua en dos de ellas, por lo cual hubo la necesidad de levantarlas.

En cuanto a la cubierta del domo se sigue el mismo procedimiento e inspecciones, aunque las correas se distribuyen uniformemente ya que el material a usar para el cubrimiento es policarbonato de muy bajo peso.

**2.19.7 Inspección de soldadura.** La inspección de la soldadura se hace de acuerdo con las estipulaciones del Código de Soldadura Estructural AWS D.1.1 de la Sociedad Americana de Soldadura, excepto las modificaciones de F.2.10.2 de la NSR-98.

Para asegurarse de una buena soldadura en un trabajo se debe usar soldadores calificados, los cuales previamente hayan demostrado sus habilidades. El contratista garantizó el trabajo de sus operarios, equipos y procedimientos, sin embargo se contó con la inspección técnica realizada por el Ingeniero Interventor de la estructura metálica, la cual consistió en una inspección visual, en la que se tenía en cuenta la forma, dimensiones y apariencia general de la soldadura.

Los resultados de una primera inspección realizada en obra se muestran en el anexo C, el cual corresponde a un informe presentado al contratista, quien a su vez realizó las respectivas explicaciones y/o aclaraciones como las debidas correcciones necesarias en obra.



Esta inspección solo detecta imperfecciones superficiales por lo cual se presentó una solicitud para el uso de líquidos penetrantes (pintura que se esparce y permiten ver fisuras en diferentes colores y tipos).

**Figura 21.** Detalle de la conexión entre vigas y columnas metálicas



Lastimosamente la petición no fue aceptada, ya que los líquidos en primer lugar no existen en el mercado de la región, además la realización de ensayos no destructivos, su clase, extensión técnica y criterios de aceptación no se definieron claramente en los documentos de diseño o en el contrato.

**2.19.8 Acabados.** Después de la instalación, se realizó una segunda inspección completa de la estructura donde se recomendó por parte del Ingeniero Interventor de la estructura metálica, la corrección de soldaduras de: ménsulas del primer piso, ángulos conectores entre vigas principales y viguetas, conexiones entre las vigas cumbrera y vigas cerchas en la cubierta, la aplicación de pintura anticorrosiva a los elementos metálicos y la masilla entre la unión de perfiles para el armado de las columnas, con el fin de evitar que entre agua por el elemento y produzca corrosión.

Uno de los problemas, presentados al final fue la acumulación de agua que presentaba la estructura metálica, lo que se comunicó al contratista quien perforó las columnas y vigas metálicas con el fin de sacar el agua almacenada, ya que presentaba inicios del proceso de oxidación de los elementos estructurales, además ya que debajo de la cubierta se piensa instalar gil plac en panel yeso y este es muy susceptible a dañarse con una mínima cantidad de agua.

**Figura 22.** Aplicación de pintura anticorrosiva



**Lámina canal del domo.** Para la evacuación de agua recolectada por el domo se instaló una lámina galvanizada cal. 26 la cual esta soporta sobre unos ángulos y omegas en cal. 14, colocados cada 1 m. transversalmente.

Para su instalación estos omegas se soldaron a la estructura mediante platinas, previa verificación de niveles que garantizan una evacuación rápida del agua; la lámina se aseguró mediante remaches y para evitar fugas de agua se sello mediante Sikaflex-221 entre los empalmes entre láminas y la perforación de remaches.

**Figura 23.** Instalación lámina en el domo



## 2.20 PLACA DE ENTREPISO

El sistema usado fue el Metaldeck (lámina colaborante), el cual esta compuesto por una lámina metálica y una losa de concreto que actúan en forma monolítica logrando una construcción ágil limpia y versátil; la geometría usada es el metaldeck 2" cal. 22.

**2.20.1 Manejo e Instalación.** El producto necesita un adecuado manejo en el descargue, almacenamiento en un lugar plano y libre de humedad e izaje para su montaje en obra.

En el proceso de instalación y montaje, es importante tener en cuenta la geometría del área a cubrir, los cortes irregulares y verificar la posición de colocación de la lámina, el traslape este firmemente ajustado y la fijación lateral o de borde entre láminas, la cual se realizó mediante puntos de soldadura de campo E6011 cada 40 cm.

Estos puntos fueron superficiales para evitar daños en la lámina.

**Figura 24.** Instalación de la lámina colaborante





Es importante utilizar protección visual cuando esté cerca de trabajos de soldadura y el uso de gafas de sol para la protección contra quemaduras del sol cuando se instala láminas galvanizadas en días soleados.

Se debe tener cuidado de proteger las láminas de daños o deformaciones causadas por prácticas constructivas, en caso de daños se deben reparar, reemplazar o apuntalar provisionalmente mientras se coloca el concreto.

**2.20.2 Anclaje de láminas.** El apoyo mínimo de la lámina de metaldeck es de 4cm sobre las vigas metálicas.

Para que las vigas y la losa de concreto funcionen como un elemento compuesto, con el fin de lograr una gran resistencia al combinar la resistencia a la compresión del concreto y el trabajo a tensión del acero y así se puedan transmitir los esfuerzos cortantes entre ambos elementos, se instalaron conectores de cortantes de 35x75x25, cal. 2mm (deben cumplir con los requisitos de NSR-98 Sec. F.2.1), saltando un canal de la lámina aproximadamente 30 cm., sobre las vigas principales y viguetas metálicas mediante puntos de soldadura de campo E6013.

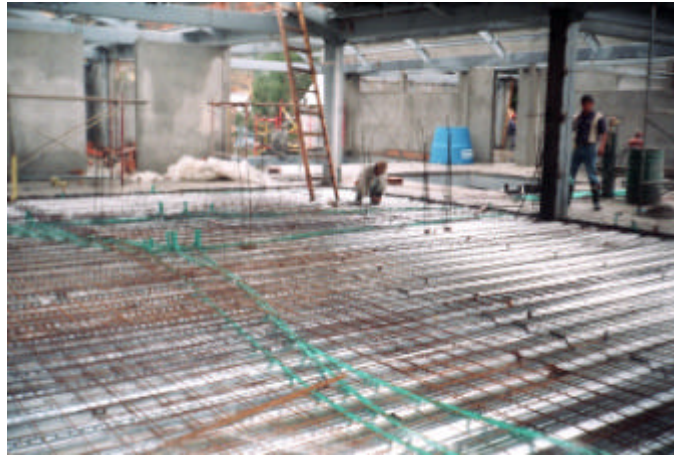
Es importante realizar el control, para verificar que la unión entre los conectores de cortante, la lámina de Metaldeck y la viga o vigueta metálica sea monolítica y adecuadamente separada.

**2.20.3 Instalaciones eléctricas, hidráulicas y Sanitarias.** Los tubos eléctricos se instalaron embebidos en la losa y las instalaciones sanitarias se descolgaron dejando el ducto, para lo cual fue necesario realizar perforaciones, que se reforzaron mediante la colocación de platinas que se llevan hasta los nervios adyacentes a la perforación, mediante la colocación de puntos de soldadura.

**2.20.4 Colocación de malla o acero de retracción.** El refuerzo para absorber los efectos de la retracción y fraguado del concreto y de los cambios térmicos, fue malla electrosoldada M 295 15x15  $\phi=7.5$  mm., con traslapo mínimo de 15 cm. y distanciados con varillas de 1/4" para garantizar un recubrimiento mínimo de 2.5 cm. por debajo de la superficie de concreto.

Para la placa de entepiso de la ampliación, se uso una combinación entre malla electrosoldada AL-21 15x15  $\phi=7.0$  mm. y M188 15x15  $\phi=6.0$  mm., como consecuencia de la escasez de este material en el mercado regional y el tiempo que se disponía para tener en obra, para ello se consulto al diseñador estructural, quien dio la autorización.

**Figura 25.** Instalación de la malla electrosoldada e instalaciones eléctricas



**2.20.5 Manejo y colocación del concreto.** El espesor de la placa es de 12 cm. y el concreto utilizado para la losa de entrepiso, debe tener una resistencia mínima a la compresión especificada para el concreto de 210 Kg./cm<sup>2</sup> (3000 psi), resistencia que se garantizó de acuerdo a resultados arrojados en los ensayos. (Anexo A)

Antes del vaciado se revisó la colocación de bordes o testeros según la altura final de la losa, inspeccionando las láminas para determinar las áreas que puedan estar dañadas o aplastadas y que puedan requerir apuntalamiento temporal mientras se coloca el concreto, la limpieza de la plataforma y la colocación de pelos soldados a la columna metálica para el amarre de elementos no estructurales de acuerdo a la plantilla de muros según planos arquitectónicos.

**Figura 26.** Fundición de la placa de entrepiso



En la fundición de la losa se debe tener en cuenta: no dejar acumular cantidades considerables de concreto en el mismo sitio, ya que se puede generar deformaciones y en el peor de los casos una falla de las láminas o testeros de la viga, la colocación de entablados sobre los cuales se concentrará el tráfico de carretillas.

## 2.21 CUBIERTA

**2.21.1 Instalación teja.** El tipo de cubierta aplicado en la edificación fue a dos aguas, es decir el escurrimiento del agua lluvia se produce en dos direcciones.

La teja empleada fue en asbesto cemento perfil 7 y 1000 marca Eternit, además de 4 tejas transparente marca Ajover sobre la sala de audiencias.

El número de teja empleado fue No. 3,6 y 8, con un traslapo de 14 cm.

**Figura 27.** Instalación cubierta



El montaje de la cubierta se realizó de acuerdo al diseño especificado, asegurando las tejas mediante ganchos y los caballetes con amarras (requisitos de uso N.T.C. 275); además se usó láminas de zinc cal. 31 para evitar la infiltración del agua entre el parapeto y la canaleta metálica con la aplicación de una combinación entre Igasol Cubierta (Impermeabilizante bituminoso para cubiertas y terrazas, de alta durabilidad) y Sikaflex-221 (sellante elástico adhesivo) para impermeabilizar la cubierta y evitar las goteras.

## **2.22 MAMPOSTERIA EN PRIMER Y SEGUNDO NIVEL**

Son muros que cumplen la función de separar espacios dentro de la edificación y no soportan ninguna carga adicional a su propio peso (NSR-98 Sec. E.2.1.1.1).

Dentro de las condiciones básicas los muros de mampostería, deben poseer una capacidad física y mecánica con base en una óptima calidad de los materiales con los cuales son construidos, una adecuada mano de obra y dirección técnica profesional.

El ladrillo utilizado es farol No. 5 (bloque de arcilla de perforación horizontal), pegado en soga con mortero 1:4.

Para el arranque tanto para el primer como segundo piso, se realizó un replanteo de muros teniendo en cuenta las medidas de los planos arquitectónicos incluyendo acabados (plantilla de muros) y niveles.

Los muros deben quedar bien aplomados, por lo que se verificó a plomo los laterales del primer y segundo piso y en las esquinas su escuadra o ángulo de 90° para conservar paralelismo y perpendicularidad.

Es importante tener en cuenta los niveles en todos los espacios para verificación de niveles de enrase.

## **2.23 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**

Los elementos no estructurales se aislaron lateralmente de las columnas metálicas, dejando una junta de 2.5 cm., para que la estructura metálica al deformarse como consecuencia del sismo no lo afecte adversamente.

El tipo de anclajes usado según el coeficiente de disipación de energía del elemento no estructural  $R_p$  es dúctil ( $R_p = 3.0$ ), los cuales son anclajes profundos vaciados en el sitio.

Se proyectaron columnetas de confinamiento en los extremos, centro de los muros y en las zonas de puertas y ventanas. Las cintas de amarre se proyectaron a la mitad de la altura y coronamiento del muro.

Se controló su armadura longitudinal, transversal y anclajes de acuerdo a las especificaciones contempladas en el plano de diseño de elementos no estructurales, como también su encofrado, producción y colocación de la mezcla de concreto.

**Figura 28.** Mampostería y elementos de confinamiento



## 2.24 PARAPETOS Y TIMPANOS

**2.24.1 Parapetos.** Elementos arquitectónicos de fachada que se conforman empleando ladrillo y columnetas de confinamiento.

Se construyeron para auto soportarse independientemente de cualquier carga adicional.

**Figura 29.** Pega de Parapetos



Se controló verticalidad, nivelación, por medio de plomada, cordeles guía y nivel de mano, además se controló la unión entre la viga de acero y las cintas de amarre de los parapetos mediante una viga de piso cuyo refuerzo fue soldado a la

estructura de la viga mediante puntos del soldadura E6011, con el fin de que el cortante se transfiera por adherencia y fricción en la parte superior de la viga cumbreira y así los dos elementos trabajen en conjunto.

Se verificó el traslapo, la separación de estribos, verticalidad del encofrado, y colocación de la mezcla de concreto en la viga de piso, cintas de amarre y alfajías (elemento utilizado en cercos de fachada y ventanas).

Los parapetos se pañetaron y las alfajías se impermeabilizaron en su parte superior y transversal.

**2.24.2. Tímpanos.** Se llama tímpano al elemento comprendido entre la viga superior de amarre y la cinta sobre la cual va la cubierta.

La geometría de los tímpanos se definió por mampostería y cintas de amarre, y fue de tipo triangular.

Se controló verticalidad, nivel de terminación del tímpano; además en la viga de piso y cintas de amarre al igual que en el caso de los parapetos, se controló diámetros, números de barras, separación de estribos, recubrimiento, producción y colocación del concreto.

## **2.25 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

**2.25.1 Sanitarias.** Las instalaciones de aguas negras y lluvias se realizaron en tubería PVC; estas tuberías trabajan en 80% por gravedad y 20% por presión, de ahí la importancia de una adecuada pendiente según las especificaciones del diseño.

Se realizó la localización y replanteo de la tubería sanitaria y las correspondientes cajas de inspección de acuerdo a aspectos Arquitectónicos y Diseño Hidrosanitario.

Al verificar los niveles de las cajas de inspección, se encontró que no alcanzan a conectarse a las cajas de desagüe final, por lo que se realizó un nuevo trazado tomando otros puntos de desagüe.

La instalación de la tubería se realizó en una cama de material libre de piedras protuberantes o elementos agudos, por lo cual se usó arena gruesa; después de verificar los niveles (pendiente del 2%) y realizar la unión de tuberías, se procedió a rellenar con un relleno compactado el cual ofrece un soporte firme y continuo en la pendiente.

**Bajantes de aguas lluvias.** Estos se ubicaron por la parte externa de los muros, para lo cual se les proveyó de una estructura de soporte mediante el anclaje de varillas de 3/8" cada 50 cm. y el recubrimiento con malla de vena cal. 32 de la tubería.

Para la fundición se armó la formaleta verificando niveles, plomadas, alineamientos y aseguramiento de la formaleta.

**2.25.2 Hidráulicas y sistema contra incendios.** El diseño hidráulico se hace en función de la presión que lleva la tubería, el consumo y distribución interna, por lo tanto en los planos debe quedar detallado su recorrido, diámetros, alturas y sistema, las cuales se deben cumplir a cabalidad salvo y cuando se presentan imprevistos, como los elementos estructurales a rodear.

La acometida hidráulica se modificó, ya que la tubería a conectarse no se encontraba en funcionamiento en el momento, teniendo que cambiarse a la red que alimenta a la Unidad Médica.

Esta edificación contará con un sistema de protección contra incendios; con un gabinete por cada piso, en un diámetro de la red de 2" (tubería PVC unión "Z"), independiente del sistema de agua potable para el consumo diario.

## **2.26 ESCALERAS REFORZADAS**

**2.26.1 Autoportante.** Su cimentación debe estar amarrada al sistema de la base general, por lo tanto se deben dejar para sus traslapos, los refuerzos longitudinales con sus respectivas longitudes necesarias, en el proceso de cimentación.

Antes de colocar la formaleta se realizó un trazado de la escalera sobre los muros laterales y sobre elementos auxiliares, teniendo en cuenta los acabados.

La formaleta debe ser técnicamente armada, por lo que se requiere una estricta supervisión de todas sus especificaciones para garantizar su estabilidad en el momento del vaciado, además es importante tener en cuenta las contraflechas la cual para este caso fue de 2 cm. y el arriostrar las contrahuellas para evitar distorsionamiento en sus medidas.

En el momento del armado se controla los traslapos, la separación de las barras y el espesor del recubrimiento.

La viga de carga usada es metálica, por lo cual el refuerzo de la escalera autoportante se fijo mediante soldadura de campo E7018 a un ángulo conector entre el refuerzo y la viga metálica principal de acuerdo a especificaciones entregadas por el diseñador estructural.

Al igual que todos los elementos de concreto reforzado, se realizó el control de mezcla del concreto, controlando la manejabilidad por medio del slump y la toma de muestras para someterlas al ensayo de resistencia a la compresión. (Anexo A)

**Figura 30.** Armado y encofrado escalera autoportante



**2.26.2 Diseño escalera en concreto reforzado.** La escalera como elemento estructural hace parte del sistema de resistencia sísmica.

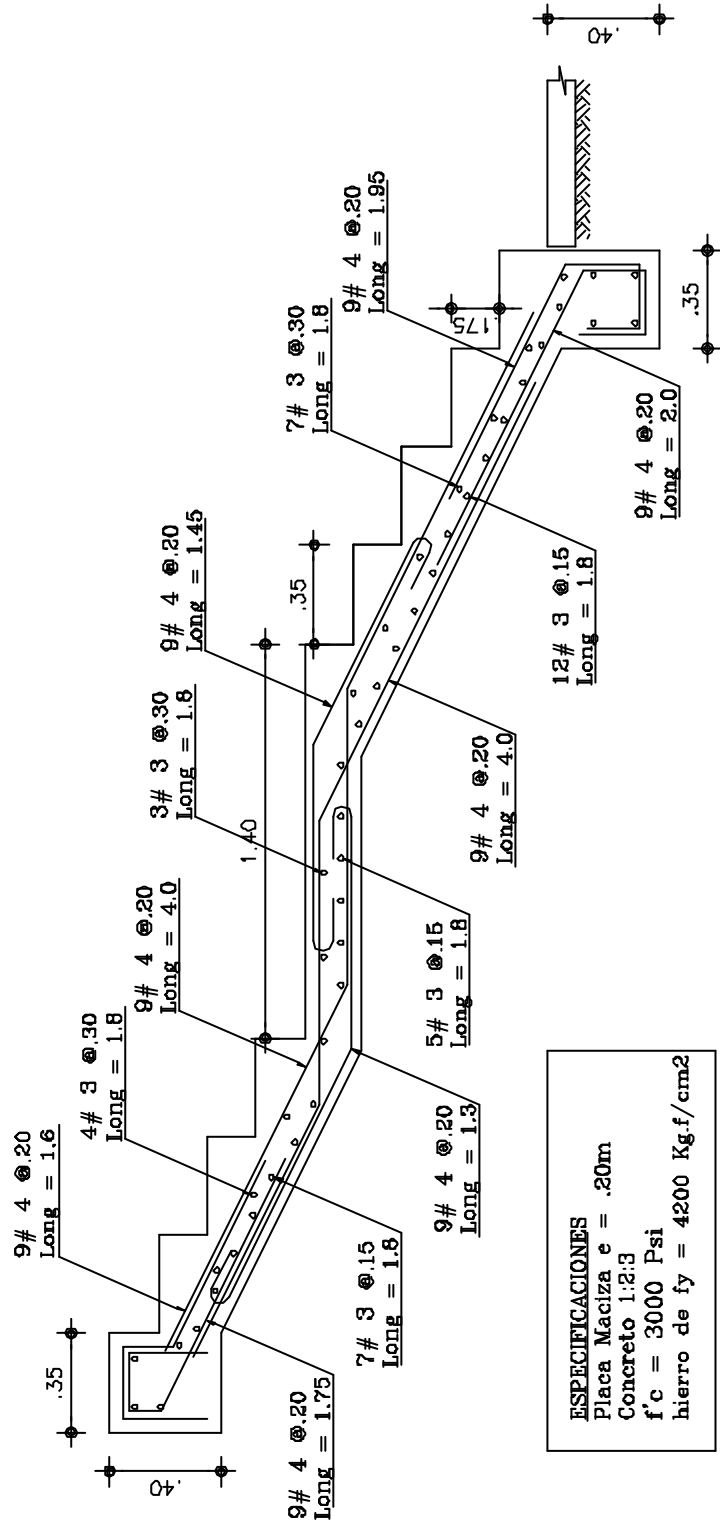
La más frecuente es la de losa simplemente apoyada, la cual se calcula como la losa maciza con una luz de cálculo correspondiente a la proyección horizontal entre apoyos (Sec. C.13 NSR-98).

El espesor de la losa es el adoptado en el análisis de cargas gravitacionales (Sec. C.13.1.5 NSR-98).

El hierro transversal debe ser el hierro que se necesita por retracción de fraguado y flujo plástico del concreto (Sec. C.7.12.1 NSR-98). Para el diseño de esta losa se utilizó el siguiente factor de seguridad: 1.4 para carga muerta y 1.7 para carga viva. El procedimiento de diseño se realizó mediante la ayuda de una hoja electrónica, cuyos resultados obtenidos se muestran en el **anexo D**.



Figura 31. Detalle diseño escalera reforzada



**Proceso constructivo.** El proceso de control realizado es similar al ejecutado en la escalera autoportante, aunque hubo la necesidad de construir un sistema de soporte de la viga de carga, la cual consistió en dos columnas cimentadas en zapatas.

**Figura 32.** Escalera reforzada



## 2.27 MUROS DE CONTENCION

Son elementos estructurales diseñados para contener materiales que ejercen presiones horizontales sobre el. Se diseñaron y construyeron de dos tipos.

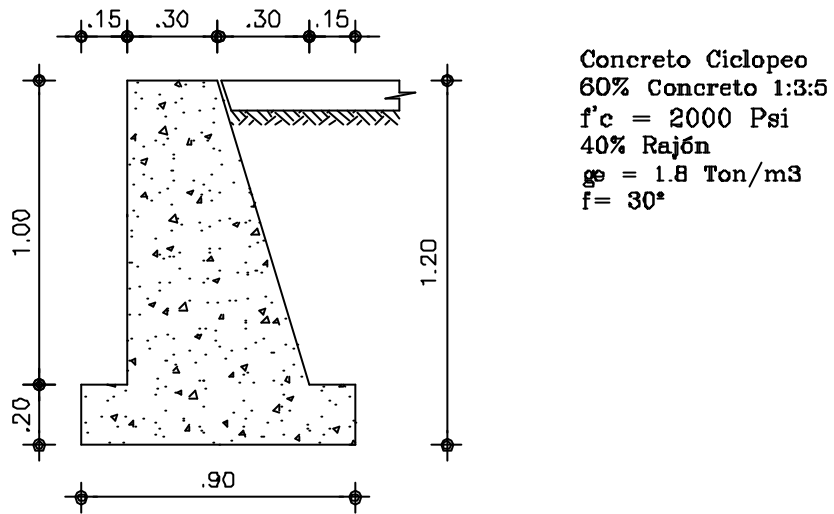
### 2.27.1 Gravedad.

**Predimensionamiento.** Se diseñó un muro de contención de tierras para que sirva como base para la construcción de una rampa de acceso al bloque para personas con limitaciones físicas debido a la diferencia de nivel entre el bloque y la zona de acceso principal.

Las dimensiones se obtuvieron de una tabla de diseño tabulada tomadas del libro "Modelos de Obras de Artes" publicado por el Ministerio de Obras Públicas, clasificando la barrera con sobrecarga.

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Altura muro         | 1.20 m |
| Pie                 | 0.15 m |
| Talón               | 0.15 m |
| Altura base         | 0.20 m |
| Ancho corona        | 0.30 m |
| Ancho base pantalla | 0.60 m |
| Ancho cimentación   | 0.90 m |

**Figura 33.** Sección transversal muro de gravedad



**Figura 34.** Encofrado muro de contención de gravedad



**Construcción muro de contención.** Se localizó en obra la geometría del muro y se inició la excavación respectiva.

El muro se construyó con concreto ciclópeo en proporción en volumen de 40% rajón y 60% concreto simple de baja resistencia (dosificación 1:3:5).

Se verificó sección, estabilidad, niveles y alineamientos del encofrado y control de la producción transporte y vaciado del concreto.

### 2.27.2 Voladizo.

**Predimensionamiento.** Se diseñó un muro de contención de tierras para que sirva como base para la construcción de una rampa que continua como acceso al Auditorio General para personas con limitaciones físicas.

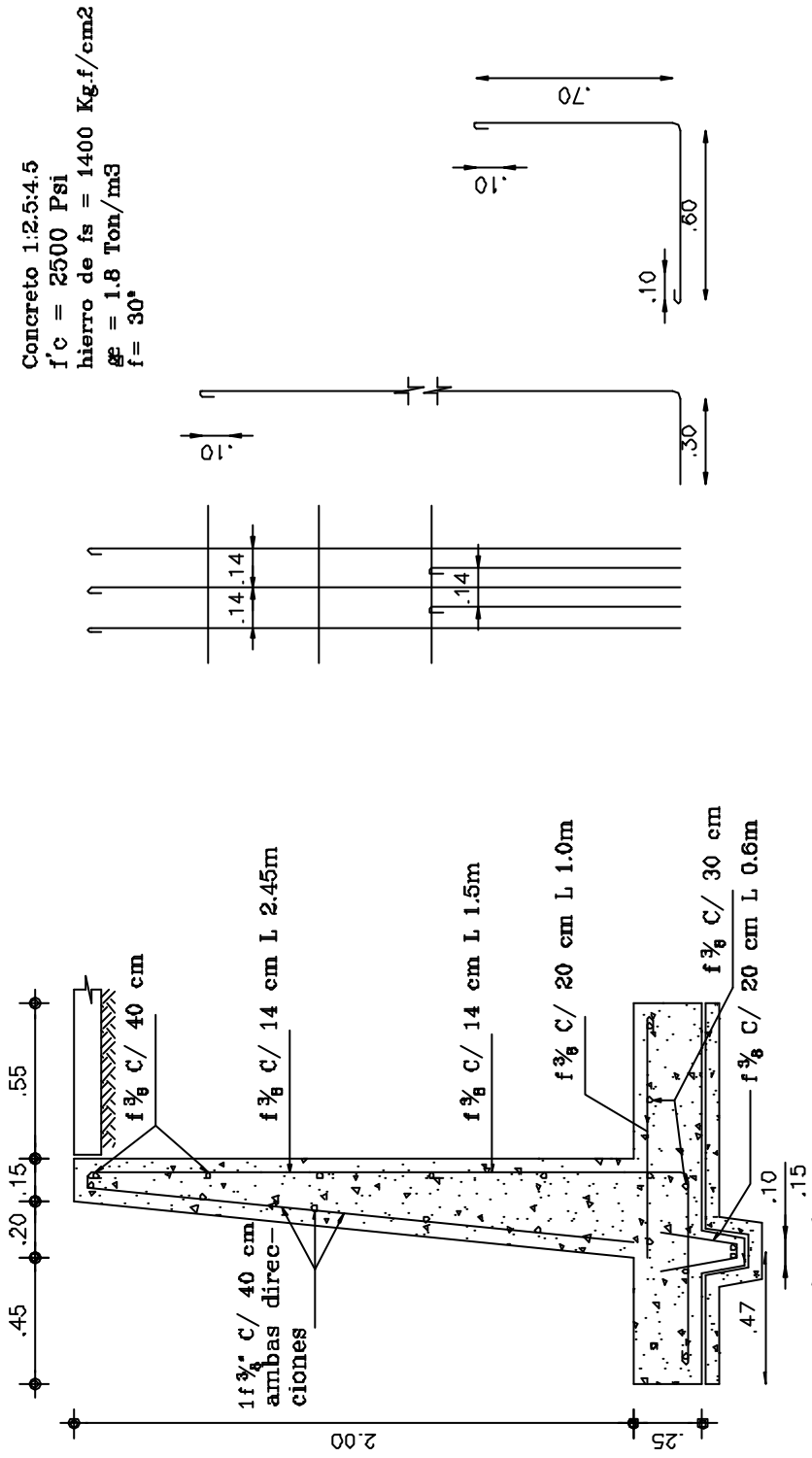
Este muro se construyó a partir del análisis de comparación con el de gravedad; aunque resulta más económico el de gravedad, el ancho de la cimentación necesario hace que se cruce sobre la cimentación en Viga Tee Invertida, por lo cual se tomó la decisión de realizarlo como muro de sostenimiento reforzado.

Las dimensiones se obtuvieron de una tabla de diseño tabulada tomadas de el libro "Modelos de Obras de Artes" publicado por el Ministerio de Obras Públicas, clasificando la barrera con sobrecarga.

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Altura muro         | 2.25 m |
| Pie                 | 0.25 m |
| Talón               | 0.25 m |
| Altura base         | 0.25 m |
| Ancho corona        | 0.20 m |
| Ancho base pantalla | 0.35 m |
| Ancho cimentación   | 1.35 m |
| Ancho base pantalla | 0.35 m |
| Ancho dentellón     | 0.15 m |
| Altura dentellón    | 0.15 m |

**Armadura.** El refuerzo en cuanto a diámetros de varillas, separación y traslapo se tomó los tabulados en la tablas del mismo libro, aunque se realizaron algunas modificaciones con el fin de adaptarlo al acero presente en obra, para lo cual se encontró el área refuerzo (cuantía de acero necesaria) en cada sección crítica con el fin de darle la separación del refuerzo a utilizar, chequeando la separación libre entre barras de acuerdo a la Sec. C.7.6 NSR-98 y la Sec. A.7.12.6 del código de puentes.

Figura 35. Detalle diseño muro de contención reforzado



**Construcción muro de contención.** Se trazó en obra y se realizó la excavación respectiva de la cimentación.

Se controló el armado del refuerzo, traslapos, separación y se verificó el aseguramiento de la formaleta, geometría, niveles y plomada.

**Figura 36.** Armado muro de contención reforzado



Se hicieron tomas de muestras para ensayo previa verificación de la cantidad de agua, cuyos resultados obtenidos se muestran en el anexo A, además del transporte y colocación.

## **2.28 ACABADOS**

Las nuevas norma cobijan elementos de acabados, las cuales deben tenerse en cuenta, dentro del desarrollo progresivo de la obra.

**2.28.1 Pañete.** Es el proceso mediante el cual se aplica mortero elaborado técnicamente sobre la superficie, para dejarla plana lisa, rustica o decorativa; el mortero debe cumplir con las Normas Técnicas Colombianas.

En la obra se usó en pisos, pega de muros de mampostería, pañetes, repellos y acabados; el mortero de repello para exterior y pisos es 1:3 de 28 Mpa y la parte interna 1:4 de 24 Mpa.

El control de calidad de las materias primas y el producto final es riguroso y adecuado a las normas exigidas y vigentes N.T.C.; para ello se controla la dosificación, producción y colocación del mortero, verificando imperfecciones, niveles y plomadas.

La elaboración de estrías de dilatación se realizó entre el muro y la estructura metálica con el fin de controlar que no se marquen de manera irregular esfuerzos horizontales entre la estructura y el muro.

**Figura 37.** Pañete viga metálica



Para el pañete de superficies lisas como las columnas y vigas metálicas, se usó malla con vena cal. 32, firmemente fija mediante puntos de soldadura E7018 y el uso de varilla de 1/4" cortada y soldada a la estructura, para buscar la adherencia.

**2.28.2 Enchape.** El enchape de zonas sanitarias se realizó en azulejo, en los pisos en cerámica tráfico 5 y el material aglutinante Pegacor.

Antes de iniciar el proceso de pega, se modula y deja planeada su línea de guía.

Se controló el asentamiento verificando que no queden vacíos interiores y antes de emboquillar se inspeccionó que quede libre de imperfecciones.

**Figura 38.** Enchape de baños



En las áreas de salones grandes se dilato por paños cada 5 m y una junta de dilatación de 1 cm., sellada con Sikaflex-15 LM SL que es autonivelante, autoimprimante, con buena adherencia y excelente resistencia al envejecimiento.

**Figura 39.** Sellado de junta de dilatación



En el caso de las escalera autoportante y de acceso al edificio se realizó el enchape en gres o mayólica. Se controló la nivelación vertical y horizontal, además de los vacíos internos.



**2.28.3 Varios.** Entre estos están incluidos el estuco y pintura de muros, instalación y pintura de puertas y ventanas, afinado de pañete y pintura de fachada, colocación de granito lavado a la rampa de acceso interno, pintura de las cerchas del domo y las columnas metálicas.

**Figura 40.** Pintura de Fachada



En todos los acabados se realizaron las inspecciones pertinentes en los materiales y en procesos constructivos a fin de evitar las imperfecciones.

### 3. INFORME ADMINISTRATIVO

El control de costos requiere de un proceso contable, el cual permite determinar el costo, mediante la administración de los recursos materiales; verificando que todo se realice conforme fue planeado y organizado en las etapas iniciales donde se concibió la forma del proyecto.

El control de costos esta relacionado directamente con la producción diaria la cual permite determinar el gasto, la procedencia de los materiales, la distribución de consumos por actividad; información obtenida de los diferentes asientos contables utilizados en obra.

Los elementos básicos que permiten un control oportuno y constante se describen a continuación.

#### 3.1 INSTRUMENTOS DE CONTROL

**3.1.1 Notas de entrega y facturas.** Son documentos suministrados por el proveedor, los cuales después de revisar su cantidad, calidad y hacer su respectivo registro; son firmados por el almacenista, o el residente y entregadas al proveedor para certificar que el material se encuentra en obra demostrando así su conformidad y la Oficina de Planeación haga el pago correspondiente de acuerdo a la cotización realizada.

Las facturas se archivan en la Oficina de Planeación.

**3.1.2 Registro de entradas.** La información procedente del registro diario, de acuerdo al material que llega a obra se hace a través de las notas de entrega y facturas. Se consignada en una hoja de cálculo electrónica en la cual se organiza la información para su posterior proceso.

Por lo general los valores unitarios se procesan después de varios días de que el material se haya recibido, debido a que muchas de las remisiones solo aparece la cantidad más no su valor unitario. Por lo tanto se acude a Planeación para obtener los respectivos precios, aunque el registro se lleva diariamente. **(Ver anexo E)**

Se vio que esta herramienta es de gran ayuda por en ella se lleva, mediante el uso de un formato de registro diario de entradas lo siguiente:

- ?? **Fecha:** se registra la fecha en la cual se recibe el material.
- ?? **Número de la factura:** Se consigna el número de la remisión, factura o en ciertos proveedores al número asignado de acuerdo a la orden de pago.
- ?? **Proveedor:** es el nombre o la razón social de quien suministró el material en obra.
- ?? **Concepto:** descripción de las principales características y/o especificaciones de material suministrado en obra.
- ?? **Unidad:** Es la unidad de medida del material que mejor describa las especificaciones.
- ?? **Cantidad:** es el total de unidades que ingresan de cada material en la obra.
- ?? **Precio unitario:** es el valor de una unidad de material al cual se incluye el IVA, los fletes, o todo gravamen que afecte su valor.
- ?? **Valor:** es el resultado de la multiplicación entre la cantidad y el precio unitario.
- ?? **Observaciones:** esta casilla es para realizar anotaciones como por ejemplo alguna aclaración sobre los materiales y su procedencia.

Algunos materiales sobrantes de otras obras construidas, se aprovecharon en esta construcción y los cuales no poseen precio, por lo tanto afectan los precios medios de los materiales, reduciéndolos.

**3.1.3 Registros de salidas.** El registro escrito llevado diariamente por el almacenista de todas las salidas de material, se consignan en la hoja de cálculo electrónica y los cálculos aproximados de agregados. **(Ver Anexo F)**

La hoja de salidas contiene:

- ?? **Fecha de salida.**
- ?? **Material:** se registra la información del tipo de insumo que sale.
- ?? **Unidad:** unidad de medida del material.

- ?? **Cantidad:** total de unidades de material que salen de almacén a cada una de las actividades. Varios materiales son difíciles de cuantificar, por lo que se trata de hacer una buena aproximación para que no haya mucho desfase.
- ?? **Destino o ítem:** actividad en la que se va a ocupar el material que sale de almacén. Los datos obtenidos en algunos casos no son exactos, puesto que no se informa la cantidad aproximada que se usa para determinado ítem ó simplemente el insumo es utilizado en varias actividades.
- ?? **Maestro:** responsable del material que sale de almacén y quien obligatoriamente debe informar su destino.

**3.1.4 Fichero de existencias.** Los ficheros son hojas de cálculo tipo kardex, que esta vinculada con la hoja electrónica del registro de entradas y salidas, de cada uno de los materiales que lo ameriten o en caso contrario se agrupan. En el fichero de existencias se registra la entrada y salida de almacén de cada material, lo cual nos ayuda a calcular las existencias disponibles y la totalidad de material que ha salido y entrado como la cantidad necesaria para un nuevo pedido. Se analiza según la unidad de cada material. **(Ver Anexo G)**

El fichero de existencias esta conformado por el nombre y especificaciones propias del material y su unidad de medida correspondiente, además contiene:

- ?? **Fecha:** es la fecha de entrada o salida del material.
- ?? **Concepto:** es el movimiento o destino del material, si es una entrada puede ser compra, préstamo o devolución y si es una salida va a un determinado ítem de la obra, o de lo contrario se trata de un préstamo a otras obras.
- ?? **Unidad:** Se debe revisar que interactúen el registro de entradas, salidas y fichero, no necesariamente coincide con la factura.
- ?? **Entradas:** se indica la información necesaria sobre las entradas y se divide en: la cantidad de material registrado, el valor unitario de las compras y su valor total de la entrada.
- ?? **Salidas:** contiene datos sobre las salidas de materiales, se divide en: la cantidad de unidades que han salido y el valor de salidas resultado de la multiplicación de la cantidad por el valor promedio unitario (cociente entre el valor total de las existencias y la cantidad de existencias).
- ?? **Existencias:** se divide en: la cantidad de unidades que se encuentran en el almacén resultado de la diferencia entre las entradas con las salidas y el valor

de las mismas producto de la multiplicación de la cantidad de existencias por el valor promedio.

?? **Observaciones:** Se registra la disponibilidad de material o la insuficiencia para emitir la solicitud de compra.

Al final presenta un cuadro de resumen de toda la información del material, el cual esta conformado por:

?? **Total de material comprado:** sumatoria de las cantidades de material que han ingresado al almacén.

?? **Valor total de las compras:** casilla en la que se suma el costo total del insumo que ingresa a la obra.

?? **Valor promedio unitario:** es el costo promedio de precios de compra que se utiliza para calcular el valor de salidas, existencias y precios unitarios de cada ítem. Debido a que el precio varía de un día a otro, además de poseer diferentes proveedores; se hace necesario calcular el precio promedio, ó precio medio de los distintos materiales; ya que estos no tienen un orden establecido de movimiento de ingreso y consumo en las actividades de construcción.

?? **Total de material utilizado:** cantidad total de unidades en las que se utilizaron cada uno de los materiales.

?? **Valor total de las salidas:** precio total de un determinado material que ha salido de almacén.

?? **Recordatorio de existencias mínimas:** Establecidas unas cantidades mínimas, en la hoja electrónica se emite un avisó con el fin de tomar las medidas preventivas y evaluar la solicitud de compra.

**3.1.5 Inventarios.** Es una cuantificación física o verificación de los materiales disponibles en almacén, que permite tener una idea de los insumos disponibles en existencias y las necesidades de compra a corto y mediano plazo para garantizar el desarrollo continuo del proyecto. Los inventarios se realizan cada mes. **(Ver Anexo H)**

## 3.2 DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES

En la distribución de materiales no es fácil repartir entre las diferentes actividades en las que se consumen, ocasionando que el registro de salidas no sea muy exacto en algunos casos, por lo que se debe reorganizar las cantidades que salen con ayuda de los inventarios de existencia y la inspección diaria de las actividades ejecutadas en obra.

**3.2.1 Concreto.** Los materiales que componen el concreto se pueden distribuir de acuerdo a las proporciones de la mezcla usada, estos datos son experimentales ya que las proporciones corresponden a valores teóricos calculados en situaciones ideales, optando por manejar la cantidad de fundición hecha y el material que se consumió.

?? **Cemento:** según el registro de salidas permite conocer con exactitud la actividad en la que se usó, finalizada la actividad se calcula el volumen total de fundición medido en obra y se divide entre los diferentes elementos en los que se empleó.

?? **Arena:** es un material que dificulta llevarle un registro de salidas; para su distribución a cada ítem se usa el mismo método similar al del cemento.

?? **Gravilla:** se práctica los mismos criterios usados en el caso de la arena.

**3.2.2 Hierro.** Se cálculo de acuerdo a las planillas de corte y figurado de acero de los elementos estructurales, con su respectiva modificaciones y cálculos del hierro de los elementos no estructurales, como los no programados de acuerdo a planos suministrados producto del diseño en obra.

**3.2.3 Madera.** Aunque se llevó un registro de salidas, a este material se le dio varios usos en la formaleta de los diferentes elementos estructurales, no estructurales, etc. Para su distribución de la madera se realiza teniendo en cuenta: el uso, la cantidad, la sección de las estructuras en las que se utiliza y el tipo de madera.

**3.2.4 Alambre de amarre.** Se determinó en obra, teniendo en cuenta el armado de los elementos que se estén figurando y los desperdicios, como los diferentes

usos en la misma actividad, para su distribución se tuvo en cuenta el peso por cada metro lineal del elemento armado.

**3.2.5 Clavos.** Se utiliza el mismo sistema de distribución usado en el cemento.

Para todos los demás materiales se siguen los mismos criterios teniendo en cuenta sus características y usos inspeccionados en obra. Lo importante es hacer una distribución de manera lógica y equitativa. **(Ver anexo I)**

### **3.3 COSTOS DE HERRAMIENTA Y EQUIPO**

**3.3.1 Formas de adquisición.** La herramienta y equipo que se utilizan en la construcción de una obra tiene diferentes formas de adquisición y uso. Cada uno de los maestros de obra, están obligados a dotar a su personal o cuadrilla de los instrumentos básicos, para el desarrollo de las labores de construcción.

?? **Compra:** la oficina de Planeación Física compra la herramienta teniendo en cuenta la necesidad para el desarrollo normal del proyecto. Para la herramienta se ha realizado un formato similar al fichero de existencias en el que se puede evaluar las cantidades de entradas y salidas; además se tiene un registro de compra de toda la herramienta para luego de terminada la obra se puedan repartir los gastos en todos los ítems utilizados. **(Ver Anexo J)**

?? **Alquiler:** la mayoría de equipo utilizado es alquilado y por lo general se paga por quincenas o mensualmente cuando se trata de equipo de bastante uso. **(Ver anexo K)**

?? **Existencias:** Aquí se encuentran los equipos y herramientas prestados por otras obras y que se tienen a disposición; sin embargo se registra los gastos de operación y mantenimiento como son los combustibles, lubricantes, arreglos, etc., que se registran dentro de los gastos de administración.

### **3.4 INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA HERRAMIENTA Y EQUIPO**

?? **Notas de entrega y facturas.** Información proveída por las personas que suministran el equipo y herramienta. Las notas de entrega se usan cuando se alquila el equipo y las facturas cuando se adquiere definitivamente el equipo.

?? **Registros de entradas.** (Ver Anexo G y K)

?? **Registros de salidas.** (Ver Anexo K).

?? **Fichero.** (Ver Anexo G).

?? **Inventarios.** (Ver Anexo H).

### **3.5 DISTRIBUCIÓN DE HERRAMIENTA Y EQUIPO**

Se asigna este costo a los ítems correspondientes, distribuyendo el tiempo de uso para cada actividad de acuerdo al material fundido y las estructuras en las que se emplea. Sin embargo, se debe tener en cuenta el tiempo muerto o de no uso continuo, por el cual se paga y por tal motivo se debe asignar a los ítems en que corresponda. **(Ver Anexo I)**

### **3.6 COSTOS DE MANO DE OBRA**

La mano de obra se paga de acuerdo a las actividades o ítems ejecutados por cada contratista y una lista de precios asignada por la Oficina de Planeación a cada actividad; en la cual se paga por destajos, es decir se trata de asignar un precio unitario a un ítem que puede ser hecho por un obrero o varios teniendo en cuenta el rendimiento logrado en obra y la calidad como el grado de experiencia necesaria para realizarse.

El residente es el encargado de realizar las planillas de pago, de acuerdo a la cantidad de obra ejecutada y medida directamente en obra.

### **3.7 INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA PAGO DE MANO DE OBRA**

**3.7.1 Ordenes de trabajo y acta de pago.** Son documentos que se encarga de elaborar el residente de obra en los cuales se consigna las cantidades de obra ejecutadas durante un determinado mes, los precios por cada actividad, descuentos y valor total a pagar.



**3.7.2 Registro de pago de mano de obra.** Se registra o consignan las actas de pago de mano de obra, con el fin de asignar posteriormente a cada precio unitario o ítem el valor correspondiente. (Ver Anexo L).

### **3.8 DISTRIBUCIÓN DE MANO DE OBRA**

Se asigna a cada ítem, de acuerdo a los pagos discriminados en la cantidad de cada actividad ejecutada; lo que facilita la realización de este proceso.

### **3.9 COSTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS**

Son los costos que no se pueden asignar directamente a los ítems y que son indispensables dentro del desarrollo normal en la construcción de la obra; es decir, todo lo que no se incluye en las otras categorías. Algunos costos corresponden a: vigilancia, almacenista, diseños y estudios, gasolina, transporte, gastos de oficina, reparación de equipos, imprevistos entre otros.

### **3.10 INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS**

**3.10.1 Facturas y actas de pago.** Estos documentos son facilitados por la Oficina de Planeación, en su archivo de información.

**3.10.2 Registro de gastos generales y administración.** Se registra la información necesaria obtenida de las facturas y las actas de pago. **(Ver anexo M)**

### **3.11 PRECIOS UNITARIOS**

Con toda la información recolectada y registrada en todos los instrumentos de control, se procede a elaborar los precios unitarios de cada ítem.

Para la clasificación de los ítems a los que se les realiza el precio unitario se tuvo en cuenta la forma en que se categoriza el pago de mano de obra.

En los precios unitarios consta la cantidad de material, mano de obra, herramienta y equipo que se empleo para la ejecución de la actividad analizada. **(Ver Anexo N)**

### **3.12 CUADRO DE COSTOS**

El cuadro de costos da a conocer de una forma clara y resumida lo que se ha invertido en cuanto a materiales, equipo y mano de obra por cada ítem ejecutado, los gastos administrativos, compra de herramienta y los porcentajes que le corresponde a cada tipo de inversión. **(Ver anexo O)**

Es importante aclarar que algunos de los ítems se encuentran en construcción y no se puede determinar su costo total y para otros no se tiene la información de facturas correspondientes. **(Ver Anexo N)**

Este cuadro contiene una casilla adicional que permite comparar la cantidad en obra Vs cantidades del presupuesto.

#### **4. CONCLUSIONES**

Se cumplió a cabalidad lo planteado al inicio de la obra, con alguno que otro tropiezo que se solucionó en su momento pero que permitieron probarnos en el campo real de la vida práctica.

Se buscó hacer un preciso y buen control de costos, para lo cual se basa en realizar un registro exacto de las entradas y salidas de material por lo que se necesita contar con una persona idónea para este trabajo, además de una supervisión continua.

Para cumplir las exigencias estipuladas en cada uno de los diseños del proyecto, como las establecidas en las Normas de Construcción vigentes, se necesita el control de la calidad de materiales y procesos constructivos idóneos.

Se encontró en la planificación que se hace para la ejecución de una obra, una herramienta importante desde muchos puntos de vista como son el económico, organizacional, direccional y otros los cuales deben tenerse en cuenta en la realización del proyecto, ya que un descuido puede causar inconvenientes en el transcurso de su ejecución como retrasos, disminución en la calidad y tiempos muertos.

Se verificó que muchas de las actividades contempladas inicialmente en el presupuesto se modifican o aumentan con respecto a lo ejecutado, aunque en el presupuesto se da un margen económico para los imprevistos muchas de ellas rebasan estos límites.

Se comprobó que las cantidades medidas en planos en muchos de los casos no corresponden totalmente a las medidas en obra y en algunos ocasiones se encuentra desfases.

## 5. RECOMENDACIONES

Contar con un sistema de información, como de medios y equipos físicos, que permitan llevar un control de forma clara, oportuna y ordenada.

Es importante que al iniciar labores de excavación, contar con los diseños y estudios de la obra; con el fin de coordinar los proyectos y encontrar a tiempo las interferencias que se puedan presentar entre ellos, para buscar una solución adecuada y oportuna, que no afecte en tiempo o dinero el desarrollo normal de las actividades.

Controlar y vigilar la fabricación del concreto continuamente, ya que ahí está el éxito de obtener en un margen de seguridad en la resistencia especificada en el diseño, principalmente la cantidad de agua, con el fin de tener una relación agua cemento óptima.

Es importante realizar el montaje de los planos de cimentaciones, estructurales y arquitectónicos antes de trazar los ejes definitivos, que se tomaran como referencia en el desarrollo del proceso constructivo, con el fin de que no existan incongruencias que posteriormente se verán reflejadas en las siguientes etapas de la obra.

Controlar y vigilar minuciosamente el proceso de montaje de los elementos estructurales metálicos principales, ya que cualquier desplome y/o desalineación puede ser corregido si se realiza a tiempo; además cualquier problema de estos en los niveles inferiores se verá reflejado e incrementado, como producto de la acumulación en los siguientes niveles.

Se deben tener en cuenta las conexiones entre los elementos estructurales, en cuanto a control de calidad de soldadura, especificaciones de ángulos conectores, la longitud mínima de empalme y los daños producidos en el montaje, con el fin de realizar las observaciones a tiempo para permitir realizar las correcciones necesarias.

Es importante que se implemente un sistema de mantenimiento y control de los equipos básicos de construcción con que cuenta la Universidad, ya que

actualmente con los que se cuenta presentan cierto grado de deterioro que no permite un aprovechamiento óptimo y reemplazar los que no puedan repararse; con el fin de disminuir costos en los ítems.

Implementar el sistema de planillas de corte y figurado de acero, ya que permite disminuir al mínimo los desperdicios y controlar mejor este material.

Tratar que en los pedidos futuros a realizar; se coloque una fecha límite de entrega de materiales por los proveedores, con el fin de evitar los retrasos o el uso de materiales con algunas especificaciones diferentes a las iniciales, al no disponer del material en sus bodegas.

## BIBLIOGRAFIA

ASOCIACION COLOMBIANA DE INGENIERIA SISMICA. Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente: Tomo 1 y Tomo 2. 2 ed. Santafé de Bogotá D.C: La Asociación, 1997.475p y 380p.

ERAZO, Iván Mauricio. Construcción de Vivienda Unifamiliar. Cali: Artes Gráficas Univalle, 1998. 209p.

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS. Normas Colombianas para la presentación de trabajos de investigación. Quinta actualización. Santafé de Bogotá D.C.: ICONTEC, 2004. 144p.

GRAJALES, Hugo et alli. Manual de construcción. Edición corregida y aumentada. Santafé de Bogotá D.C.: Grama Editores, 2004. 250p.

McCORMAC, Jack. Diseño de estructuras de acero: método LRFD. 2 ed. México: Alfaomega, 2002. 704p.

MUÑOZ DAVID, Armando. Conferencias control de costos. Pasto: Universidad de Nariño, 2002. 48p.

ROCHEL AWAD, Roberto. Hormigón Reforzado. 6 ed. Medellín: Universidad Eafit, 2000. 220p.

URDANETA HERNANDEZ, Germán. Interventoría de la obra pública. 2 ed. Santafé de Bogotá: J y Y Editores, 1997. 176 p.

# ***ANEXOS INTERVENTORIA***

**ANEXO A.  
RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE  
CONCRETO**





**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**  
PROGRAMACION DE ENSAYO DE CILINDROS DE CONCRETO  
FACULTAD DE DERECHO - MODALIDAD DE PASANTIA

| ENSAYO No. | FECHA     | ACTIVIDAD EN OBRA  | 3       | 7       | 14      | 21      | 28      |
|------------|-----------|--|---------|---------|---------|---------|---------|
|            |           |  | psi     | psi     | psi     | psi     | psi     |
| 1          | 21-Jul-04 | Viga Tee invertida 1 vástago, mezcla 1:2:3                           | 1043,65 | 1857,61 | 2241,67 | 2743,48 | 3068,58 |
| 3          | 26-Jul-04 | Pedestales Eje 1 y 2, mezcla 1:2:3                                   | 1547,93 | 2128,02 | 2445,46 | 2785,67 | 3009,80 |
| 4          | 03-Ago-04 | Viga amarre de Cimentación Eje 1 y 2, mezcla 1:2:2.5 + agua caliente | 1358,48 | 2104,51 | 2939,25 | 3206,82 | 3421,29 |
| 6          | 07-Sep-04 | Muro de Contención Reforzado, mezcla 1:2:3                           | 521,01  | 1516,66 | 2233,83 | 2748,88 | 3103,85 |
| 7          | 22-Sep-04 | Escalera Autoportante, mezcla 1:2:3                                  | 1473,01 | 2151,53 | 2704,11 | 3029,80 | 3260,61 |
| 8          | 23-Sep-04 | Losa 2° piso, mezcla 1:2.5:2.5, Sección 2                            | 1370,25 | 2327,89 | 2610,06 | 3268,09 | 3679,95 |
| 10         | 04-Nov-04 | Escalera Reforzada, mezcla 1:2.5:2.5                                 | 1677,23 | 2492,49 | 3174,39 | 3558,58 | 3832,79 |

**ANEXO B.**  
**ENSAJO DE COMPACTACION Y DENSIDAD DEL SUELO**



## ENSAYO DE COMPACTACIÓN

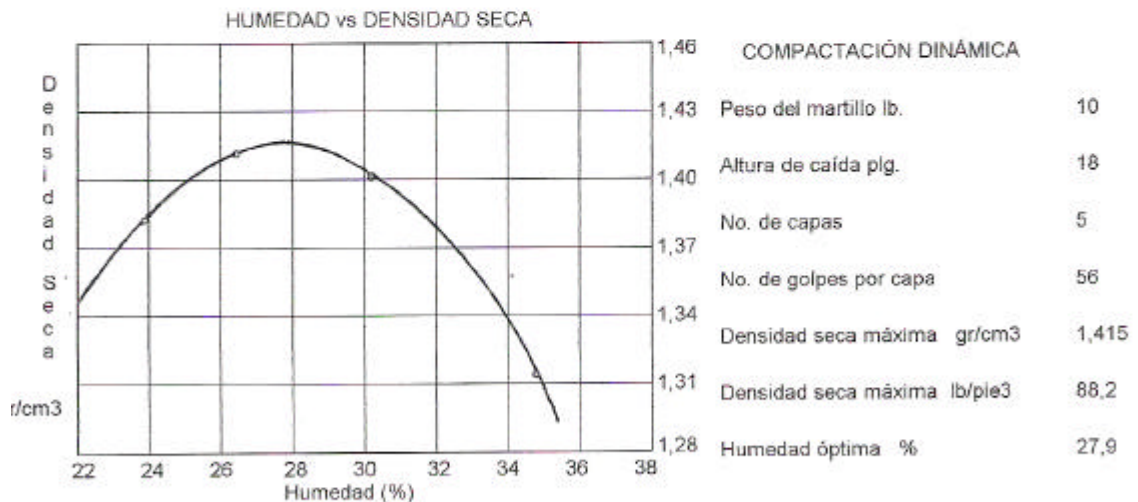
PROYECTO EDIFICIO FACULTAD DE DERECHO      FECHA 10 Sep 2004  
 REFERENCIA Muestra No, 1 0,45 m; Muestra No, 2 2,10 m      LOCALIZACIÓN TOROBAJO  
 DESCRIPCIÓN Arena Limosa

### DATOS DE COMPACTACIÓN

| Punto No.                             | 1      | 2      | 3      | 4      |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Molde No.                             | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Volumen molde cm <sup>3</sup>         | 2132,7 | 2132,7 | 2132,7 | 2132,7 |
| Peso suelo húmedo + molde gr          | 10326  | 10498  | 10572  | 10440  |
| Peso molde gr.                        | 6684   | 6684   | 6684   | 6684   |
| Peso suelo húmedo gr.                 | 3642   | 3814   | 3888   | 3756   |
| Peso unitario seco gr/cm <sup>3</sup> | 1,38   | 1,41   | 1,40   | 1,31   |
| Grado de saturación %                 |        |        |        |        |

### CONTENIDO DE HUMEDAD

| Recipiente No.               | 5     | 33    | 50    | 11    |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Peso húmedo + recipiente gr. | 746   | 622   | 440   | 700   |
| Peso seco + recipiente gr.   | 618   | 512   | 356   | 540   |
| Peso recipiente gr.          | 82    | 96    | 78    | 80    |
| Humedad %                    | 23,88 | 26,44 | 30,22 | 34,78 |



OBSERVACIONES EL MATERIAL ES EL RESULTADO DE LA PRESENCIA DE DOS TIPOS DE SUELO DE MAYOR PRESENCIA E EL LUGAR

YOVANY AGREDA G  
 PASANTE DE INTERVNETORIA

**ANEXO C.  
INFORME DE INSPECCION A LA ESTRUCTURA  
METALICA**

San Juan de Pasto, septiembre 16 de 2004

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE DERECHO  
ING. HUGO CORAL MONCAYO  
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

De acuerdo a revisión realizada con el ING. MsC. CARLOS A. BUCHELI, el pasado 6 de septiembre, se encontró lo siguiente:

- ??Diferente nivel de perfiles en la viga metálica 1-A-B, además no se presenta cordones de soldadura de acuerdo a especificaciones de planos.
- ??No hay alineación de vigas metálicas en el eje 1.
- ??La viga metálica B-1-2 presenta diferentes espesores de garganta, del cordón de soldadura.
- ??El nudo B2 presenta daños en los empalmes, así mismo la Viga metálica 2-F-G.
- ??El nudo B6, no cumple con la longitud mínima para empalme.
- ??La viga metálica 6-A-B, presenta socavación en el cordón de soldadura.
- ??Diferente diámetro del cordón de garganta, en la viga metálica A-2-6, como diferente nivel de perfiles.
- ??Verificar la aplicación de pintura anticorrosiva a toda la estructura metálica.
- ??Material de relleno de diferentes propiedades.
- ??Diferencia de nivel de empalme de la viga con la columna metálica F5.
- ??Revisar la excentricidad de platinas de asiento en columnas.
- ??Verificar si la columna metálica G7, tiene conectores de cortante, de que tipo y separación.
- ??Verificar puntos de empalme de la viga con la columna F7.
- ??Revisar la separación y longitud de cordones de soldadura en la viga metálica 7-D-F.
- ??Revisar detalle de conexiones entre viga y viga, como de columna y viga.

??Revisar detalle columna articulada F2, como también los respectivos planos de montaje y fabricación de la estructura metálica y programación de obra.

??Revisión de plomo de las vigas metálicas.

Las anteriores observaciones son realizadas, con el fin de ejercer un buen control de calidad del material y montaje de la estructura metálica, para así garantizar un trabajo eficiente en la ejecución de esta obra en construcción.

Att.

---

CARLOS A. BUCHELI  
Ingeniero Interventor

---

YOVANY AGREDA G.  
Residente Interventor Administrativo

---

JOHN A. GAMBOA  
Residente de Obra

**ANEXO D.**  
**DISEÑO ESCALERA REFORZADA**

## DISEÑO ESCALERA REFORZADA

### 1 DATOS GENERALES:

|                                       |                       |                      |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Tipo: Clasica                         | 1 tramos inclinados   |                      |
|                                       | 1 Descanso intermedio |                      |
| En una dirección                      | 180 °                 |                      |
| p : Huella                            | 0,35 m                |                      |
| h : Contra huella                     | 0,16 m                |                      |
| holgura escalera                      | 1,8 m                 |                      |
| hs : Espesor losa de soporte ? L/20 : | 0,2 m                 | Sec. C.13.1.5 NSR-98 |

#### 1,1 Selección de Materiales:

|                            | UNIDADES |                     |     |                     |
|----------------------------|----------|---------------------|-----|---------------------|
|                            | PSI      | Kgf/cm <sup>2</sup> | Mpa | Ton/cm <sup>2</sup> |
| Hormigón: f <sub>c</sub> = | 3000     | 210                 | 21  | 0,21                |
| Acero: f <sub>y</sub> =    | 60000    | 4200                | 420 | 4,2                 |

### 2 EVALUACION DE CARGAS.

#### 2,1 Tramo Inclinado:

|                                |                                       |                          |                     |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Carga muerta de servicio:      |                                       |                          |                     |
| Losa de Soporte:               | 580,34                                | Kgf/m <sup>2</sup>       |                     |
| Peldaño de concreto simple:    | 176,00                                | Kgf/m <sup>2</sup>       |                     |
| Acabados:                      | 111,98                                | Kgf/m <sup>2</sup>       |                     |
|                                | <b>WD = 868,32</b>                    | <b>Kgf/m<sup>2</sup></b> |                     |
|                                |                                       |                          |                     |
| Carga viva de servicio:        | WL = 300                              | Kgf/m <sup>2</sup>       | Sec. B.4.2.1 NSR-98 |
| Carga Total de Servicio:       | W = WD + WL = 1168,32                 | Kgf/m <sup>2</sup>       |                     |
| Carga Mayorada:                | WU = 1.4*WD + 1.7*WL = <b>1725,64</b> | Kgf/m <sup>2</sup>       |                     |
| Factor de mayoración promedio: | Up = WU/W = 1,48                      |                          |                     |
|                                |                                       |                          |                     |
| Carga Aferente por nervio:     | <b>qu = 3106</b>                      | <b>Kgf/m</b>             |                     |

#### 2,2 Tramo Horizontal:

|                                 |                                       |                          |                     |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Total carga muerta de servicio: |                                       |                          |                     |
| Losa de Soporte:                | 480,00                                | Kgf/m <sup>2</sup>       |                     |
| Acabados:                       | 84,00                                 | Kgf/m <sup>2</sup>       |                     |
|                                 | <b>WD = 564,00</b>                    | <b>Kgf/m<sup>2</sup></b> |                     |
|                                 |                                       |                          |                     |
| Total carga viva de servicio:   | WL = 300                              | Kgf/m <sup>2</sup>       | Sec. B.4.2.1 NSR-98 |
| Carga Total de Servicio:        | W = WD + WL = 864,00                  | Kgf/m <sup>2</sup>       |                     |
| Carga Mayorada:                 | WU = 1.4*WD + 1.7*WL = <b>1299,60</b> | Kgf/m <sup>2</sup>       |                     |
| Factor de mayoración promedio:  | Up = WU/W = 1,50                      |                          |                     |
|                                 |                                       |                          |                     |
| Carga Aferente por nervio:      | <b>qu = 2339</b>                      | <b>Kgf/m</b>             |                     |

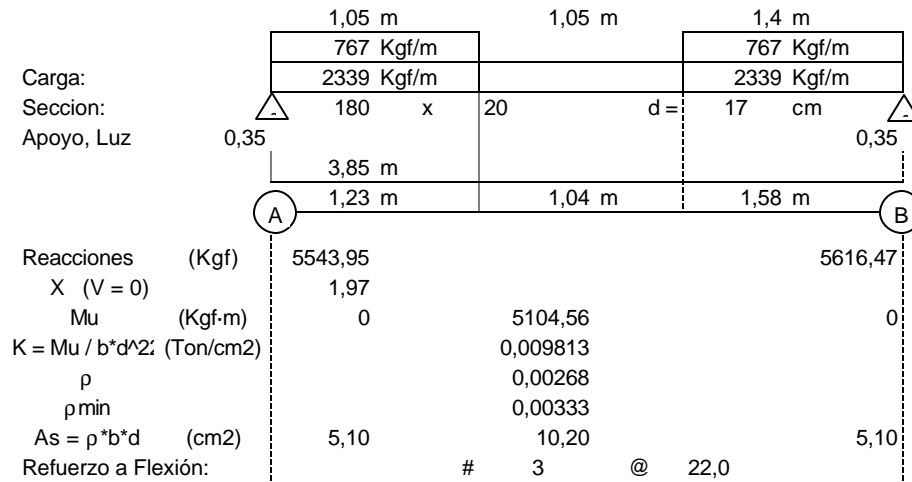
|                   |      |       |
|-------------------|------|-------|
| qu (inclinado) =  | 3106 | Kgf/m |
| qu (horizontal) = | 2339 | Kgf/m |



Diferencia =  $\frac{767}{\dots}$

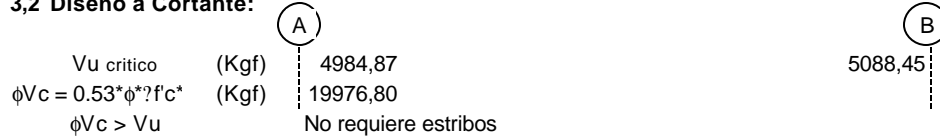
### 3 DETERMINACION DE REFUERZO.

#### 3,1 Diseño a Flexión:



|   | Refuerzo adoptado | Ab (cm2) | Separación S (cm) |
|---|-------------------|----------|-------------------|
| # | 4                 | 4/8      | 1,29              |
|   |                   |          | 22,0              |

#### 3,2 Diseño a Cortante:



#### 3,3 Armadura por retracción de fraguado y cambios de temperatura:

Sec. C.7.12.1 NSR-98



|   | Refuerzo adoptado | Ab (cm2) | Separación S (cm) |
|---|-------------------|----------|-------------------|
| # | 3                 | 3/8      | 0,71              |
|   |                   |          | 19,0              |

# ***ANEXOS ADMINISTRACION***

**ANEXO Ε.  
REGÍSTRO DIARIO DE ENTRADAS**

## REGISTRO DIARIO DE ENTRADAS

| FECHA     | No FACT. | PROVEEDOR                     | CONCEPTO                            | Und.  | CANT. | PR. UNIT | VALOR      | OBSERVACIONES                |
|-----------|----------|-------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|----------|------------|------------------------------|
| 29-May-04 | 3236     | Aceros y Láminas del Valle    | Teja Ondulada 100 No. 6             | Und   | 156   | 20700,20 | 3229231,20 | El valor incluye IVA         |
| 29-May-04 | 3236     | Aceros y Láminas del Valle    | Amarras para Teja de Zinc           | Und   | 12    | 60,32    | 723,84     | El valor incluye IVA         |
| 29-May-04 | 3236     | Aceros y Láminas del Valle    | Clavo de 2"                         | Lb    | 25    | 1150,00  | 28750,02   | El valor incluye IVA         |
| 29-May-04 | 3236     | Aceros y Láminas del Valle    | Clavo de 2 1/2"                     | Lb    | 10    | 1150,00  | 11500,01   | El valor incluye IVA         |
| 29-May-04 | 3236     | Aceros y Láminas del Valle    | Alambre de Amarre                   | Kg    | 20    | 2600,00  | 52000,02   | El valor incluye IVA         |
| 29-May-04 | 3236     | Aceros y Láminas del Valle    | Bisagras de 3*3                     | Und   | 6     | 1850,20  | 11101,20   | El valor incluye IVA         |
| 29-May-04 |          | Cantera Toro Alto, Mina 2     | Recebo Fino de Sub-base             | m3    | 56    | 12000,00 | 672000,00  |                              |
| 02-Jun-04 | 284271   | Eléctricos de Nariño Ltda.    | Alambre Aluminio No. 8              | ml    | 300   | 290,00   | 87000,00   | El valor incluye IVA         |
| 02-Jun-04 | 284271   | Eléctricos de Nariño Ltda.    | Alambre CU TW No. 12                | ml    | 100   | 600,00   | 60000,00   | El valor incluye IVA         |
| 02-Jun-04 | 284271   | Eléctricos de Nariño Ltda.    | Breket 2 x 40                       | Und   | 1     | 20900,00 | 20900,00   | El valor incluye IVA         |
| 02-Jun-04 | 284271   | Eléctricos de Nariño Ltda.    | Tomacorriente S/P con Polo a Tierra | Und   | 8     | 3900,00  | 31200,00   | El valor incluye IVA         |
| 02-Jun-04 | 284271   | Eléctricos de Nariño Ltda.    | Interruptor Sencillo LX.            | Und   | 5     | 1400,00  | 7000,00    | El valor incluye IVA         |
| 02-Jun-04 | 284271   | Eléctricos de Nariño Ltda.    | Plafón de Porcelana                 | Und   | 4     | 1000,00  | 4000,00    | El valor incluye IVA         |
| 02-Jun-04 | 284271   | Eléctricos de Nariño Ltda.    | Lamp. Fluor. Cfe. 2x32W             | Und   | 4     | 51000,00 | 204000,00  | El valor incluye IVA         |
| 02-Jun-04 | 284271   | Eléctricos de Nariño Ltda.    | Bombillo 60W                        | Und   | 4     | 750,00   | 3000,00    | El valor incluye IVA         |
| 02-Jun-04 | 284271   | Eléctricos de Nariño Ltda.    | Cinta Aislante (NEGRA 3M)           | Rollo | 1     | 1200,00  | 1200,00    | El valor incluye IVA         |
| 03-Jun-04 | 5071     | Maderas El Prado              | Tirantes de 5 mt                    | Und   | 22    | 30200,00 | 664400,00  | El valor incluye IVA         |
| 03-Jun-04 | 5071     | Maderas El Prado              | Guaduas                             | Und   | 70    | 4500,00  | 315000,00  | El valor incluye IVA         |
| 03-Jun-04 | 5071     | Maderas El Prado              | Listón ordinario 8*4 cm.            | Und   | 20    | 4060,00  | 81200,00   | El valor incluye IVA         |
| 03-Jun-04 | 5071     | Maderas El Prado              | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.     | Und   | 600   | 4060,00  | 2436000,00 | El valor incluye IVA         |
|           | 292      | Ana Bolaños                   | Ladrillo Tolete                     | Und   | 4000  | 118,00   | 472000,00  |                              |
|           | 292      | Ana Bolaños                   | Granzón                             | m3    | 28    | 12000,00 | 336000,00  |                              |
|           | 292      | Ana Bolaños                   | Arena blanca                        | m3    | 7     | 18000,00 | 126000,00  |                              |
|           |          | Corte de Piedra en Excavación | Rajón                               | m3    | 1     | 0,00     | 0,00       |                              |
| 28-Jun-04 | 6795     | Cominagro Ltda.               | Arena Negra                         | m3    | 7     | 17300,00 | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 28-Jun-04 | 6795     | Cominagro Ltda.               | Arena Negra                         | m3    | 7     | 17300,00 | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 28-Jun-04 | 6795     | Cominagro Ltda.               | Arena Negra                         | m3    | 7     | 17300,00 | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 28-Jun-04 | 946      | Cantera Briceño Bajo          | Triturado de 3/4                    | m3    | 7     | 30800,00 | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 28-Jun-04 | 946      | Cantera Briceño Bajo          | Triturado de 3/4                    | m3    | 7     | 30800,00 | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 28-Jun-04 | 946      | Cantera Briceño Bajo          | Triturado de 3/4                    | m3    | 7     | 30800,00 | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 28-Jun-04 | 14272    | Aceros y Láminas del Valle    | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m.  | Und   | 147   | 35980,00 | 5289059,76 | El valor incluye IVA         |
| 29-Jun-04 | 14278    | Aceros y Láminas del Valle    | Varilla de hierro de 3/4", L=12 m.  | Und   | 36    | 52200,23 | 1879208,35 | El valor incluye IVA         |
| 29-Jun-04 | 14278    | Aceros y Láminas del Valle    | Alambre de Amarre                   | Kg    | 500   | 2490,00  | 1244999,00 | El valor incluye IVA         |
| 29-Jun-04 | 14278    | Aceros y Láminas del Valle    | Varilla de hierro de 3/8", en Chipa | Kg    | 1279  | 2050,00  | 2621947,95 | El valor incluye IVA         |
| 29-Jun-04 | 14274    | Aceros y Láminas del Valle    | Varilla de hierro de 3/8", en Chipa | Kg    | 2721  | 2050,00  | 5578045,65 | El valor incluye IVA         |
| 29-Jun-04 |          | Aceros y Láminas del Valle    | Varilla de hierro de 3/8", en Chipa | Kg    | 19    |          |            |                              |
| 01-Jul-04 | 301855   | Casa Andina                   | Cemento Gris Diamante x 50 KG       | Bulto | 200   | 21995,00 | 4399000,56 | El valor incluye flete + IVA |

|           |        |                            |                                     |       |      |          |            |                              |
|-----------|--------|----------------------------|-------------------------------------|-------|------|----------|------------|------------------------------|
| 01-Jul-04 | 301855 | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG       | Bulto | 120  | 21995,00 | 2639400,34 | El valor incluye flete + IVA |
| 01-Jul-04 | 301856 | Casa Andina                | Balde plástico para construcción    | Und   | 60   | 1670,40  | 100224,00  | El valor incluye IVA         |
| 01-Jul-04 | 301856 | Casa Andina                | Carretilla Buggy Liviana 3000       | Und   | 6    | 96326,40 | 577958,40  | El valor incluye IVA         |
| 02-Jul-04 | 31965  | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                         | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 02-Jul-04 | 31966  | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                         | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 02-Jul-04 | 946    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 02-Jul-04 | 949    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 02-Jul-04 | 949    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 02-Jul-04 | 949    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 02-Jul-04 | 301855 | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG       | Bulto | 60   | 21995,00 | 1319700,17 | El valor incluye flete + IVA |
| 02-Jul-04 | 301856 | Casa Andina                | Manguera de caucho y lona 1/2"      | ml    | 60   | 2910,67  | 174640,32  | El valor incluye IVA         |
| 02-Jul-04 | 357    | Ana Bolaños                | Rajón                               | m3    | 7    | 15000,00 | 105000,00  |                              |
| 06-Jul-04 | 284928 | Eléctricos de Nariño Ltda. | Bombillo Luz Mixta 1600/22          | Und   | 2    | 8999,28  | 17998,56   | El valor incluye IVA         |
| 06-Jul-04 | 14337  | Aceros y Láminas del Valle | Clavo de 2"                         | Lb    | 200  | 999,92   | 199984,00  | El valor incluye IVA         |
| 06-Jul-04 | 14337  | Aceros y Láminas del Valle | Clavo de 2 1/2"                     | Lb    | 100  | 999,92   | 99992,00   | El valor incluye IVA         |
| 06-Jul-04 | 14337  | Aceros y Láminas del Valle | Varilla de hierro de 1/4", en Chipa | Kg    | 100  | 2060,16  | 206016,00  | El valor incluye IVA         |
| 06-Jul-04 | 14337  | Aceros y Láminas del Valle | Segueta Nicholson                   | Und   | 30   | 2200,52  | 66015,60   | El valor incluye IVA         |
| 06-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Guaduas                             | Und   | 200  | 3000,00  | 600000,00  | El valor incluye IVA         |
| 07-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Tablón Ordinario                    | Und   | 80   | 7000,00  | 560000,00  | El valor incluye IVA         |
| 07-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Tajillo de 15 x 3 cm                | Und   | 181  | 3600,00  | 651600,00  | El valor incluye IVA         |
| 08-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Tajillo de 15 x 3 cm                | Und   | 181  | 3600,00  | 651600,00  | El valor incluye IVA         |
| 08-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Varenga de 4 x 4 cm                 | Und   | 60   | 1700,00  | 102000,00  | El valor incluye IVA         |
| 08-Jul-04 | 301855 | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG       | Bulto | 65   | 21995,00 | 1429675,18 | El valor incluye flete + IVA |
| 09-Jul-04 | 301855 | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG       | Bulto | 130  | 21995,00 | 2859350,36 | El valor incluye flete + IVA |
| 09-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm            | Und   | 62   | 2800,00  | 173600,00  | El valor incluye IVA         |
| 10-Jul-04 | 301855 | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG       | Bulto | 125  | 21995,00 | 2749375,35 | El valor incluye flete + IVA |
| 13-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm            | Und   | 10   | 2800,00  | 28000,00   | El valor incluye IVA         |
| 14-Jul-04 | 41698  | Cyrgo S.A.                 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m.  | Und   | 95   | 34382,40 | 3266328,00 | El valor incluye IVA         |
| 14-Jul-04 | 41698  | Cyrgo S.A.                 | Varilla de hierro de 3/8", en Chipa | Kg    | 1200 | 2010,28  | 2412336,00 | El valor incluye IVA         |
| 14-Jul-04 | 41698  | Cyrgo S.A.                 | Varilla de hierro de 1/4", en Chipa | Kg    | 450  | 2010,28  | 904626,00  | El valor incluye IVA         |
| 14-Jul-04 | 41698  | Cyrgo S.A.                 | Clavo de 2"                         | Lb    | 50   | 1037,67  | 51883,32   | El valor incluye IVA         |
| 14-Jul-04 | 41698  | Cyrgo S.A.                 | Clavo de 2 1/2"                     | Lb    | 50   | 1037,67  | 51883,32   | El valor incluye IVA         |
| 14-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Listón ordinario 8*4 cm.            | Und   | 100  | 3400,00  | 340000,00  | El valor incluye IVA         |
| 15-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm            | Und   | 85   | 2800,00  | 238000,00  | El valor incluye IVA         |
| 15-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Ladrillo Tolete                     | Und   | 6000 | 118,00   | 708000,00  |                              |
| 16-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Ladrillo Tolete                     | Und   | 3000 | 118,00   | 354000,00  |                              |
| 16-Jul-04 | 302017 | Casa Andina                | Sikadur-32 Primer N x 3 Kg          | Und   | 2    | 94656,00 | 189312,00  | El valor incluye IVA         |
| 16-Jul-04 | 992    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 16-Jul-04 | 992    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 16-Jul-04 | 992    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |

|           |        |                            |                                     |     |      |           |           |                              |
|-----------|--------|----------------------------|-------------------------------------|-----|------|-----------|-----------|------------------------------|
| 17-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Arena blanca                        | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00 |                              |
| 17-Jul-04 | 992    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3  | 7    | 30800,00  | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 17-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Arena Negra                         | m3  | 7    | 20000,00  | 140000,00 |                              |
| 17-Jul-04 | 6869   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                         | m3  | 7    | 17300,00  | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 17-Jul-04 | 6869   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                         | m3  | 7    | 17300,00  | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 17-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Tajillo de 15 x 3 cm                | Und | 29   | 3600,00   | 104400,00 | El valor incluye IVA         |
| 17-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm            | Und | 43   | 2800,00   | 120400,00 | El valor incluye IVA         |
| 19-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Arena blanca                        | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00 |                              |
| 19-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Arena blanca                        | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00 |                              |
| 21-Jul-04 | 6869   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                         | m3  | 7    | 17300,00  | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 21-Jul-04 | 6869   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                         | m3  | 7    | 17300,00  | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 21-Jul-04 | 6869   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                         | m3  | 7    | 17300,00  | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 21-Jul-04 | 6869   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                         | m3  | 7    | 17300,00  | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 21-Jul-04 | 6869   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                         | m3  | 7    | 17300,00  | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 21-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Ladrillo Tolete                     | Und | 3100 | 118,00    | 365800,00 |                              |
| 21-Jul-04 | 2981   | Central de Maderas         | Tajillo de 15 x 3 cm                | Und | 109  | 3600,00   | 392400,00 | El valor incluye IVA         |
| 21-Jul-04 | 925635 | Ferretería Argentina       | Malla 4x4 Eterna                    | m2  | 4    | 5600,00   | 22400,00  | El valor incluye IVA         |
| 21-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Ladrillo Tolete                     | Und | 3124 | 118,00    | 368632,00 |                              |
| 22-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Ladrillo Tolete                     | Und | 1000 | 118,00    | 118000,00 |                              |
| 22-Jul-04 | 992    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3  | 7    | 30800,00  | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 22-Jul-04 | 992    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3  | 7    | 30800,00  | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 22-Jul-04 | 992    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3  | 7    | 30800,00  | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 23-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Ladrillo Tolete                     | Und | 3000 | 118,00    | 354000,00 |                              |
| 23-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Ladrillo Tolete                     | Und | 3000 | 118,00    | 354000,00 |                              |
| 23-Jul-04 | 992    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3  | 7    | 30800,00  | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 24-Jul-04 | 992    | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                    | m3  | 7    | 30800,00  | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 24-Jul-04 | 303124 | Casa Andina                | Sika 1 x 220 Kg                     | Und | 1    | 444686,00 | 444686,00 | El valor incluye IVA         |
| 24-Jul-04 | 303124 | Casa Andina                | Igasol Cubierta x 20 Kg             | Und | 1    | 47328,00  | 47328,00  | El valor incluye IVA         |
| 24-Jul-04 | 303124 | Casa Andina                | Polisec                             | ml  | 140  | 1709,84   | 239377,60 | El valor incluye IVA         |
| 27-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Arena blanca                        | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00 |                              |
| 27-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Ladrillo Tolete                     | Und | 3000 | 118,00    | 354000,00 |                              |
| 27-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Arena blanca                        | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00 |                              |
| 27-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Arena blanca                        | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00 |                              |
| 28-Jul-04 | 381    | Ana Bolaños                | Arena blanca                        | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00 |                              |
| 29-Jul-04 | 416    | Ana Bolaños                | Arena blanca                        | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00 |                              |
| 30-Jul-04 | 2143   | Aceros y Láminas del Valle | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m.  | Und | 30   |           | 0,00      |                              |
| 30-Jul-04 | 2143   | Aceros y Láminas del Valle | Varilla de hierro de 3/8", en Chipa | Kg  | 200  |           | 0,00      |                              |
| 31-Jul-04 | 303124 | Casa Andina                | Polisec                             | ml  | 350  | 1709,84   | 598444,00 | El valor incluye IVA         |
| 31-Jul-04 | 303124 | Casa Andina                | Igasol Cubierta x 20 Kg             | Und | 1    | 47328,00  | 47328,00  | El valor incluye IVA         |
| 03-Ago-04 | 416    | Ana Bolaños                | Arena blanca                        | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00 |                              |

|           |        |                      |                                    |     |    |          |           |                              |
|-----------|--------|----------------------|------------------------------------|-----|----|----------|-----------|------------------------------|
| 03-Ago-04 | 6932   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                        | m3  | 7  | 17300,00 | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 03-Ago-04 | 6932   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                        | m3  | 7  | 17300,00 | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 03-Ago-04 | 1016   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                   | m3  | 7  | 30800,00 | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 03-Ago-04 | 6932   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                        | m3  | 7  | 17300,00 | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 04-Ago-04 | 1016   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                   | m3  | 7  | 30800,00 | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 04-Ago-04 | 1016   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                   | m3  | 7  | 30800,00 | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 04-Ago-04 | 1016   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                   | m3  | 7  | 30800,00 | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Tubo de presión de 1/2" RDE 13.5   | Tb  | 5  | 5684,44  | 28422,20  | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Tubo de presión de 3/4" RDE 21     | Tb  | 6  | 7171,03  | 43026,16  | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Tubo de presión de 1" RDE 21       | Tb  | 8  | 10457,75 | 83661,98  | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Tubo de presión de 1 1/2" RDE 21   | Tb  | 1  | 24593,23 | 24593,23  | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Tee de presión de 1" x 1/2"        | Und | 5  | 1379,00  | 6894,98   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Tee de presión de 1" x 3/4"        | Und | 1  | 1379,00  | 1379,00   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Tee de presión de 3/4" x 1/2"      | Und | 11 | 705,18   | 7756,93   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Tee de presión de 1/2"             | Und | 4  | 252,68   | 1010,73   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Buje soldado PVC 1 1/2" x 1"       | Und | 1  | 1301,53  | 1301,53   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Buje soldado PVC 3/4" x 1/2"       | Und | 2  | 220,71   | 441,43    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Codo presión 1" x 90°              | Und | 4  | 712,55   | 2850,21   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Codo presión 3/4" x 90°            | Und | 6  | 363,35   | 2180,08   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Codo presión 1/2" x 90°            | Und | 24 | 190,59   | 4574,11   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302733 | Casa Andina          | Codo presión 1/2" x 45°            | Und | 2  | 375,03   | 750,06    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Adaptador macho presión 1"         | Und | 6  | 593,90   | 3563,38   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Adaptador macho presión 3/4"       | Und | 9  | 284,04   | 2556,34   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Adaptador macho presión 1/2"       | Und | 22 | 156,16   | 3435,50   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Unión presión 1"                   | Und | 3  | 376,26   | 1128,77   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Yee sanitaria 3" x 2"              | Und | 1  | 5065,95  | 5065,95   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Yee sanitaria 2"                   | Und | 4  | 2486,25  | 9945,00   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Tee sanitaria 4"                   | Und | 3  | 6189,81  | 18569,42  | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Tee sanitaria 4" x 3"              | Und | 1  | 9671,42  | 9671,42   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Tee sanitaria 2"                   | Und | 1  | 2322,10  | 2322,10   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Adaptador de limpieza sanitario 4" | Und | 1  | 6918,34  | 6918,34   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Adaptador de limpieza sanitario 2" | Und | 1  | 2379,89  | 2379,89   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Buje soldado sanitario 3" x 2"     | Und | 1  | 1934,16  | 1934,16   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Sifón sanitario 3" CxE 135         | Und | 1  | 3671,59  | 3671,59   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Codo sanitario 3" CxC 45           | Und | 1  | 2928,91  | 2928,91   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Sifón sanitario 2" CxC 180         | Und | 5  | 1884,36  | 9421,81   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302734 | Casa Andina          | Codo sanitario 2" CxE 90           | Und | 5  | 1444,17  | 7220,83   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina          | Adaptador macho presión 2"         | Und | 1  | 2092,78  | 2092,78   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina          | Adaptador hembra presión 2"        | Und | 1  | 3500,06  | 3500,06   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina          | Lubricante UZ PVC 500 gr           | Und | 4  | 9761,68  | 39046,71  | El valor incluye IVA         |

|           |        |                  |   |       |     |           |             |                              |
|-----------|--------|------------------|---|-------|-----|-----------|-------------|------------------------------|
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina      | Tube sanitario novatec 4" x 6 ml        | Tb    | 13  | 51036,15  | 663469,93   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina      | Tube sanitario novatec 3" x 6 ml        | Tb    | 3   | 36621,22  | 109863,67   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina      | Tube sanitario novatec 2" x 6 ml        | Tb    | 5   | 24520,64  | 122603,18   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina      | Codo sanitario 4" 90 CXC                | Und   | 10  | 4674,32   | 46743,24    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina      | Codo sanitario 2" 90 CXC                | Und   | 18  | 1171,19   | 21081,49    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina      | Codo sanitario 4" 45 CXC                | Und   | 4   | 5112,06   | 20448,25    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina      | Codo sanitario 3" 45 CXC                | Und   | 1   | 2928,91   | 2928,91     | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina      | Codo sanitario 2" 45 CXC                | Und   | 1   | 1363,63   | 1363,63     | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina      | Yee sanitaria 4"                        | Und   | 1   | 9060,92   | 9060,92     | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302737 | Casa Andina      | Yee sanitaria 4" x 3"                   | Und   | 1   | 7939,53   | 7939,53     | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Unión sanitaria 4"                      | Und   | 9   | 2722,33   | 24501,01    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Unión sanitaria 3"                      | Und   | 1   | 1362,40   | 1362,40     | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Unión sanitaria 2"                      | Und   | 6   | 918,51    | 5511,07     | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Rejilla sanitaria sifón de piso 3"      | Und   | 1   | 3679,58   | 3679,58     | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Rejilla sanitaria sifón de piso 2"      | Und   | 4   | 2306,73   | 9226,92     | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Tube aguas lluvias 4"                   | Tb    | 8   | 37356,48  | 298851,82   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Tube aguas lluvias 3"                   | Tb    | 20  | 21664,32  | 433286,45   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Codo sanitario 3" 90 CXC                | Und   | 11  | 2547,73   | 28025,04    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Codo sanitario 3" 45 CXC                | Und   | 21  | 2928,91   | 61507,05    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Unión sanitaria 4"                      | Und   | 4   | 2722,33   | 10889,34    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Unión sanitaria 3"                      | Und   | 15  | 1362,40   | 20435,95    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)         | Und   | 5   | 28345,97  | 141729,84   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Unión presión 3/4"                      | Und   | 4   | 231,78    | 927,12      | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Unión presión 1/2"                      | Und   | 2   | 122,96    | 245,92      | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Tube de presión UZ 2" RDE 32.5          | Tb    | 17  | 25427,11  | 432260,82   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302736 | Casa Andina      | Codo de gran radio UZ 2" 90             | Und   | 6   | 17689,91  | 106139,44   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302738 | Casa Andina      | Rejilla tragante aluminio sosco 5" x 3" | Und   | 10  | 5525,89   | 55258,92    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302738 | Casa Andina      | Cinta Teflón 1/2                        | Und   | 40  | 382,10    | 15284,16    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302738 | Casa Andina      | Conector plástico 1/2 sanitario         | Und   | 9   | 1136,16   | 10225,46    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302738 | Casa Andina      | Conector plástico 1/2 lavamanos         | Und   | 9   | 1136,16   | 10225,46    | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302738 | Casa Andina      | Niple HG 1/2"                           | Und   | 1   | 2644,45   | 2644,45     | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302738 | Casa Andina      | Codo HG 1/2"                            | Und   | 1   | 584,64    | 584,64      | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302738 | Casa Andina      | Llave manguera satinada                 | Und   | 1   | 9774,74   | 9774,74     | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302738 | Casa Andina      | Tanque ajover 1000 lts unicolor         | Und   | 1   | 177936,63 | 177936,63   | El valor incluye IVA         |
| 04-Ago-04 | 302738 | Casa Andina      | Llave de bola súper napoli 1"           | Und   | 2   | 10471,32  | 20942,64    | El valor incluye IVA         |
| 05-Ago-04 | 42053  | Cyrgo S.A.       | Malla M 131 5x5 15x15                   | Und   | 70  | 81880,92  | 5731664,40  | El valor incluye IVA         |
| 06-Ago-04 | 304034 | Casa Andina      | Cemento Gris Diamante x 50 KG           | Bulto | 700 | 20899,00  | 14629300,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 06-Ago-04 | 5107   | Maderas El Prado | Tajillo achapo de 16 x 3 cm             | Und   | 80  | 19000,00  | 1520000,00  | El valor incluye IVA         |
| 06-Ago-04 | 5107   | Maderas El Prado | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.            | Und   | 60  | 15080,00  | 904800,00   | El valor incluye IVA         |
| 06-Ago-04 | 5107   | Maderas El Prado | Tablón achapo                           | Und   | 60  | 27840,00  | 1670400,00  | El valor incluye IVA         |



|           |           |                            |                                    |       |      |           |             |                              |
|-----------|-----------|----------------------------|------------------------------------|-------|------|-----------|-------------|------------------------------|
| 06-Ago-04 | 285348    | Eléctricos de Nariño Ltda. | Alambre Aluminio No. 8             | ml    | 300  | 309,72    | 92916,00    | El valor incluye IVA         |
| 06-Ago-04 | 302957    | Casa Andina                | Manguera de caucho y lona 1/2"     | ml    | 50   | 3031,78   | 151588,80   | El valor incluye flete + IVA |
| 06-Ago-04 | 302957    | Casa Andina                | Igasol Cubierta x 20 Kg            | Und   | 2    | 48511,20  | 97022,40    | El valor incluye flete + IVA |
| 09-Ago-04 | 6933      | Cominagro Ltda.            | Ladrillo Farol No.5                | Und   | 1000 | 515,00    | 515000,00   | El valor incluye flete       |
| 10-Ago-04 | 01-212066 | Javier Benavides Erazo     | Tambor Vacío                       | Und   | 3    | 14000,04  | 42000,12    | El valor incluye IVA         |
| 10-Ago-04 | 2256      | Maderas El Prado           | Tira achapo de 5 x 2 cm            | Und   | 50   | 4650,00   | 232500,00   | El valor incluye IVA         |
| 10-Ago-04 | 2256      | Maderas El Prado           | Tira achapo de 10 x 2 cm           | Und   | 50   | 8120,00   | 406000,00   | El valor incluye IVA         |
| 10-Ago-04 | 2256      | Maderas El Prado           | Tira achapo de 11 x 2 cm           | Und   | 60   | 8120,00   | 487200,00   | El valor incluye IVA         |
| 11-Ago-04 | 42121     | Cyrgo S.A.                 | Malla M 295 7.5x7.5 15x15          | Und   | 38   | 184645,32 | 7016522,16  | El valor incluye IVA         |
| 11-Ago-04 | 303104    | Casa Andina                | Sikagrout-212 x 30 Kg              | Bulto | 1    | 39933,00  | 39933,00    | El valor incluye IVA         |
| 12-Ago-04 | 303125    | Casa Andina                | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml   | Tb    | 8    | 51036,15  | 408289,19   | El valor incluye IVA         |
| 12-Ago-04 | 303125    | Casa Andina                | Tubo sanitario novatec 3" x 6 ml   | Tb    | 1    | 36621,22  | 36621,22    | El valor incluye IVA         |
| 12-Ago-04 | 302733    | Casa Andina                | Tee de presión de 1"               | Und   | 2    | 991,67    | 1983,34     |                              |
| 12-Ago-04 | 302733    | Casa Andina                | Buje soldado PVC 1" x 3/4"         | Und   | 3    | 438,35    | 1315,06     |                              |
| 13-Ago-04 | 302736    | Casa Andina                | Rejilla sanitaria sifón de piso 2" | Und   | 1    | 2306,73   | 2306,73     |                              |
| 17-Ago-04 | 7038      | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                        | m3    | 7    | 17300,00  | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 17-Ago-04 | 7038      | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                        | m3    | 7    | 17300,00  | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 17-Ago-04 | 416       | Ana Bolaños                | Arena blanca                       | m3    | 7    | 18000,00  | 126000,00   |                              |
| 17-Ago-04 | 304054    | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 100  | 20899,00  | 2089900,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 18-Ago-04 | 304054    | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 200  | 20899,00  | 4179800,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 19-Ago-04 | 1037      | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                   | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 19-Ago-04 | 1037      | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                   | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 19-Ago-04 | 1037      | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                   | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 19-Ago-04 | 1037      | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                   | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 19-Ago-04 | 304300    | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 700  | 20899,00  | 14629300,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 304054    | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 300  | 20899,00  | 6269700,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 7038      | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                        | m3    | 7    | 17300,00  | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 7038      | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                        | m3    | 7    | 17300,00  | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 1037      | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                   | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml           | Und   | 120  | 2539,74   | 304768,66   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml           | Und   | 60   | 3325,38   | 199523,02   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | Tubo Conduit 1" x 3 ml             | Und   | 20   | 4607,97   | 92159,45    | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | Tubo Ducto Eléctrico 2" x 3 ml     | Und   | 10   | 18280,86  | 182808,58   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°       | Und   | 100  | 233,01    | 23300,92    | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°       | Und   | 60   | 511,51    | 30690,82    | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | Curva Conduit 1" x CxE 90°         | Und   | 4    | 978,76    | 3915,05     | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | Curva Conduit 2" x CxE 90°         | Und   | 2    | 4605,47   | 9210,93     | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | Caja Doble Conduit                 | Und   | 50   | 1053,77   | 52688,36    | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | adaptador Terminal Conduit 3/4"    | Und   | 50   | 142,63    | 7131,68     | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Ago-04 | 303437    | Casa Andina                | adaptador Terminal Conduit 1/2"    | Und   | 50   | 106,98    | 5348,76     | El valor incluye flete + IVA |

|           |        |                            |                                      |       |      |           |            |                              |
|-----------|--------|----------------------------|--------------------------------------|-------|------|-----------|------------|------------------------------|
| 20-Ago-04 | 303437 | Casa Andina                | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)      | Und   | 1    | 28345,97  | 28345,97   | El valor incluye flete + IVA |
| 25-Ago-04 | 304054 | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 290  | 20899,00  | 6060710,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 25-Ago-04 | 7019   | Cominagro Ltda.            | Ladrillo Farol No.5                  | Und   | 1000 | 515,00    | 515000,00  | El valor incluye flete       |
| 25-Ago-04 | 7019   | Cominagro Ltda.            | Ladrillo Farol No.5                  | Und   | 1000 | 515,00    | 515000,00  | El valor incluye flete       |
| 25-Ago-04 | 7019   | Cominagro Ltda.            | Ladrillo Farol No.5                  | Und   | 1000 | 515,00    | 515000,00  | El valor incluye flete       |
| 26-Ago-04 | 1059   | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                     | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 26-Ago-04 | 1059   | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                     | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 26-Ago-04 | 7038   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                          | m3    | 7    | 17300,00  | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 26-Ago-04 | 7038   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                          | m3    | 7    | 17300,00  | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 26-Ago-04 | 7038   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                          | m3    | 7    | 17300,00  | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 26-Ago-04 | 7038   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                          | m3    | 7    | 17300,00  | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 27-Ago-04 | 1059   | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                     | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Tube Ducto Eléctrico 2" x 3 ml       | Und   | 36   | 12320,87  | 443551,33  | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Tube Conduit 3/4" x 3 ml             | Und   | 10   | 3425,36   | 34253,64   | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°         | Und   | 40   | 537,34    | 21493,41   | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°         | Und   | 100  | 244,69    | 24469,04   | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Caja Doble Conduit                   | Und   | 10   | 1106,64   | 11066,40   | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Caja Sencilla Conduit                | Und   | 20   | 738,99    | 14779,79   | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Caja Octogonal Conduit               | Und   | 90   | 755,59    | 68003,03   | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | adaptador Terminal Conduit 1/2"      | Und   | 150  | 112,51    | 16876,26   | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | adaptador Terminal Conduit 3/4"      | Und   | 50   | 150,01    | 7500,56    | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)      | Und   | 1    | 29763,08  | 29763,08   | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Tube Polietileno Económico 1/2" C-40 | ml    | 50   | 198,36    | 9918,00    | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Sikadur-32 Primer N                  | Kg    | 3    | 31552,00  | 94656,00   | El valor incluye IVA         |
| 27-Ago-04 | 1059   | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                     | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 28-Ago-04 | 304054 | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 100  | 20899,00  | 2089900,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 30-Ago-04 | 304055 | Casa Andina                | Suplemento Conduit                   | Und   | 60   | 217,02    | 13021,46   | El valor incluye IVA         |
| 30-Ago-04 | 304054 | Casa Andina                | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 100  | 20899,00  | 2089900,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 01-Sep-04 | 42470  | Cyrgo S.A.                 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 5.6      | Und   | 3    | 141463,39 | 424390,18  | El valor incluye IVA         |
| 01-Sep-04 | 42470  | Cyrgo S.A.                 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 5.1      | Und   | 11   | 128832,73 | 1417160,05 | El valor incluye IVA         |
| 01-Sep-04 | 42470  | Cyrgo S.A.                 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 4.1      | Und   | 47   | 103571,41 | 4867856,36 | El valor incluye IVA         |
| 01-Sep-04 | 42470  | Cyrgo S.A.                 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 4.0      | Und   | 56   | 101045,28 | 5658535,68 | El valor incluye IVA         |
| 01-Sep-04 | 42470  | Cyrgo S.A.                 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 3.70     | Und   | 2    | 93466,88  | 186933,77  | El valor incluye IVA         |
| 02-Sep-04 | 1034   | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                     | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 02-Sep-04 | 7067   | Cominagro Ltda.            | Arena Negra                          | m3    | 7    | 17300,00  | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 02-Sep-04 | 1034   | Cantera Briceño Bajo       | Triturado de 3/4                     | m3    | 7    | 30800,00  | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 03-Sep-04 | 4228   | Aceros y Láminas del Valle | Varilla de hierro de 3/8", en Chipa  | Kg    | 2000 | 2020,00   | 4040001,60 | El valor incluye IVA         |
| 03-Sep-04 | 4228   | Aceros y Láminas del Valle | Alambre de Amarre                    | Kg    | 100  | 2450,00   | 245000,12  | El valor incluye IVA         |
| 03-Sep-04 | 4228   | Aceros y Láminas del Valle | Clavo de 2 1/2"                      | Lb    | 50   | 1070,00   | 53499,78   | El valor incluye IVA         |
| 03-Sep-04 | 4228   | Aceros y Láminas del Valle | Segueta Nicholson                    | Und   | 20   | 2269,89   | 45397,76   | El valor incluye IVA         |

|           |        |                      |                                  |       |      |          |             |                              |
|-----------|--------|----------------------|----------------------------------|-------|------|----------|-------------|------------------------------|
| 03-Sep-04 | 303987 | Casa Andina          | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 100  | 20899,00 | 2089900,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 04-Sep-04 | 304034 | Casa Andina          | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 700  | 20899,00 | 14629300,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 06-Sep-04 | 7067   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                      | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 06-Sep-04 | 7066   | Cominagro Ltda.      | Ladrillo Farol No.5              | Und   | 1000 | 515,00   | 515000,00   | El valor incluye flete       |
| 06-Sep-04 | 1082   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 09-Sep-04 | 478    | Ana Bolaños          | Arena blanca                     | m3    | 7    | 18000,00 | 126000,00   |                              |
| 11-Sep-04 | 7092   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                      | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 11-Sep-04 | 1082   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 11-Sep-04 | 7092   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                      | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 11-Sep-04 | 304300 | Casa Andina          | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 700  | 20899,00 | 14629300,00 |                              |
| 13-Sep-04 | 1094   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00   |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 150  | 2616,06  | 392408,28   |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml         | Und   | 75   | 3425,36  | 256902,30   |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Tubo Conduit 1 1/2" x 3 ml       | Und   | 4    | 9350,83  | 37403,32    |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°     | Und   | 200  | 244,69   | 48938,08    |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°     | Und   | 150  | 537,34   | 80600,28    |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Caja Doble Conduit               | Und   | 140  | 1106,64  | 154929,60   |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Caja Sencilla Conduit            | Und   | 20   | 738,99   | 14779,79    |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Caja Octogonal Conduit           | Und   | 62   | 755,59   | 46846,53    |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Suplemento Conduit               | Und   | 140  | 217,02   | 30383,42    |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | adaptador Terminal Conduit 1/2"  | Und   | 200  | 112,51   | 22501,68    |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | adaptador Terminal Conduit 3/4"  | Und   | 100  | 150,01   | 15001,12    |                              |
| 15-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)  | Und   | 2    | 29763,08 | 59526,17    |                              |
| 18-Sep-04 | 5148   | Maderas El Prado     | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 100  | 4060,00  | 406000,00   |                              |
| 18-Sep-04 | 5148   | Maderas El Prado     | Tajillo de 18 x 3 cm             | Und   | 22   | 8000,00  | 176000,00   |                              |
| 20-Sep-04 | 7190   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                      | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Sep-04 | 7190   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                      | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Sep-04 | 7190   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                      | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Sep-04 | 7190   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                      | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Sep-04 | 7190   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                      | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Sep-04 | 7190   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                      | m3    | 7    | 17300,00 | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Sep-04 | 346068 | Casa Andina          | Rueda y Neumático Buggy sin Rhin | Und   | 4    | 16763,35 | 67053,38    |                              |
| 20-Sep-04 | 37509  | Dotasol Ltda.        | Disco Corte Esmeril 7"           | Und   | 2    | 11000,00 | 22000,00    | El valor incluye IVA         |
| 22-Sep-04 | 1104   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 22-Sep-04 | 1104   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 22-Sep-04 | 1104   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 22-Sep-04 | 1104   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 23-Sep-04 | 1104   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 23-Sep-04 | 1104   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |
| 23-Sep-04 | 1104   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | 30800,00 | 215600,00   | El valor incluye flete + IVA |

|           |       |                          |  |     |      |           |            |                              |
|-----------|-------|--------------------------|--|-----|------|-----------|------------|------------------------------|
| 23-Sep-04 | 1104  | Cantera Briceño Bajo     | Triturado de 3/4                         | m3  | 7    | 30800,00  | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 27-Sep-04 | 1937  | Cantera Briceño Bajo     | Triturado Común                          | m3  | 7    | 30800,00  | 215600,00  |                              |
|           | 1115  | Cantera Briceño Bajo     | Triturado de 3/4                         |     |      |           |            |                              |
| 28-Sep-04 | 7158  | Cominagro Ltda.          | Ladrillo Farol No.5                      | Und | 1000 | 515,00    | 515000,00  | El valor incluye flete       |
| 29-Sep-04 | 7158  | Cominagro Ltda.          | Ladrillo Farol No.5                      | Und | 1000 | 515,00    | 515000,00  | El valor incluye flete       |
| 29-Sep-04 | 7158  | Cominagro Ltda.          | Ladrillo Farol No.5                      | Und | 1000 | 515,00    | 515000,00  | El valor incluye flete       |
| 30-Sep-04 | 478   | Ana Bolaños              | Arena blanca                             | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 01-Oct-04 | 478   | Ana Bolaños              | Arena blanca                             | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 01-Oct-04 | 478   | Ana Bolaños              | Arena blanca                             | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 01-Oct-04 | 7158  | Cominagro Ltda.          | Ladrillo Farol No.5                      | Und | 1000 | 515,00    | 515000,00  | El valor incluye flete       |
| 04-Oct-04 | 7158  | Cominagro Ltda.          | Ladrillo Farol No.5                      | Und | 1000 | 515,00    | 515000,00  | El valor incluye flete       |
| 05-Oct-04 | 28870 | Multialambres Cali Ltda. | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 4.6          | Und | 21   | 119599,93 | 2511598,53 | El valor incluye IVA         |
| 05-Oct-04 | 28870 | Multialambres Cali Ltda. | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 5.1          | Und | 3    | 132599,92 | 397799,77  | El valor incluye IVA         |
| 07-Oct-04 | 478   | Ana Bolaños              | Arena blanca                             | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 07-Oct-04 | 7190  | Cominagro Ltda.          | Arena Negra                              | m3  | 7    | 17300,00  | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 08-Oct-04 | 478   | Ana Bolaños              | Arena blanca                             | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 08-Oct-04 | 478   | Ana Bolaños              | Arena blanca                             | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 08-Oct-04 | 42989 | Cyrgo S.A.               | Malla M 131 5x5 15x15                    | Und | 5    | 78798,80  | 393994,00  | El valor incluye IVA         |
| 08-Oct-04 | 478   | Ana Bolaños              | Arena blanca                             | m3  | 7    | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 08-Oct-04 | 27788 | Multialambres Cali Ltda. | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.           | Und | 240  | 3299,97   | 791992,32  | El valor incluye IVA         |
| 08-Oct-04 | 27788 | Multialambres Cali Ltda. | Malla Electrosoldada AL-21 7.0x7.0 15x15 | Und | 5    | 159000,04 | 795000,20  | El valor incluye IVA         |
| 11-Oct-04 | 5210  | Maderas El Prado         | Tablón Ordinario                         | Und | 60   | 8150,00   | 489000,00  | El valor incluye IVA         |
| 11-Oct-04 | 73612 | El Ferretero Ltda.       | Clavo de Acero de 1 1/2"                 | Lbr | 4    | 4200,00   | 16800,00   | El valor incluye IVA         |
| 12-Oct-04 | 5210  | Maderas El Prado         | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.          | Und | 60   | 4060,00   | 243600,00  | El valor incluye IVA         |
| 12-Oct-04 | 43023 | Cyrgo S.A.               | Malla M 188 6x6 15x15                    | Und | 4    | 112126,76 | 448507,04  | El valor incluye IVA         |
| 12-Oct-04 | 7240  | Cominagro Ltda.          | Arena Negra                              | m3  | 7    | 17300,00  | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 12-Oct-04 | 7240  | Cominagro Ltda.          | Arena Negra                              | m3  | 7    | 17300,00  | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 13-Oct-04 | 20667 | Mercola Ltda.            | Teja Ondulada 100 No. 6                  | Und | 124  | 23999,99  | 2975999,26 |                              |
| 13-Oct-04 | 20667 | Mercola Ltda.            | Caballote Fijo Ondulado 100              | Und | 16   | 15400,02  | 246400,33  |                              |
| 13-Oct-04 | 20667 | Mercola Ltda.            | Teja Ondulada 100 No. 3                  | Und | 47   | 12000,20  | 564009,40  |                              |
| 13-Oct-04 | 20667 | Mercola Ltda.            | Caballote Articulado Sup. Ond. 100       | Und | 16   | 12900,00  | 206400,01  |                              |
| 13-Oct-04 | 20667 | Mercola Ltda.            | Caballote Articulado Inf. Ond. 100       | Und | 16   | 12900,00  | 206400,01  |                              |
| 13-Oct-04 | 20667 | Mercola Ltda.            | Teja Ondulada 1000 No. 8                 | Und | 54   | 42400,01  | 2289600,37 |                              |
| 13-Oct-04 | 20667 | Mercola Ltda.            | Teja Ondulada 1000 No. 6                 | Und | 87   | 33199,99  | 2888399,03 |                              |
| 13-Oct-04 | 20667 | Mercola Ltda.            | Caballote Fijo. Ond. 1000                | Und | 36   | 23500,00  | 845999,97  |                              |
| 13-Oct-04 | 492   | Ana Bolaños              | Ladrillo Tolete                          | Und | 1000 | 118,00    | 118000,00  |                              |
| 14-Oct-04 | 43078 | Cyrgo S.A.               | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m.       | Und | 110  | 21773,20  | 2395052,00 | El valor incluye IVA         |
| 14-Oct-04 | 43078 | Cyrgo S.A.               | Varilla de hierro de 3/8", en Chipa      | Kg  | 1100 | 1800,32   | 1980352,00 | El valor incluye IVA         |
| 14-Oct-04 | 43078 | Cyrgo S.A.               | Varilla de hierro de 1/4", en Chipa      | Kg  | 190  | 1800,32   | 342060,80  | El valor incluye IVA         |
| 14-Oct-04 | 43078 | Cyrgo S.A.               | Alambre de Amarre                        | Kg  | 180  | 2441,80   | 439524,00  | El valor incluye IVA         |

|           |        |                      |                                    |     |      |          |           |                              |
|-----------|--------|----------------------|------------------------------------|-----|------|----------|-----------|------------------------------|
| 14-Oct-04 | 43078  | Cyrgo S.A.           | Clavo de 2"                        | Lb  | 50   | 1000,52  | 50026,16  | El valor incluye IVA         |
| 14-Oct-04 | 43078  | Cyrgo S.A.           | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und | 100  | 3431,28  | 343128,00 | El valor incluye IVA         |
| 16-Oct-04 | 492    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 16-Oct-04 | 20667  | Mercola Ltda.        | Amarras                            | Und | 1520 | 60,00    | 91192,70  | El valor incluye IVA         |
| 20-Oct-04 | 37905  | Dotasol Ltda.        | Disco de Corte Abracol             | Und | 3    | 8000,00  | 24000,00  | El valor incluye IVA         |
| 20-Oct-04 | 7403   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                        | m3  | 7    | 17300,00 | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 20-Oct-04 | 492    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 20-Oct-04 | 1191   | Cantera Briceño Bajo | Triturado Común                    | m3  | 7    | 30800,00 | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 21-Oct-04 | 492    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 22-Oct-04 | 492    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 22-Oct-04 | 492    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 22-Oct-04 | 345748 | Casa Andina          | Tube Conduit 1/2" x 3 ml           | Und | 180  | 2616,06  | 470889,94 | El valor incluye IVA         |
| 22-Oct-04 | 345748 | Casa Andina          | Tube Conduit 3/4" x 3 ml           | Und | 100  | 3425,36  | 342536,40 | El valor incluye IVA         |
| 22-Oct-04 | 345748 | Casa Andina          | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°       | Und | 60   | 537,34   | 32240,11  | El valor incluye IVA         |
| 22-Oct-04 | 345748 | Casa Andina          | Caja Doble Conduit                 | Und | 30   | 1106,64  | 33199,20  | El valor incluye IVA         |
| 22-Oct-04 | 345748 | Casa Andina          | Suplemento Conduit                 | Und | 30   | 217,02   | 6510,73   | El valor incluye IVA         |
| 22-Oct-04 | 345748 | Casa Andina          | Sikadur-32 Primer N                | Und | 2    | 37961,00 | 75922,00  | El valor incluye IVA         |
| 22-Oct-04 | 345748 | Casa Andina          | Codo sanitario 3" 90 CXC           | Und | 20   | 2674,99  | 53499,90  | El valor incluye IVA         |
| 22-Oct-04 | 345748 | Casa Andina          | Tapón Soldado PVC 1/2"             | Und | 10   | 133,41   | 1334,12   | El valor incluye IVA         |
| 22-Oct-04 | 492    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 23-Oct-04 | 7347   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                        | m3  | 7    | 17300,00 | 121100,03 | El valor incluye flete + IVA |
| 23-Oct-04 | 1191   | Cantera Briceño Bajo | Triturado de 3/4                   | m3  | 7    | 30800,00 | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 25-Oct-04 | 74669  | El Ferretero Ltda.   | Disco de Corte Refractario 7"      | Und | 2    | 6000,00  | 12000,00  | El valor incluye IVA         |
| 26-Oct-04 | 20705  | Mercola Ltda.        | Gancho Galvanizado Correa Metálica | Und | 400  | 234,99   | 93997,12  | El valor incluye IVA         |
| 26-Oct-04 | 345933 | Casa Andina          | Igas Gris x 1 Kg                   | Und | 6    | 10353,00 | 62118,00  | El valor incluye IVA         |
| 26-Oct-04 | 137    | Vidrios J&J Ltda.    | Alambre Galvanizado Cal 16         | Kg  | 10   | 43500,00 | 435000,00 | El valor incluye IVA         |
| 27-Oct-04 | 492    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 28-Oct-04 | 302738 | Casa Andina          | Llave de bola súper napolí 3/4"    | Und | 4    | 6786,00  | 27144,00  | El valor incluye IVA         |
| 28-Oct-04 | 492    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 29-Oct-04 | 492    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 03-Nov-04 | 576    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 03-Nov-04 | 576    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 03-Nov-04 | 7347   | Cominagro Ltda.      | Arena Negra                        | m3  | 3    | 17300,00 | 51900,01  | El valor incluye flete + IVA |
| 03-Nov-04 | 7346   | Cominagro Ltda.      | Ladrillo Farol No.5                | Und | 250  | 599,00   | 149750,00 | El valor incluye flete       |
| 04-Nov-04 | 576    | Ana Bolaños          | Arena blanca                       | m3  | 7    | 18000,00 | 126000,00 |                              |
| 04-Nov-04 | 346299 | Casa Andina          | Sikadur-32 Primer N                | Kg  | 3    | 37961,00 | 113883,00 | El valor incluye IVA         |
| 04-Nov-04 | 138    | Vidrios J&J Ltda.    | Clavo de Acero de 1 1/2"           | Lb  | 15   | 3952,00  | 59280,00  | El valor incluye IVA         |
| 04-Nov-04 | 138    | Vidrios J&J Ltda.    | Clavo de 2"                        | Lb  | 20   | 1150,00  | 23000,00  | El valor incluye IVA         |
| 05-Nov-04 | 346339 | Casa Andina          | Sikaflex-221 Negro                 | Und | 19   | 23673,28 | 449792,32 | El valor incluye IVA         |
| 05-Nov-04 | 5210   | Maderas El Prado     | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und | 20   | 4060,00  | 81200,00  | El valor incluye IVA         |

|           |          |                              |                                   |        |     |           |            |                              |
|-----------|----------|------------------------------|-----------------------------------|--------|-----|-----------|------------|------------------------------|
| 05-Nov-04 | 5210     | Maderas El Prado             | Tira Ordinaria de 10 x 2 cm       | Und    | 20  | 7000,00   | 140000,00  | El valor incluye IVA         |
| 08-Nov-04 | 43471    | Cyrgo S.A.                   | Lámina Galvanizada C31 1x2 m.     | Und    | 30  | 19604,00  | 588120,00  | El valor incluye IVA         |
| 08-Nov-04 | 43471    | Cyrgo S.A.                   | Segueta Nicholson                 | Und    | 12  | 2436,00   | 29232,00   | El valor incluye IVA         |
| 08-Nov-04 | 347223   | Casa Andina                  | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25   | M2     | 143 | 11442,98  | 1636346,48 | El valor incluye IVA         |
| 09-Nov-04 | 576      | Ana Bolaños                  | Arena blanca                      | m3     | 7   | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 09-Nov-04 | 576      | Ana Bolaños                  | Arena blanca                      | m3     | 7   | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 10-Nov-04 | 576      | Ana Bolaños                  | Arena blanca                      | m3     | 7   | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 10-Nov-04 | 346553   | Casa Andina                  | Codo sanitario 2" 90 CXC          | Und    | 15  | 1229,60   | 18444,00   | El valor incluye IVA         |
| 10-Nov-04 | 19272    | Ferretería Juan Carlos Ltda. | Polietileno Negro C6 x 12 x 5 m.  | Und    | 4   | 56400,00  | 225600,00  | El valor incluye IVA         |
| 10-Nov-04 | 576      | Ana Bolaños                  | Ladrillo Tolete                   | Und    | 500 | 150,00    | 75000,00   |                              |
| 10-Nov-04 | 576      | Ana Bolaños                  | Arena blanca                      | m3     | 7   | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 10-Nov-04 | 1123     | Cantera Briceño Bajo         | Triturado de 3/4                  | m3     | 7   | 30800,00  | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 10-Nov-04 | 75798    | El Ferretero Ltda.           | Malla Alambre 6x6                 | ml     | 2   | 7000,00   | 14000,00   | El valor incluye IVA         |
| 11-Nov-04 | 7403     | Cominagro Ltda.              | Arena Negra                       | m3     | 7   | 17300,00  | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 11-Nov-04 | 1123     | Cantera Briceño Bajo         | Triturado de 3/4                  | m3     | 7   | 30800,00  | 215600,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 12-Nov-04 | 576      | Ana Bolaños                  | Arena blanca                      | m3     | 7   | 18000,00  | 126000,00  |                              |
| 12-Nov-04 | 7403     | Cominagro Ltda.              | Recebo Mixto                      | m3     | 7   | 10500,00  | 73500,02   | El valor incluye flete + IVA |
| 13-Nov-04 | 576      | Ana Bolaños                  | Ladrillo Tolete                   | Und    | 50  | 150,00    | 7500,00    |                              |
| 17-Nov-04 | 7403     | Cominagro Ltda.              | Recebo Mixto                      | m3     | 7   | 10500,00  | 73500,02   | El valor incluye flete + IVA |
| 17-Nov-04 | 7403     | Cominagro Ltda.              | Arena Negra                       | m3     | 7   | 17300,00  | 121100,03  | El valor incluye flete + IVA |
| 17-Nov-04 | 143      | Vidrios J&J Ltda.            | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg   | Bulto  | 46  | 7000,00   | 322000,00  | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 151      | Vidrios J&J Ltda.            | Clavo de Acero de 2"              | Lbr    | 3   | 4500,00   | 13500,00   | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 151      | Vidrios J&J Ltda.            | Clavo de 2"                       | Lbr    | 10  | 1300,00   | 13000,00   | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 151      | Vidrios J&J Ltda.            | Clavo de 2 1/2"                   | Lbr    | 10  | 1300,00   | 13000,00   | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 151      | Vidrios J&J Ltda.            | Clavo Vertical 2"                 | Lbr    | 2   | 4600,00   | 9200,00    | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Viniltex Ocre                     | Galón  | 10  | 36801,93  | 368019,28  | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Viniltex Rojo Colonial            | Galón  | 10  | 36801,93  | 368019,28  | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Viniltex Blanco Almendra          | Caneca | 14  | 181336,29 | 2538708,09 | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Viniltex Blanco Hueso             | Caneca | 10  | 181336,29 | 1813362,92 | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Pintulux Analoc                   | Galón  | 20  | 42300,20  | 846004,01  | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Thiner Especial                   | Galón  | 20  | 11037,01  | 220740,11  | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Lija de Agua Profesional 180      | Pliego | 120 | 939,99    | 112799,33  | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Cinta Tesa Profesional 24 x 40 m. | Und    | 50  | 3848,00   | 192399,92  | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Viniltex Sauce                    | Caneca | 5   | 181336,29 | 906681,46  | El valor incluye IVA         |
| 17-Nov-04 | 95500    | Alfagres S.A.                | Alfalisto Gris 25 Kilos           | Bulto  | 120 | 15660,00  | 1879200,00 | El valor incluye IVA         |
| 18-Nov-04 | 7403     | Cominagro Ltda.              | Recebo Mixto                      | m3     | 7   | 10500,00  | 73500,02   | El valor incluye flete + IVA |
| 18-Nov-04 | 7403     | Cominagro Ltda.              | Recebo Mixto                      | m3     | 7   | 10500,00  | 73500,02   | El valor incluye flete + IVA |
| 18-Nov-04 | 346859   | Casa Andina                  | Cenefa Acento Azul                | Und    | 425 | 1263,51   | 536990,39  | El valor incluye IVA         |
| 19-Nov-04 | YA009588 | Alfagres S.A.                | Alfalisto Gris 25 Kilos           | Bulto  | 463 | 15660,00  | 7250580,00 | El valor incluye IVA         |
| 19-Nov-04 | YA009588 | Alfagres S.A.                | Alfacolor 1-3 Hueso 5 Kilos       | Und    | 72  | 14448,96  | 1040325,12 | El valor incluye IVA         |

|           |          |                   |                                     |       |      |           |             |                              |
|-----------|----------|-------------------|-------------------------------------|-------|------|-----------|-------------|------------------------------|
| 19-Nov-04 | YA009588 | Alfagres S.A.     | Cerámica Stone Café 41x41           | m2    | 1053 | 14137,15  | 14881473,05 | El valor incluye IVA         |
| 19-Nov-04 | YA009588 | Alfagres S.A.     | Cerámica Stone Terracota 41x41      | m2    | 161  | 14137,15  | 2275374,61  | El valor incluye IVA         |
| 19-Nov-04 | 7453     | Cominagro Ltda.   | Recebo Mixto                        | m3    | 7    | 10500,00  | 73500,02    | El valor incluye flete + IVA |
| 19-Nov-04 | 346914   | Casa Andina       | Cemento Gris Diamante x 50 KG       | Bulto | 210  | 20899,00  | 4388790,00  | El valor incluye flete + IVA |
| 22-Nov-04 | 7453     | Cominagro Ltda.   | Arena Negra                         | m3    | 7    | 17300,00  | 121100,03   | El valor incluye flete + IVA |
| 22-Nov-04 | 346985   | Casa Andina       | Moldura Interna Blanca 3 m          | Und   | 13   | 4416,12   | 57409,56    | El valor incluye IVA         |
| 23-Nov-04 | 144      | Vidrios J&J Ltda. | Protector de cobre 1 m.             | Und   | 300  | 7300,00   | 2190000,00  | El valor incluye IVA         |
| 23-Nov-04 | YA009650 | Alfagres S.A.     | Tableta Ladrillo Romana Roja        | m2    | 18   | 6607,61   | 118936,98   |                              |
| 23-Nov-04 | YA009650 | Alfagres S.A.     | Contrahuella Ladrillo Escagres Rojo | m2    | 10   | 16287,90  | 162879,00   |                              |
| 24-Nov-04 | 12684    | Casa Pintuco      | Yeso Estucador 25 Kg                | Bulto | 65   | 15650,00  | 1017250,00  | El valor incluye IVA         |
| 24-Nov-04 | 12684    | Casa Pintuco      | Marmolina 25 Kg                     | Bulto | 5    | 6250,00   | 31250,00    | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347170   | Casa Andina       | Sikaflex-221 Blanco                 | Und   | 8    | 23673,28  | 189386,24   | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347170   | Casa Andina       | Igasol Cubierta x 20 Kg             | Und   | 1    | 57072,00  | 57072,00    | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347170   | Casa Andina       | Sikaflex 15 lm sl x 22.7 KG         | Und   | 1    | 697798,00 | 697798,00   | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Tubo sanitario novatec 2" x 6 ml    | Tb    | 2    | 26973,41  | 53946,82    | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Tubo aguas lluvias 3"               | Tb    | 4    | 23829,65  | 95318,59    | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Unión sanitaria 3"                  | Und   | 4    | 1430,64   | 5722,56     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Tee sanitaria 2"                    | Und   | 2    | 2438,30   | 4876,59     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Tee sanitaria 3"                    | Und   | 1    | 3148,39   | 3148,39     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Yee sanitaria 3" x 2"               | Und   | 2    | 5319,25   | 10638,50    | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Codo sanitario 3" 90 CXC            | Und   | 1    | 2674,99   | 2674,99     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Rejilla Brillada Plana 4" x 3"      | Und   | 5    | 1455,34   | 7276,68     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Rejilla Brillada Plana 3" x 2"      | Und   | 1    | 869,65    | 869,65      | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Válvula Pozuelo Bronce 3"           | Und   | 1    | 4150,94   | 4150,94     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Tubo de presión de 1/2" RDE 13.5    | Tb    | 3    | 5968,48   | 17905,44    | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Tubo de presión de 3/4" RDE 21      | Tb    | 2    | 7528,84   | 15057,68    | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Buje soldado PVC 1" x 3/4"          | Und   | 2    | 460,49    | 920,97      | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Buje soldado PVC 1" x 1/2"          | Und   | 1    | 460,49    | 460,49      | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Tee de presión de 3/4" x 1/2"       | Und   | 3    | 740,22    | 2220,66     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347165   | Casa Andina       | Tee de presión de 1"                | Und   | 1    | 1041,47   | 1041,47     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347169   | Casa Andina       | Codo presión 1/2" x 90°             | Und   | 3    | 200,42    | 601,27      | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347169   | Casa Andina       | Codo presión 3/4" x 90°             | Und   | 10   | 381,81    | 3818,14     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347169   | Casa Andina       | Codo presión 2" x 90°               | Und   | 1    | 4397,66   | 4397,66     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347169   | Casa Andina       | Adaptador macho presión 1/2"        | Und   | 4    | 164,15    | 656,61      | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347169   | Casa Andina       | Adaptador macho presión 3/4"        | Und   | 2    | 298,18    | 596,36      | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347169   | Casa Andina       | Unión presión 3/4"                  | Und   | 5    | 243,46    | 1217,30     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347169   | Casa Andina       | Cheque Europa 1"                    | Und   | 1    | 7609,60   | 7609,60     | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347169   | Casa Andina       | Cheque Italy 3/4"                   | Und   | 1    | 0,00      | 0,00        |                              |
| 25-Nov-04 | 347169   | Casa Andina       | Llave de bola súper napolí 1/2"     | Und   | 3    | 4563,32   | 13689,97    | El valor incluye IVA         |
| 25-Nov-04 | 347169   | Casa Andina       | Llave de bola súper napolí 3/4"     | Und   | 1    | 6900,84   | 6900,84     | El valor incluye IVA         |

|           |          |                              |                                    |        |     |          |           |                              |
|-----------|----------|------------------------------|------------------------------------|--------|-----|----------|-----------|------------------------------|
| 26-Nov-04 | 1142     | Cantera Briceño Bajo         | Triturado de 3/4                   | m3     | 7   | 30800,00 | 215600,00 | El valor incluye flete + IVA |
| 02-Dic-04 | 19534    | Ferretería Juan Carlos Ltda. | Polietileno Transparente 6 x 4 m.  | ml     | 20  | 4750,00  | 95000,00  | El valor incluye IVA         |
| 03-Dic-04 | 762      | Ferretería Miraflores        | Tachuelas                          | Lbr    | 1   | 5800,00  | 5800,00   | El valor incluye IVA         |
| 04-Dic-04 | 347649   | Casa Andina                  | Cenefa Acento Azul                 | Und    | 55  | 1263,51  | 69492,87  | El valor incluye IVA         |
| 07-Dic-04 | YA009000 | Alfagres S.A.                | Alfacolor 3 - 15 Terracota 5 Kilos | Und    | 6   | 16255,08 | 97530,48  | El valor incluye IVA         |
| 13-Dic-04 | 348023   | Casa Andina                  | Teja Plástica Ajover No. 6 Marfil  | Und    | 4   | 27649,62 | 110598,48 | El valor incluye IVA         |
| 13-Dic-04 | 78187    | El Ferretero Ltda.           | Clavo de Acero de 1 1/2"           | Lbr    | 1   | 4200,00  | 4200,00   | El valor incluye IVA         |
| 14-Dic-04 | 348097   | Casa Andina                  | Sika 1 x 20 Kg                     | Und    | 1   | 63695,60 | 63695,60  | El valor incluye IVA         |
| 17-Dic-04 | 348226   | Casa Andina                  | Tubo de presión de 1" RDE 21       | Tb     | 4   | 10981,56 | 43926,23  | El valor incluye IVA         |
| 17-Dic-04 | 348226   | Casa Andina                  | Codo presión 1" x 90°              | Und    | 12  | 748,21   | 8978,54   | El valor incluye IVA         |
| 17-Dic-04 | 348226   | Casa Andina                  | Unión presión 1"                   | Und    | 12  | 395,32   | 4743,80   | El valor incluye IVA         |
| 20-Dic-04 | 407      | Distrieléctricos del Sur     | Clavo de Acero de 1 1/2"           | Lbr    | 1   | 3800,00  | 3800,00   | El valor incluye IVA         |
| 20-Dic-04 | 132720   | Ferretería Fátima            | Clavo de Acero de 1"               | Lbr    | 1   | 4500,00  | 4500,00   | El valor incluye IVA         |
| 21-Dic-04 | 348413   | Casa Andina                  | Estuka Acrílico x 30 Kg            | Caneca | 1   | 55462,50 | 55462,50  | El valor incluye IVA         |
| 22-Dic-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Viniltex Ocre                      | Galón  | 4,5 | 36801,93 | 165608,68 |                              |
| 22-Dic-04 | 33398    | Javier Benavides Erazo       | Viniltex Rojo Colonial             | Galón  | 4,5 | 36801,93 | 165608,68 |                              |

**VALOR TOTAL DE ENTRADAS DE MATERIAL=**

**273.194.987**



## PRESTAMOS A LA CONSTRUCCIÓN DE LA FAC. DE DERECHO

| FECHA     | MATERIAL                            | UNIDAD | CANTIDAD | ENTIDAD               | OBSERVACIONES                   |
|-----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------------------|---------------------------------|
| 29-Jun-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG         | Und    | 120      | Facultad de Artes     | Préstamo                        |
| 29-Jun-04 | Rajón                               | m3     | 6        | Facultad de Artes     | Sobrantes                       |
| 21-Jul-04 | Varilla de hierro de 1/2"           | ml     | 15       | Facultad de Artes     | Sobrantes                       |
| 23-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG         | Und    | 250      | Facultad de Artes     | Préstamo                        |
| 05-Ago-04 | Limpiador PVC 760 gr. (1/4 gal)     | Und    | 11       | Facultad de Artes     | Sobrantes                       |
| 05-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG         | Und    | 90       | Facultad de Artes     | Devolución; Remisión No. 302911 |
| 06-Ago-04 | Tubo sanitario novafort 6" x 6 ml   | Tb     | 4        | Facultad de Artes     | Sobrantes                       |
| 06-Ago-04 | Tubo sanitario novafort 6" x 6 ml   | ml     | 2,6      | Facultad de Artes     | Sobrantes                       |
| 18-Ago-04 | Tubo conduit 1/2"                   | Tb     | 2        | Facultad de Artes     | Sobrantes                       |
| 19-Ago-04 | Ladrillo Farol No.5                 | Und    | 110      | Facultad de Artes     | Sobrantes (220 mitades)         |
| 20-Ago-04 | Rajón                               | m3     | 7        | VIPRI                 | Desalojo de Piedra Sobrante     |
| 30-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/4"           | ml     | 108      | Facultad de Artes     | Sobrantes                       |
| 30-Ago-04 | Varilla de hierro de 1/2"           | ml     | 78       | Facultad de Artes     | Sobrantes                       |
| 31-Ago-04 | Rajón                               | m3     | 6        | Clínica Veterinaria   | Cortes Sobrantes                |
| 03-Sep-04 | Tee sanitaria 3"                    | Und    | 1        | Facultad de Artes     | Préstamo                        |
| 18-Sep-04 | Yeso Estucador 25 Kg                | Bulto  | 2        | Liceo Infantil UDENAR | Sobrantes                       |
| 18-Sep-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg     | Bulto  | 2        | Liceo Infantil UDENAR | Sobrantes                       |
| 18-Sep-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m.  | Und    | 2        | Liceo Infantil UDENAR | Sobrantes                       |
| 18-Sep-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m.  | Und    | 1        | Liceo Infantil UDENAR | Sobrantes                       |
| 18-Sep-04 | Tubo de presión de 1/2" RDE 13.5    | Tb     | 2        | Liceo Infantil UDENAR | Sobrantes                       |
| 18-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/4"; L=2 m.   | Und    |          | Facultad de Artes     | Sobrantes (longitud promedio)   |
| 18-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/4"; L=3.5 m. | Und    |          | Facultad de Artes     | Sobrantes (longitud promedio)   |
| 05-Oct-04 | Codo presión 3/4" x 90º             | Und    | 10       | Facultad de Artes     | Préstamo                        |
| 05-Oct-04 | Codo presión 3/4" x 90º             | Und    | 4        | Facultad de Artes     | Devolución                      |
| 08-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m.  | Und    | 60       | VIPRI                 | Préstamo                        |
| 08-Oct-04 | Alambre de Amarre                   | Kg     | 30       | Facultad de Artes     | Préstamo                        |
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG       | Bulto  | 700      | Facultad de Artes     | Devolución; Remisión No. 345235 |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG       | Bulto  | 700      | Facultad de Artes     | Devolución; Remisión No. 345251 |
| 12-Oct-04 | Clavo de 2"                         | Lb     | 8        | Facultad de Artes     | Préstamo                        |
| 12-Oct-04 | Alambre de Amarre                   | Kg     | 20       | Facultad de Artes     | Préstamo                        |
| 14-Oct-04 | Teja Ondulada 100 No. 6             | Und    | 24       | Facultad de Artes     | Devolución                      |
| 22-Oct-04 | Gancho Galvanizado Correa Metálica  | Und    | 600      | Facultad de Artes     | Sobrantes                       |
| 10-Nov-04 | Codo presión 3/4" x 90º             | Und    | 6        | Facultad de Artes     | Préstamo                        |

|           |                                    |       |     |                   |                                 |
|-----------|------------------------------------|-------|-----|-------------------|---------------------------------|
| 10-Nov-04 | Codo presión 1/2" x 90°            | Und   | 3   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 10-Nov-04 | Tee de presión de 1"               | Und   | 1   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 10-Nov-04 | Buje soldado PVC 1" x 1/2"         | Und   | 1   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 19-Nov-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)    | Und   | 2   | Facultad de Artes | Devolución                      |
| 22-Nov-04 | Codo presión 1 1/4" x 90°          | Und   | 5   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 22-Nov-04 | Codo presión 1 1/2" x 90°          | Und   | 1   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 22-Nov-04 | Codo presión 2" x 90°              | Und   | 2   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 22-Nov-04 | Unión presión 2"                   | Und   | 2   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 25-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg               | Kg    | 4   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 25-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 379 | Facultad de Artes | Devolución; Remisión No. 346915 |
| 02-Dic-04 | Alambre Aluminio No. 8             | ml    | 100 | Facultad de Artes | Devolución                      |
| 02-Dic-04 | Alfacolor 3 - 15 Terracota 5 Kilos | Und   | 1   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 07-Dic-04 | Llave de bola súper napolí 3/4"    | Und   | 1   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 07-Dic-04 | Llave de bola súper napolí 1/2"    | Und   | 1   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 07-Dic-04 | Adaptador macho presión 3/4"       | Und   | 2   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 07-Dic-04 | Adaptador macho presión 1/2"       | Und   | 2   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 09-Dic-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC           | Und   | 1   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 09-Dic-04 | Unión sanitaria 2"                 | Und   | 2   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 09-Dic-04 | Codo sanitario 4" 45 CXC           | Und   | 2   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 09-Dic-04 | Yee sanitaria 4" x 2"              | Und   | 1   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 09-Dic-04 | Alfacolor 3 - 15 Terracota 5 Kilos | Und   | 2   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 11-Dic-04 | Alfacolor 3 - 15 Terracota 5 Kilos | Und   | 2   | Facultad de Artes | Préstamo                        |
| 14-Dic-04 | Codo HG 2" x 90°                   | Und   | 1   | Facultad de Artes | Sobrantes                       |
| 14-Dic-04 | Codo HG 1 1/2" x 90°               | Und   | 2   | Facultad de Artes | Sobrantes                       |
| 14-Dic-04 | "T" HG 2"                          | Und   | 1   | Facultad de Artes | Sobrantes                       |
| 14-Dic-04 | Reducción Bushing HG 2" x 1 1/2"   | Und   | 1   | Facultad de Artes | Sobrantes                       |

**ANEXO 7.**  
**REGISTRO DIARIO DE SALIDAS**

### REGISTRO DIARIO DE SALIDAS

| FECHA     | MATERIAL                            | Und   | CANT | DESTINO O ÍTEM                                      | RECIBE           |
|-----------|-------------------------------------|-------|------|---|------------------|
|           | Recebo                              | m3    | 56   | Adecuación de vía de acceso                         |                  |
|           | Clavo de 2"                         | Lb    | 25   | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Clavo de 2 1/2"                     | Lb    | 10   | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Tirantes de 5 mt                    | Und   | 22   | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Guaduas                             | Und   | 70   | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Listón ordinario 8*4 cm.            | Und   | 20   | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.     | Und   | 460  | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Teja Ondulada 100 No. 6             | Und   | 126  | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Amarras para Teja de Zinc           | Und   | 312  | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Alambre de Amarre                   | Kg    | 20   | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Bisagras de 3*3                     | Und   | 6    | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Ladrillo Tolete                     | Und   | 4000 | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Granzón                             | m3    | 28   | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Arena blanca                        | m3    | 7    | Construcción Campamento                             | Jesús Chamorro   |
|           | Alambre Aluminio No. 8              | ml    | 300  | Instalación Eléctrica Campamento                    | Francisco Jojoa  |
|           | Alambre CU TW No. 12                | ml    | 100  | Instalación Eléctrica Campamento                    | Francisco Jojoa  |
|           | Breket 2 x 40                       | Und   | 1    | Instalación Eléctrica Campamento                    | Francisco Jojoa  |
|           | Tomacorriente S/P con Polo a Tierra | Und   | 8    | Instalación Eléctrica Campamento                    | Francisco Jojoa  |
|           | Interruptor Sencillo LX.            | Und   | 5    | Instalación Eléctrica Campamento                    | Francisco Jojoa  |
|           | Plafón de Porcelana                 | Und   | 4    | Instalación Eléctrica Campamento                    | Francisco Jojoa  |
|           | Lamp. Fluor. Cfe. 2x32W             | Und   | 4    | Instalación Eléctrica Campamento                    | Francisco Jojoa  |
|           | Bombillo 60W                        | Und   | 4    | Instalación Eléctrica Campamento                    | Francisco Jojoa  |
|           | Cinta Aislante                      | Und   | 1    | Instalación Eléctrica Campamento                    | Francisco Jojoa  |
| 30-Jun-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG         | Bulto | 32   | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. 1 y 2    | Humberto Narváez |
| 30-Jun-04 | Triturado de 3/4                    | m3    | 6,2  | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. 1 y 2    | Humberto Narváez |
| 30-Jun-04 | Arena Negra                         | m3    | 5,15 | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. 1 y 2    | Humberto Narváez |
| 30-Jun-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG         | Bulto | 12   | Fundición en Concreto Ciclópeo G1,F1 y C1           |                  |
| 30-Jun-04 | Triturado de 3/4                    | m3    | 2,8  | Fundición en Concreto Ciclópeo G1,F1 y C1           |                  |
| 30-Jun-04 | Arena Negra                         | m3    | 1,5  | Fundición en Concreto Ciclópeo G1,F1 y C1           |                  |
| 30-Jun-04 | Rajón                               | m3    | 4,6  | Fundición en Concreto Ciclópeo G1,F1 y C1           | Humberto Narváez |
| 01-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG         | Bulto | 17   | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. G, C y F | Humberto Narváez |
| 01-Jul-04 | Triturado de 3/4                    | m3    | 3,9  | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. G, C y F | Humberto Narváez |
| 01-Jul-04 | Arena Negra                         | m3    | 2,15 | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. G, C y F | Humberto Narváez |
| 01-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG         | Bulto | 6    | Fundición en Concreto Ciclópeo G2                   |                  |
| 01-Jul-04 | Triturado de 3/4                    | m3    | 1,4  | Fundición en Concreto Ciclópeo G2                   |                  |
| 01-Jul-04 | Arena Negra                         | m3    | 0,75 | Fundición en Concreto Ciclópeo G2                   |                  |

|           |                                    |       |      |  |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|------|--|------------------|
| 01-Jul-04 | Rajón                              | m3    | 1,05 | Fundición en Concreto Ciclópeo G2                            | Humberto Narváez |
| 02-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 9    | Fundición Solado de Limpieza V. Tee B; V. Cim. A, B          | Humberto Narváez |
| 02-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 2,05 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee B; V. Cim. A, B          | Humberto Narváez |
| 02-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 1,15 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee B; V. Cim. A, B          | Humberto Narváez |
| 02-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 19   | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique A'2                    |                  |
| 02-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 4,35 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique A'2                    |                  |
| 02-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 2,45 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique A'2                    |                  |
| 02-Jul-04 | Rajón                              | m3    | 3,4  | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique A'2                    | Humberto Narváez |
| 06-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 18   | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 6,7,B,A' y V. Cim. 7,D,F | Humberto Narváez |
| 06-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 4,1  | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 6,7,B,A' y V. Cim. 7,D,F | Humberto Narváez |
| 06-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 2,3  | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 6,7,B,A' y V. Cim. 7,D,F | Humberto Narváez |
| 06-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 3    | Fundición en Concreto Ciclópeo 7-A'-B                        |                  |
| 06-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,7  | Fundición en Concreto Ciclópeo 7-A'-B                        |                  |
| 06-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,4  | Fundición en Concreto Ciclópeo 7-A'-B                        |                  |
| 06-Jul-04 | Rajón                              | m3    | 0,7  | Fundición en Concreto Ciclópeo 7-A'-B                        | Humberto Narváez |
| 06-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 170  | Fleje de Viga Tee Inv.                                       | Humberto Narváez |
| 06-Jul-04 | Bombillo Luz Mixta 1600/22         | Und   | 2    | Instalación Eléctrica Campamento                             | Francisco Jojoa  |
| 07-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 592  | Fleje de Viga Tee Inv.                                       | Humberto Narváez |
| 07-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 1    | Prensa de Flejes   | Humberto Narváez |
| 07-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 23   | Armado Viga Tee Inv. 1,2,F y G                               | Humberto Narváez |
| 07-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 5    | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 5,F,A' y V. Cim. 5,G     | Humberto Narváez |
| 07-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 9    | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 5,F,A' y V. Cim. 5,G     | Humberto Narváez |
| 07-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 3,2  | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 5,F,A' y V. Cim. 5,G     | Humberto Narváez |
| 07-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 1,8  | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 5,F,A' y V. Cim. 5,G     | Humberto Narváez |
| 07-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 11   | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique G'7                    |                  |
| 07-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 2,55 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique G'7                    |                  |
| 07-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 1,4  | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique G'7                    |                  |
| 07-Jul-04 | Rajón                              | m3    | 1,9  | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique G'7                    | Humberto Narváez |
| 08-Jul-04 | Segueta Nicholson                  | Und   | 4    | Corte de Hierro  | Humberto Narváez |
| 08-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 12   | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 08-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 1    | Replanteo Localización Ejes de Cimentación                   | Humberto Narváez |
| 08-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 22   | Armado Viga Tee Inv. 1,2,A',B y C                            | Humberto Narváez |
| 08-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 11   | Amarre de Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 08-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 19   | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 08-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 73   | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 08-Jul-04 | Tablón Ordinario                   | Und   | 2    | Solera   | Humberto Narváez |
| 09-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 15   | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 09-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 438  | Fleje de Viga Tee Inv.                                       | Humberto Narváez |
| 09-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 162  | Armado Viga Tee Inv. 1 y G                                   | Humberto Narváez |
| 09-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 6    | Armado Viga Tee Inv. 1 y G                                   | Humberto Narváez |

|           |                                    |     |      |   |                  |
|-----------|------------------------------------|-----|------|---|------------------|
| 09-Jul-04 | Segueta Nicholson                  | Und | 2    | Corte de Hierro                             | Humberto Narváez |
| 09-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb  | 3    | Formaleta Viga Tee inv.                     | Humberto Narváez |
| 09-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und | 4    | Formaleta Viga Tee inv.                     | Humberto Narváez |
| 09-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg  | 10   | Amarre de Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 10-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg  | 51   | Amarre de Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 10-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Kg  | 20   | Armado Viga Tee Inv. 1,2,C,F y G            | Humberto Narváez |
| 10-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb  | 1    | Formaleta Viga Tee inv.                     | Humberto Narváez |
| 10-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb  | 1    | Formaleta Viga Tee inv.                     | Humberto Narváez |
| 12-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und | 16   | Armado Pedestal G1,F1,C1,B1,A1,A2 y B2      | Humberto Narváez |
| 12-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und | 5    | Armado Viga Tee Inv. 2,C y F                | Humberto Narváez |
| 12-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg  | 368  | Armado Viga Tee Inv. 1,2,C,F y G            | Humberto Narváez |
| 12-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg  | 90   | Flejes de Pedestal                          | Humberto Narváez |
| 12-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg  | 20   | Amarre de Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 12-Jul-04 | Segueta Nicholson                  | Und | 6    | Corte de Hierro                             | Humberto Narváez |
| 13-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und | 16   | Armado Viga Tee Inv. 2,6,7,B,C              | Humberto Narváez |
| 13-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg  | 77   | Amarre de Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 13-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb  | 1    | Formaleta Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 13-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm                | Und | 5    | Formaleta Viga Tee inv.                     | Humberto Narváez |
| 13-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und | 1    | Formaleta Viga Tee inv.                     | Humberto Narváez |
| 13-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg  | 450  | Fleje de Viga Tee Inv.                      | Humberto Narváez |
| 13-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg  | 350  | Armado Viga Tee Inv. 6,7,A',C y B           | Humberto Narváez |
| 13-Jul-04 | Tablón Ordinario                   | Und | 4    | Solera                                      | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm                | Und | 10   | Formaleta Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Tablón Ordinario                   | Und | 22   | Formaleta Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg  | 407  | Flejes de Viga de Cimentación               | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und | 19   | Armado Viga Tee Inv. 7,A',B y F             | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und | 4    | Armado Pedestal C2,F2 y G2                  | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und | 7    | Armado de Parrilla de Zapata D7,F7 y D5     | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb  | 4    | Formaleta Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb  | 4    | Formaleta Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg  | 2    | Amarre de Pedestal                          | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und | 7    | Formaleta Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.           | Und | 1    | Formaleta Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 14-Jul-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg  | 4    | Fleje de Columneta del Sobrecimiento        | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Und | 58   | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 1 y A' | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3  | 5,85 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 1 y A' | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Arena Negra                        | m3  | 4,7  | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 1 y A' | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg  | 40   | Amarre de Viga Tee Inv.                     | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg  | 10   | Amarre de Viga de Cimentación               | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg  | 2    | Amarre de Pedestal                          | Humberto Narváez |

|           |                                    |        |     |  |                  |
|-----------|------------------------------------|--------|-----|--|------------------|
| 15-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg     | 2   | Amarre de Parrilla de Zapata                                 | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg     | 81  | Flejes de Viga de Cimentación                                | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg     | 110 | Fleje de Viga Tee Inv.                                       | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg     | 40  | Armado Viga Tee Inv. 5,7,A' y F                              | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg     | 52  | Armado de Parrilla de Zapata D7,F7 y D5                      | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg     | 191 | Flejes de Pedestal   | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg     | 20  | Pelos de Columneta del Sobrecimiento                         | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Tablón Ordinario                   | Und    | 19  | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb     | 4   | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb     | 5   | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/4", L=12 m. | Und    | 8   | Armado de Viga de Cimentación 7                              | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm                | Und    | 16  | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und    | 2   | Armado Viga Tee Inv. 5                                       | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und    | 2   | Armado de Viga de Cimentación 7                              | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und    | 4   | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Alambre CU No. 10                  | ml     | 100 | Extensión para el Vibrador Eléctrico                         | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Clavija Caucho 15A                 | und    | 1   | Extensión para el Vibrador Eléctrico                         | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Cinta Aislante (NEGRA 3M)          | Rollos | 1   | Extensión para el Vibrador Eléctrico                         | Humberto Narváez |
| 15-Jul-04 | Toma Aéreo Caucho                  | und    | 1   | Extensión para el Vibrador Eléctrico                         | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg     | 7   | Amarre de Viga de Cimentación                                | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg     | 2   | Amarre de Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg     | 1   | Amarre de Parrilla de Zapata                                 | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Tablón Ordinario                   | Und    | 19  | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm                | Und    | 19  | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm                | Und    | 10  | Formaleta de Pedestal  | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb     | 12  | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb     | 4   | Formaleta de Pedestal  | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb     | 3   | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto  | 90  | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 2,B,C,F y G; Vástago: 1 | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3     | 9   | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 2,B,C,F y G; Vástago: 2 | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Arena Negra                        | m3     | 8,8 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 2,B,C,F y G; Vástago: 3 | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm           | Und    | 30  | Formaleta de Pedestal  | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg     | 50  | Fleje de Viga Tee Inv.                                       | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg     | 50  | Armado Viga Tee Inv. 5                                       | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.           | Und    | 10  | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Guaduas                            | Und    | 5   | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/4", L=12 m. | Und    | 5   | Armado de Viga de Cimentación 7,A y B                        | Jesús Chamorro   |
| 16-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und    | 10  | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Segueta Nicholson                  | Und    | 2   | Corte de Hierro  | Humberto Narváez |
| 16-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm               | Und    | 47  | Formaleta Viga Tee Inv.                                      | Humberto Narváez |

|           |                                    |       |      |  |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|------|--|------------------|
| 17-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 65   | Formaleta Viga Tee Inv.                                | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 70   | Flejes de Viga de Cimentación                          | Jesús Chamorro   |
| 17-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 30   | Pelos de Columnetas del Sobrecimiento                  | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 5    | Formaleta Viga Tee Inv.                                | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 24   | Formaleta Viga Tee Inv.                                | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 2    | Formaleta de Pedestal                                  | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Kg    | 1,5  | Solado de Limpieza Zapata G7                           | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,35 | Solado de Limpieza Zapata G7                           | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,2  | Solado de Limpieza Zapata G7                           | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Kg    | 45,5 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: A',B,C,F y 1     | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 4,7  | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: A',B,C,F y 1     | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 4,35 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: A',B,C,F y 1     | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 41   | Amarre de Viga de Cimentación                          | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3    | Amarre de Pedestal                                     | Humberto Narváez |
| 17-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.           | Und   | 9    | Formaleta Viga Tee Inv.                                | Jesús Chamorro   |
| 17-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 13   | Armado Pedestal A6,A7,B7,B6 y D5                       | Jesús Chamorro   |
| 17-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/4", L=12 m. | Und   | 8    | Armado de Viga de Cimentación A y B                    | Jesús Chamorro   |
| 19-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/4", L=12 m. | Und   | 15   | Armado de Viga de Cimentación D,F y G                  | Jesús Chamorro   |
| 19-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 12   | Armado Pedestal D7,F5,G5,F7 y G7                       | Jesús Chamorro   |
| 19-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 40   | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: G; Vástago: G y 2 | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 4,6  | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: G; Vástago: G y 2 | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 3,35 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: G; Vástago: G y 2 | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3    | Solado de Limpieza V. Cim. 5' y Patio de Mezclas       | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,7  | Solado de Limpieza V. Cim. 5' y Patio de Mezclas       | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,4  | Solado de Limpieza V. Cim. 5' y Patio de Mezclas       | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2    | Pega de Sobrecimiento                                  | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Arena Blanca                       | m3    | 0,45 | Pega de Sobrecimiento                                  | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Ladrillo Tolete                    | Und   | 411  | Pega de Sobrecimiento                                  | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 1    | Formaleta Viga Tee Inv.                                | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 1    | Armado Batea   | Humberto Narváez |
| 19-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 6    | Armado Batea   | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 10   | Amarre de Viga de Cimentación                          | Jesús Chamorro   |
| 20-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1    | Amarre de Pedestal                                     | Jesús Chamorro   |
| 20-Jul-04 | Segueta Nicholson                  | Und   | 1    | Corte de Hierro  | Jesús Chamorro   |
| 20-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 2    | Armado de Viga de Cimentación 5                        | Jesús Chamorro   |
| 20-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 5    | Formaleta Viga de Cimentación                          | Jesús Chamorro   |
| 20-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.           | Und   | 2    | Formaleta Viga de Cimentación                          | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Guaduas                            | Und   | 3    | Formaleta Viga de Cimentación                          | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 8    | Pega de Sobrecimiento                                  | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Arena Blanca                       | m3    | 1,6  | Pega de Sobrecimiento                                  | Humberto Narváez |



|           |                                 |       |      |  |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|------|--|------------------|
| 20-Jul-04 | Ladrillo Tolete                 | Und   | 1077 | Pega de Sobrecimiento                              | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 10   | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: G            | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 1,15 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: G            | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 0,8  | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: G            | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 4    | Armado Batea                                       | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 3    | Formaleta Viga de Cimentación                      | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Clavo de 2"                     | Lb    | 2    | Armado Batea                                       | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Clavo de 2"                     | Lb    | 2    | Formaleta Viga de Cimentación                      | Humberto Narváez |
| 20-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Und   | 6    | Formaleta Viga de Cimentación                      | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 22   | Pega de Sobrecimiento                              | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Arena Blanca                    | m3    | 4,3  | Pega de Sobrecimiento                              | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Ladrillo Tolete                 | Und   | 3355 | Pega de Sobrecimiento                              | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 17,5 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 5; Vástago: F | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 2    | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 5; Vástago: F | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 1,45 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 5; Vástago: F | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 13   | Fundición de Viga de Cimentación B                 | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 1,55 | Fundición de Viga de Cimentación B                 | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 1,05 | Fundición de Viga de Cimentación B                 | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 46   | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: A',B,7 y 6    | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 4,75 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: A',B,7 y 6    | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 4,35 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: A',B,7 y 6    | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1,5  | Fundición Ciclópeo para Zapata G'7                 | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 0,35 | Fundición Ciclópeo para Zapata G'7                 | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 0,2  | Fundición Ciclópeo para Zapata G'7                 | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Rajón                           | m3    | 1,9  | Fundición Ciclópeo para Zapata G'7                 | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 22   | Fundición de Zapatas G7,F7,D7 y D5                 | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 2,55 | Fundición de Zapatas G7,F7,D7 y D5                 | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 1,8  | Fundición de Zapatas G7,F7,D7 y D5                 | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 2    | Formaleta Viga Tee Inv.                            | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 1    | Formaleta Viga de Cimentación                      | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Clavo de 2"                     | Lb    | 3    | Formaleta Viga Tee Inv.                            | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 2    | Armado Saranda                                     | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 10   | Formaleta Viga de Cimentación                      | Humberto Narváez |
| 21-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Und   | 10   | Formaleta Viga Tee Inv.                            | Jesús Chamorro   |
| 21-Jul-04 | Segueta Nicholson               | Und   | 1    | Corte de Hierro                                    | Jesús Chamorro   |
| 22-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 15   | Pega de Sobrecimiento                              | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Arena Blanca                    | m3    | 2,9  | Pega de Sobrecimiento                              | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Ladrillo Tolete                 | Und   | 2696 | Pega de Sobrecimiento                              | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 13   | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 5 y G        | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 1,55 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 5 y G        | Humberto Narváez |

|           |                                 |       |      |   |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|------|---|------------------|
| 22-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 1,05 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 5 y G | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 41   | Fundición de Viga de Cimentación F,G y A    | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 4,7  | Fundición de Viga de Cimentación F,G y A    | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 3,45 | Fundición de Viga de Cimentación F,G y A    | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2    | Fundición de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 0,2  | Fundición de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 0,2  | Fundición de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2    | Fundición de Pedestal G1                    | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 0,2  | Fundición de Pedestal G1                    | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 0,2  | Fundición de Pedestal G1                    | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 2    | Formaleta Viga de Cimentación               | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 1    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 1    | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 226  | Fleje Viga de Amarre Cimentación            | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 15   | Armado Pedestal G7                          | Jesús Chamorro   |
| 22-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 30   | Pelos de Columnetas del Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 15   | Armado Muro de Contención G-2-5             | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Varilla de hierro de 1/2"       | ml    | 15   | Armado Muro de Contención G-2-5             | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Und   | 7    | Formaleta Viga de Cimentación               | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Und   | 2    | Formaleta Viga de Cimentación               | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 2    | Formaleta Viga de Cimentación               | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 3    | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 22-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 23   | Fundición de Viga de Cimentación 7          | Jesús Chamorro   |
| 22-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 2,65 | Fundición de Viga de Cimentación 7          | Jesús Chamorro   |
| 22-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 1,9  | Fundición de Viga de Cimentación 7          | Jesús Chamorro   |
| 22-Jul-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 6    | Amarre de Viga de Cimentación               | Jesús Chamorro   |
| 22-Jul-04 | Clavo de 2"                     | Lb    | 3    | Formaleta Viga de Cimentación               | Jesús Chamorro   |
| 22-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 30   | Separadores Formaleta Viga de Cimentación   | Jesús Chamorro   |
| 22-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Und   | 4    | Formaleta Viga de Cimentación               | Jesús Chamorro   |
| 23-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 14   | Pega de Sobrecimiento                       | Humberto Narváez |
| 23-Jul-04 | Arena Blanca                    | m3    | 2,7  | Pega de Sobrecimiento                       | Humberto Narváez |
| 23-Jul-04 | Ladrillo Tolete                 | Und   | 3070 | Pega de Sobrecimiento                       | Humberto Narváez |
| 23-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 13   | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 23-Jul-04 | Clavo de 2"                     | Lb    | 1    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 23-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 3    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 23-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 151  | Fleje Viga de Amarre Cimentación            | Humberto Narváez |
| 23-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Und   | 4    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 23-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Und   | 5    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 23-Jul-04 | Guaduas                         | Und   | 4    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 23-Jul-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 1    | Amarre de Pedestal                          | Humberto Narváez |

|           |                                 |       |      |  |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|------|--|------------------|
| 23-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 24   | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 6,7,A' y B | Jesús Chamorro   |
| 23-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 2,8  | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 6,7,A' y B | Jesús Chamorro   |
| 23-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 2    | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 6,7,A' y B | Jesús Chamorro   |
| 23-Jul-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 30   | Fundición de Viga de Cimentación 5,D y 5'        | Jesús Chamorro   |
| 23-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 3,45 | Fundición de Viga de Cimentación 5,D y 5'        | Jesús Chamorro   |
| 23-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 2,5  | Fundición de Viga de Cimentación 5,D y 5'        | Jesús Chamorro   |
| 23-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Und   | 10   | Formaleta Viga Tee Inv.                          | Jesús Chamorro   |
| 23-Jul-04 | Clavo de 2"                     | Caja  | 3    | Formaleta Viga Tee Inv.                          | Jesús Chamorro   |
| 23-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 6    | Formaleta Viga Tee Inv.                          | Jesús Chamorro   |
| 23-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 9    | Relleno Fluido G-1-5                             | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 9    | Pega de Sobrecimiento                            | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Arena Blanca                    | m3    | 1,75 | Pega de Sobrecimiento                            | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Ladrillo Tolete                 | Und   | 1693 | Pega de Sobrecimiento                            | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 5    | Fundición de Pedestal A1,B1 y C1                 | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 0,55 | Fundición de Pedestal A1,B1 y C1                 | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 0,4  | Fundición de Pedestal A1,B1 y C1                 | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Und   | 3    | Formaleta de Pedestal                            | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Und   | 1    | Formaleta de Pedestal                            | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 4    | Formaleta de Pedestal                            | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Clavo de 2"                     | Lb    | 2    | Formaleta de Pedestal                            | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Und   | 6    | Formaleta de Pedestal                            | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Polisec                         | ml    | 9    | Impermeabilización de Sobrecimiento              | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 8    | Formaleta de Pedestal                            | Humberto Narváez |
| 24-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 6    | Armado Batea                                     | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 12   | Pega de Sobrecimiento                            | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Arena Blanca                    | m3    | 2,35 | Pega de Sobrecimiento                            | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Ladrillo Tolete                 | Und   | 2149 | Pega de Sobrecimiento                            | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 4    | Pañete de Sobrecimiento                          | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Arena Blanca                    | m3    | 0,85 | Pañete de Sobrecimiento                          | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 5    | Fundición de Pedestal A2,B2 y F1                 | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 0,55 | Fundición de Pedestal A2,B2 y F1                 | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 0,4  | Fundición de Pedestal A2,B2 y F1                 | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Und   | 10   | Formaleta Muro de Contención G-2-5               | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Und   | 4    | Formaleta de Pedestal                            | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Und   | 1    | Formaleta Muro de Contención G-2-5               | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Und   | 4    | Formaleta Muro de Contención G-2-5               | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Guaduas                         | Und   | 9    | Formaleta Muro de Contención G-2-5               | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 4    | Amarre de Pedestal                               | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 2    | Amarre Muro de Contención G-2-5                  | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 2    | Formaleta Muro de Contención G-2-5               | Humberto Narváez |

|           |                                 |       |      |   |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|------|---|------------------|
| 26-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 1    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 3    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 31   | Armado Muro de Contención G-2-5             | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Clavo de 2"                     | Lb    | 1    | Formaleta Muro de Contención G-2-5          | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Segueta Nicholson               | Und   | 3    | Corte de Hierro                             | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Igasol Cubierta                 | Kg    | 20   | Impermeabilización Viga Tee Inv.            | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Sika 1                          | Kg    | 25   | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento | Humberto Narváez |
| 26-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 11   | Pega de Sobrecimiento                       | Jesús Chamorro   |
| 26-Jul-04 | Arena Blanca                    | m3    | 2,2  | Pega de Sobrecimiento                       | Jesús Chamorro   |
| 26-Jul-04 | Ladrillo Tolete                 | Und   | 1903 | Pega de Sobrecimiento                       | Jesús Chamorro   |
| 27-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 11   | Pega de Sobrecimiento                       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Arena Blanca                    | m3    | 2,2  | Pega de Sobrecimiento                       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Ladrillo Tolete                 | Und   | 1977 | Pega de Sobrecimiento                       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 4    | Pañete de Sobrecimiento                     | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Arena Blanca                    | m3    | 0,85 | Pañete de Sobrecimiento                     | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 2    | Fundición de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 0,2  | Fundición de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 0,2  | Fundición de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 18   | Fundición Muro de Contención G-2-5          | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 2,1  | Fundición Muro de Contención G-2-5          | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 1,45 | Fundición Muro de Contención G-2-5          | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 9    | Fundición de Pedestal C2,F2,G2,G5 y F5      | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 1,05 | Fundición de Pedestal C2,F2,G2,G5 y F5      | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 0,75 | Fundición de Pedestal C2,F2,G2,G5 y F5      | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Und   | 3    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Und   | 1    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Clavo de 2"                     | Lb    | 1    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Clavo de 2"                     | Lb    | 1    | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 2    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Lb    | 1    | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 1    | Amarre de Pedestal                          | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 1    | Amarre de Columnetas Sobrecimiento          | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 2    | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 1    | Formaleta de Pedestal                       | Humberto Narváez |
| 27-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 12   | Pega de Sobrecimiento                       | Jesús Chamorro   |
| 27-Jul-04 | Arena Blanca                    | m3    | 2,35 | Pega de Sobrecimiento                       | Jesús Chamorro   |
| 27-Jul-04 | Ladrillo Tolete                 | Und   | 1920 | Pega de Sobrecimiento                       | Jesús Chamorro   |
| 27-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG     | Bulto | 2    | Fundición de Pedestal B6                    | Jesús Chamorro   |
| 27-Jul-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 0,2  | Fundición de Pedestal B6                    | Jesús Chamorro   |
| 27-Jul-04 | Arena Negra                     | m3    | 0,2  | Fundición de Pedestal B6                    | Jesús Chamorro   |

|           |                                    |       |      |  |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|------|--|------------------|
| 28-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 2    | Pega de Sobrecimiento                        | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Arena Blanca                       | m3    | 0,45 | Pega de Sobrecimiento                        | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Ladrillo Tolete                    | Und   | 300  | Pega de Sobrecimiento                        | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 4    | Pañete de Sobrecimiento                      | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Arena Blanca                       | m3    | 0,85 | Pañete de Sobrecimiento                      | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Segueta Nicholson                  | Und   | 3    | Corte de Hierro                              | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 1    | Formaleta de Pedestal                        | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 1    | Formaleta de Pedestal                        | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 25   | Amarre Viga de Amarre Cimentación            | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 26   | Armado Viga de Amarre Cimentación 1 y 2      | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm           | Und   | 4    | Formaleta de Pedestal                        | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Guaduas                            | Und   | 5    | Formaleta de Pedestal                        | Humberto Narváez |
| 28-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 11   | Pega de Sobrecimiento                        | Jesús Chamorro   |
| 28-Jul-04 | Arena Blanca                       | m3    | 2,2  | Pega de Sobrecimiento                        | Jesús Chamorro   |
| 28-Jul-04 | Ladrillo Tolete                    | Und   | 1808 | Pega de Sobrecimiento                        | Jesús Chamorro   |
| 28-Jul-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 6    | Fleje de Columneta del Sobrecimiento         | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 200  | Fleje Viga de Amarre Cimentación             | Humberto Narváez |
| 29-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 15   | Armado Viga de Amarre Cimentación A',C,F y G | Humberto Narváez |
| 29-Jul-04 | Segueta Nicholson                  | Und   | 1    | Corte de Hierro                              | Humberto Narváez |
| 29-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 25   | Amarre Viga de Amarre Cimentación            | Humberto Narváez |
| 29-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1    | Amarre de Columnetas Sobrecimiento           | Humberto Narváez |
| 29-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 8    | Formaleta Viga de Amarre Cimentación         | Humberto Narváez |
| 29-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 10   | Fundición de Pedestal B7,D7 y F7             | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 1,15 | Fundición de Pedestal B7,D7 y F7             | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,8  | Fundición de Pedestal B7,D7 y F7             | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 2    | Fundición de Columnetas Sobrecimiento        | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,2  | Fundición de Columnetas Sobrecimiento        | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,2  | Fundición de Columnetas Sobrecimiento        | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 4    | Formaleta de Pedestal                        | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 2    | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento        | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 6    | Formaleta de Pedestal                        | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 2    | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento        | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm           | Und   | 9    | Formaleta de Pedestal                        | Jesús Chamorro   |
| 29-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 20   | Formaleta de Pedestal                        | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 18   | Amarre Viga de Amarre Cimentación            | Humberto Narváez |
| 30-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.           | Und   | 19   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación         | Humberto Narváez |
| 30-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 5    | Formaleta Viga de Amarre Cimentación         | Humberto Narváez |
| 30-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 40   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación         | Humberto Narváez |
| 30-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 4    | Armado Viga de Amarre Cimentación 5          | Humberto Narváez |
| 30-Jul-04 | Segueta Nicholson                  | Und   | 1    | Corte de Hierro                              | Humberto Narváez |

|           |                                    |       |     |   |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|-----|---|------------------|
| 30-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 9   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 30-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 10  | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 30-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 2   | Formaleta de Pedestal                   | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 5   | Formaleta de Pedestal                   | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm           | Und   | 4   | Formaleta de Pedestal                   | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 6   | Fundición de Pedestal A6,A7,B6 y G7     | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,7 | Fundición de Pedestal A6,A7,B6 y G7     | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,6 | Fundición de Pedestal A6,A7,B6 y G7     | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 2   | Fundición de Columnetas Sobrecimiento   | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,2 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento   | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,2 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento   | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 7   | Armado Viga de Amarre Cimentación 7     | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 9   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Jesús Chamorro   |
| 30-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm           | Und   | 2   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 61  | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm           | Und   | 3   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 5   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.           | Und   | 11  | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 11  | Amarre Viga de Amarre Cimentación       | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 2   | Fundición de Columnetas Sobrecimiento   | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,2 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento   | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,2 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento   | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 6   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 7   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 31-Jul-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 4   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Jesús Chamorro   |
| 31-Jul-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 4   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Jesús Chamorro   |
| 31-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 80  | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Jesús Chamorro   |
| 31-Jul-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 200 | Fleje Viga de Amarre Cimentación        | Jesús Chamorro   |
| 31-Jul-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 8   | Armado Viga de Amarre Cimentación 6 y 7 | Jesús Chamorro   |
| 31-Jul-04 | Segueta Nicholson                  | Und   | 2   | Corte de Hierro                         | Jesús Chamorro   |
| 02-Ago-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 6   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 02-Ago-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 10  | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 02-Ago-04 | Listón ordinario 8*4 cm.           | Und   | 21  | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 02-Ago-04 | Guaduas                            | Und   | 12  | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 02-Ago-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 10  | Amarre Viga de Amarre Cimentación       | Humberto Narváez |
| 02-Ago-04 | Segueta Nicholson                  | Und   | 1   | Corte de Hierro                         | Humberto Narváez |
| 02-Ago-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 2   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Humberto Narváez |
| 02-Ago-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 8   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Jesús Chamorro   |
| 02-Ago-04 | Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 42  | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Jesús Chamorro   |
| 02-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm           | Und   | 12  | Formaleta Viga de Amarre Cimentación    | Jesús Chamorro   |

|           |                                    |       |      |   |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|------|---|------------------|
| 02-Ago-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 10   | Amarre Viga de Amarre Cimentación                     | Jesús Chamorro   |
| 02-Ago-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 15   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación                  | Jesús Chamorro   |
| 02-Ago-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 13   | Armado Viga de Amarre Cimentación A,D,B y 6           | Jesús Chamorro   |
| 02-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 30   | Fleje Viga de Amarre Cimentación                      | Jesús Chamorro   |
| 03-Ago-04 | Listón ordinario 8*4 cm.           | Und   | 7    | Formaleta Viga de Amarre Cimentación                  | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 1    | Armado Viga de Amarre Cimentación A'                  | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 51   | Fundición Viga de Amarre Cimentación 1,2,A',A,C,F y G | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 5,85 | Fundición Viga de Amarre Cimentación 1,2,A',A,C,F y G | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Arena Negra                        | m3    | 4,25 | Fundición Viga de Amarre Cimentación 1,2,A',A,C,F y G | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 7    | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 1 y 2      | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,65 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 1 y 2      | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,6  | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 1 y 2      | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 1    | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                 | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,1  | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                 | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,1  | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                 | Humberto Narváez |
| 03-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 70   | Pelos de Columnetas Muro 1N                           | Jesús Chamorro   |
| 03-Ago-04 | Segueta Nicholson                  | Und   | 1    | Corte de Hierro                                       | Jesús Chamorro   |
| 03-Ago-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 8    | Formaleta Viga de Amarre Cimentación                  | Jesús Chamorro   |
| 03-Ago-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 14   | Amarre Viga de Amarre Cimentación                     | Jesús Chamorro   |
| 03-Ago-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2    | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N                      | Jesús Chamorro   |
| 03-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm           | Und   | 42   | Formaleta Viga de Amarre Cimentación                  | Jesús Chamorro   |
| 04-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG        | Bulto | 21   | Fundición Viga de Amarre Cimentación B,C',F,G,5 y 7   | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2    | Fundición Viga de Amarre Cimentación B,C',F,G,5 y 7   | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 2,45 | Fundición Viga de Amarre Cimentación B,C',F,G,5 y 7   | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Arena Negra                        | m3    | 2,05 | Fundición Viga de Amarre Cimentación B,C',F,G,5 y 7   | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5    | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 5 y 7      | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,5  | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 5 y 7      | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,4  | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 5 y 7      | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2    | Fundición de Pedestal F5                              | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,2  | Fundición de Pedestal F5                              | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,2  | Fundición de Pedestal F5                              | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Segueta Nicholson                  | Und   | 1    | Corte de Hierro                                       | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 3    | Armado Viga de Amarre Cimentación B y C'              | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 9    | Amarre Viga de Amarre Cimentación                     | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Tablón Ordinario                   | Und   | 14   | Almacenamiento Cemento                                | Humberto Narváez |
| 04-Ago-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 10   | Amarre Viga de Amarre Cimentación                     | Jesús Chamorro   |
| 04-Ago-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2    | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N                      | Jesús Chamorro   |
| 04-Ago-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 6    | Formaleta Viga de Amarre Cimentación                  | Jesús Chamorro   |
| 04-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 20   | Fleje Viga de Amarre Cimentación                      | Jesús Chamorro   |
| 04-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 80   | Pelos de Columnetas Muro 1N                           | Jesús Chamorro   |

|           |                                   |       |      |  |                  |
|-----------|-----------------------------------|-------|------|--|------------------|
| 04-Ago-04 | Varilla de hierro de 1/4"         | Kg    | 20   | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso                         | Jesús Chamorro   |
| 05-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG       | Bulto | 8    | Pañete de Sobrecimiento                                | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Arena Blanca                      | m3    | 1,65 | Pañete de Sobrecimiento                                | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG       | Bulto | 40   | Fundición Viga de Amarre Cimentación A',B,D,G,5',6 y 7 | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto | 2    | Fundición Viga de Amarre Cimentación A',B,D,G,5',6 y 7 | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Triturado de 3/4                  | m3    | 4    | Fundición Viga de Amarre Cimentación A',B,D,G,5',6 y 7 | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Arena Negra                       | m3    | 3,55 | Fundición Viga de Amarre Cimentación A',B,D,G,5',6 y 7 | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto | 4    | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 6 y 7       | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Triturado de 3/4                  | m3    | 0,4  | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 6 y 7       | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Arena Negra                       | m3    | 0,35 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 6 y 7       | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto | 2    | Fundición de Pedestal D5                               | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Triturado de 3/4                  | m3    | 0,2  | Fundición de Pedestal D5                               | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Arena Negra                       | m3    | 0,2  | Fundición de Pedestal D5                               | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Sikadur-32 Primer N               | Kg    | 3    | Adherencia Viga de Amarre Cimentación                  | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Polisec                           | ml    | 12   | Impermeabilización del Sobrecimiento                   | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Sika 1                            | Kg    | 50   | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento            | Humberto Narváez |
| 05-Ago-04 | Clavo de 2"                       | Lb    | 2    | Formaleta Viga de Amarre Cimentación                   | Jesús Chamorro   |
| 05-Ago-04 | Igasol Cubierta                   | Kg    | 14   | Impermeabilización Viga Tee Inv. y Cimentación         | Jesús Chamorro   |
| 05-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml  | Und   | 3    | Alcantarillado Sanitario Eje 7                         | José Andrade     |
| 05-Ago-04 | Unión sanitaria 4"                | Und   | 2    | Alcantarillado Sanitario Eje 7                         | José Andrade     |
| 05-Ago-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)   | Und   | 1    | Soldar Tubos PVC                                       | José Andrade     |
| 05-Ago-04 | Limpiador PVC 760 gr. (1/4 gal)   | Und   | 1    | Limpiar Tubos PVC                                      | José Andrade     |
| 06-Ago-04 | Tubo sanitario novafort 6" x 6 ml | Und   | 4    | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje 1                     | José Andrade     |
| 06-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG       | Bulto | 15,5 | Pañete de Sobrecimiento                                | Humberto Narváez |
| 06-Ago-04 | Arena Blanca                      | m3    | 3,15 | Pañete de Sobrecimiento                                | Humberto Narváez |
| 06-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG       | Bulto | 0,5  | Pega de Sobrecimiento                                  | Humberto Narváez |
| 06-Ago-04 | Arena Blanca                      | m3    | 0,15 | Pega de Sobrecimiento                                  | Humberto Narváez |
| 06-Ago-04 | Ladrillo Tolete                   | Und   | 170  | Pega de Sobrecimiento                                  | Humberto Narváez |
| 06-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG       | Bulto | 2    | Esmalte Pañete de Sobrecimiento                        | Humberto Narváez |
| 06-Ago-04 | Alambre de Amarre                 | Kg    | 1    | Pega de Sobrecimiento                                  | Humberto Narváez |
| 06-Ago-04 | Sika 1                            | Kg    | 25   | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento            | Humberto Narváez |
| 06-Ago-04 | Sika 1                            | Kg    | 50   | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento            | Jesús Chamorro   |
| 06-Ago-04 | Clavo de 2"                       | Lb    | 1    | Pañete de Sobrecimiento                                | Jesús Chamorro   |
| 06-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG       | Bulto | 10   | Pañete de Sobrecimiento                                | Jesús Chamorro   |
| 06-Ago-04 | Arena Blanca                      | m3    | 2,05 | Pañete de Sobrecimiento                                | Jesús Chamorro   |
| 06-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm          | Und   | 45   | Almacenamiento Cemento                                 | Humberto Narváez |
| 06-Ago-04 | Lubricante UZ PVC 500 gr          | Und   | 1    | Lubricar Tubo PVC Unión UZ                             | José Andrade     |
| 07-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG       | Bulto | 2    | Esmalte Pañete de Sobrecimiento                        | Humberto Narváez |
| 07-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG       | Bulto | 3    | Pañete de Sobrecimiento                                | Jesús Chamorro   |
| 07-Ago-04 | Arena Blanca                      | m3    | 0,65 | Pañete de Sobrecimiento                                | Jesús Chamorro   |



|           |                                  |       |      |  |                          |
|-----------|----------------------------------|-------|------|--|--------------------------|
| 07-Ago-04 | Sika 1                           | Kg    | 20   | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento  | Jesús Chamorro           |
| 09-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG      | Bulto | 18   | Relleno Fluido                               | Humberto Narváez         |
| 09-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 9    | Relleno Fluido                               | Humberto Narváez         |
| 09-Ago-04 | Polisec                          | ml    | 44   | Impermeabilización del Sobrecimiento         | Humberto Narváez         |
| 09-Ago-04 | Polisec                          | ml    | 30   | Impermeabilización Placa de Piso Aulas 2 y 3 | Humberto Narváez         |
| 09-Ago-04 | Cemento Gris Samper x 50 KG      | Bulto | 7    | Pañete de Sobrecimiento                      | Jesús Chamorro           |
| 09-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 1,45 | Pañete de Sobrecimiento                      | Jesús Chamorro           |
| 09-Ago-04 | Sika 1                           | Kg    | 18   | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento  | Jesús Chamorro           |
| 09-Ago-04 | Clavo de 2"                      | Lb    | 3    | Formaleta Escaleras Torreón                  | Humberto Narváez         |
| 09-Ago-04 | Igasol Cubierta                  | Kg    | 6    | Impermeabilización del Sobrecimiento         | Humberto Narváez         |
| 10-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 42   | Solado para Placa de Piso Aulas 2 y 3        | Humberto Narváez         |
| 10-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 7    | Solado para Placa de Piso Aulas 2 y 3        | Humberto Narváez         |
| 10-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 6,45 | Solado para Placa de Piso Aulas 2 y 3        | Humberto Narváez         |
| 10-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 32   | Relleno Fluido                               | Humberto Narváez         |
| 10-Ago-04 | Polisec                          | ml    | 15   | Impermeabilización Placa de Piso Aulas 2 y 3 | Humberto Narváez         |
| 10-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2    | Esmalte Pañete de Sobrecimiento              | Jesús Chamorro           |
| 10-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 5    | Pañete de Sobrecimiento                      | Jesús Chamorro           |
| 10-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 1,05 | Pañete de Sobrecimiento                      | Jesús Chamorro           |
| 10-Ago-04 | Sika 1                           | Kg    | 18   | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento  | Jesús Chamorro           |
| 10-Ago-04 | Alambre Aluminio No. 8           | ml    | 100  | Extensión Equipo Montaje Estructura Metálica | Ferretalleres el Español |
| 10-Ago-04 | tubo sanitario novatec 4" x 6 ml | Und   | 3    | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje A'          | José Andrade             |
| 10-Ago-04 | Unión sanitaria 4"               | Und   | 2    | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje A'          | José Andrade             |
| 11-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2    | Pañete de Sobrecimiento                      | Jesús Chamorro           |
| 11-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 0,45 | Pañete de Sobrecimiento                      | Jesús Chamorro           |
| 11-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2    | Esmalte Pañete de Sobrecimiento              | Jesús Chamorro           |
| 11-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 47   | Relleno Fluido                               | Jesús Chamorro           |
| 11-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 12   | Relleno Fluido                               | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 16   | Fundición Placa de Piso Aulas 2 y 3          | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 1,9  | Fundición Placa de Piso Aulas 2 y 3          | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 1,3  | Fundición Placa de Piso Aulas 2 y 3          | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 4    | Refuerzo Placa de Piso Aula 2                | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 4    | Refuerzo Placa de Piso Aula 3                | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm      | Und   | 8    | Formaleta Escaleras Torreón                  | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm         | Und   | 6    | Formaleta Escaleras Torreón                  | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm          | Und   | 2    | Formaleta Escaleras Torreón                  | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 1    | Formaleta Escaleras Torreón                  | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Clavo de 2"                      | Lb    | 7    | Formaleta Escaleras Torreón                  | Humberto Narváez         |
| 11-Ago-04 | Polisec                          | ml    | 13   | Impermeabilización del Sobrecimiento         | Jesús Chamorro           |
| 12-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3    | Pañete de Sobrecimiento                      | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 0,65 | Pañete de Sobrecimiento                      | Humberto Narváez         |

|           |                               |       |      |   |                          |
|-----------|-------------------------------|-------|------|---|--------------------------|
| 12-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 2    | Esmalte Pañete de Sobrecimiento             | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm   | Und   | 15   | Formaleta Escaleras Torreón                 | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Guaduas                       | Und   | 12   | Formaleta Escaleras Torreón                 | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm       | Und   | 5    | Formaleta Escaleras Torreón                 | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Sika 1                        | Kg    | 6    | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15         | Und   | 3    | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 2           | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 48   | Fundición Escaleras Torreón Aula 2          | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 5    | Fundición Escaleras Torreón Aula 2          | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 4,55 | Fundición Escaleras Torreón Aula 2          | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 3    | Fundición Placa de Piso Aula 2              | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,35 | Fundición Placa de Piso Aula 2              | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,25 | Fundición Placa de Piso Aula 2              | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 42   | Relleno Fluido                              | Jesús Chamorro           |
| 12-Ago-04 | Igasol Cubierta               | Kg    | 10   | Impermeabilización del Sobrecimiento        | Jesús Chamorro           |
| 12-Ago-04 | Clavo de 2"                   | Lb    | 1    | Formaleta Escaleras Torreón                 | Jesús Chamorro           |
| 12-Ago-04 | Polisec                       | ml    | 47   | Impermeabilización del Sobrecimiento        | Jesús Chamorro           |
| 12-Ago-04 | Tube aguas llluvias 4"        | Tb    | 8    | Devolución a Casa Andina                    | Humberto Narváez         |
| 12-Ago-04 | Tube aguas llluvias 3"        | Tb    | 1    | Devolución a Casa Andina                    | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Tablón achapo                 | Und   | 8    | Andamios para Montaje Estructura Metálica   | Ferretalleres el Español |
| 13-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 66   | Fundición Escaleras Torreón Aula 3          | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 6,75 | Fundición Escaleras Torreón Aula 3          | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 6,15 | Fundición Escaleras Torreón Aula 3          | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 3    | Fundición Placa de Piso Aula 3              | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,35 | Fundición Placa de Piso Aula 3              | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,25 | Fundición Placa de Piso Aula 3              | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 7    | Fundición Rampa Acceso Aula 2               | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,8  | Fundición Rampa Acceso Aula 2               | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,6  | Fundición Rampa Acceso Aula 2               | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 1    | Pañete de Sobrecimiento                     | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Arena Blanca                  | m3    | 0,25 | Pañete de Sobrecimiento                     | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Polisec                       | ml    | 2    | Impermeabilización Placa de Piso Aula 3     | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15         | Und   | 2    | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 3           | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Sikadur-32 Primer N           | Kg    | 1    | Relleno entre Pedestal y Platina            | Humberto Narváez         |
| 13-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 3    | Caja de Inspección Aguas Lluvias            | José Andrade             |
| 13-Ago-04 | Arena Blanca                  | m3    | 0,2  | Caja de Inspección Aguas Lluvias            | José Andrade             |
| 13-Ago-04 | Ladrillo Tolete               | Und   | 164  | Caja de Inspección Aguas Lluvias            | José Andrade             |
| 13-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,15 | Caja de Inspección Aguas Lluvias            | José Andrade             |
| 13-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,1  | Caja de Inspección Aguas Lluvias            | José Andrade             |
| 13-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"     | Kg    | 25   | Tapa Caja de Inspección                     | José Andrade             |
| 13-Ago-04 | Sikagrout-212                 | Kg    | 3    | Relleno entre Pedestal y Platina            | Humberto Narváez         |

|           |                                  |       |      |  |                          |
|-----------|----------------------------------|-------|------|--|--------------------------|
| 13-Ago-04 | Igasol Cubierta                  | Kg    | 2    | Impermeabilización del Sobrecimiento       | Jesús Chamorro           |
| 14-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 7    | Fundición Rampa Acceso Aula 3              | Humberto Narváez         |
| 14-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 0,8  | Fundición Rampa Acceso Aula 3              | Humberto Narváez         |
| 14-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 0,6  | Fundición Rampa Acceso Aula 3              | Humberto Narváez         |
| 14-Ago-04 | Sikagrout-212                    | Kg    | 7    | Relleno entre Pedestal y Platina           | Humberto Narváez         |
| 14-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 3    | Refuerzo Placa de Piso Aula 1              | Humberto Narváez         |
| 14-Ago-04 | Clavo de 2"                      | Lb    | 1    | Pañete de Sobrecimiento                    | Humberto Narváez         |
| 14-Ago-04 | Tablón achapo                    | Und   | 2    | Andamios para Montaje Estructura Metálica  | Ferretalleres el Español |
| 14-Ago-04 | Polisec                          | ml    | 8    | Impermeabilización del Sobrecimiento       | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Tabo sanitario novatec 4" x 6 ml | Und   | 5    | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje 7         | José Andrade             |
| 16-Ago-04 | Unión sanitaria 4"               | Und   | 4    | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje 7         | José Andrade             |
| 16-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2    | Cajas de Inspección Aguas Negras y Lluvias | José Andrade             |
| 16-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 0,25 | Cajas de Inspección Aguas Negras y Lluvias | José Andrade             |
| 16-Ago-04 | Ladrillo Tolete                  | Und   | 218  | Cajas de Inspección Aguas Negras y Lluvias | José Andrade             |
| 16-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 0,15 | Cajas de Inspección Aguas Negras y Lluvias | José Andrade             |
| 16-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 0,1  | Cajas de Inspección Aguas Negras y Lluvias | José Andrade             |
| 16-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 23   | Solado para Placa de Piso Aula 1           | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 3,75 | Solado para Placa de Piso Aula 1           | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 2,95 | Solado para Placa de Piso Aula 1           | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2    | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 0,6  | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Ladrillo Farol No.5              | Und   | 118  | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Tablón achapo                    | Und   | 1    | Formaleta Escaleras Torreón                | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm         | Und   | 1    | Formaleta Escaleras Torreón                | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 1    | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 1          | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 25   | Cintas de Amarre muro 1er Piso             | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Clavo de 2"                      | Lb    | 2    | Formaleta Escaleras Torreón                | Humberto Narváez         |
| 16-Ago-04 | Polisec                          | ml    | 30   | Impermeabilización Placa de Piso Aula 1    | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4    | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 1,1  | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Ladrillo Farol No.5              | Und   | 328  | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3    | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 0,2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 0,2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 2    | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 1          | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Tablón achapo                    | Und   | 11   | Andamios para Pega de Muros                | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 2    | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N           | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.     | Und   | 7    | Formaleta Cintas de Amarre                 | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 80   | Cintas de Amarre muro 1er Piso             | Humberto Narváez         |
| 17-Ago-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 15   | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso             | Humberto Narváez         |

|           |                               |       |      |   |                  |
|-----------|-------------------------------|-------|------|---|------------------|
| 17-Ago-04 | Clavo de 2"                   | Lb    | 5    | Formaleta Escaleras Torreón             | Jesús Chamorro   |
| 17-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm   | Und   | 22   | Formaleta Escaleras Torreón             | Jesús Chamorro   |
| 17-Ago-04 | Guaduas                       | Und   | 6    | Formaleta Escaleras Torreón             | Jesús Chamorro   |
| 17-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm      | Und   | 1    | Formaleta Escaleras Torreón             | Jesús Chamorro   |
| 17-Ago-04 | Alambre de Amarre             | Kg    | 2    | Formaleta Escaleras Torreón             | Jesús Chamorro   |
| 17-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 3    | Caja de Inspección Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 17-Ago-04 | Arena Blanca                  | m3    | 0,2  | Caja de Inspección Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 17-Ago-04 | Ladrillo Tolete               | Und   | 140  | Caja de Inspección Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 17-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,1  | Caja de Inspección Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 17-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,1  | Caja de Inspección Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 17-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"     | Kg    | 20   | Tapa Caja de Inspección                 | José Andrade     |
| 18-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 59   | Fundición Escaleras Torreón Aula 1      | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 6,1  | Fundición Escaleras Torreón Aula 1      | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 5,55 | Fundición Escaleras Torreón Aula 1      | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 3    | Fundición Placa de Piso Aula 1          | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,35 | Fundición Placa de Piso Aula 1          | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,25 | Fundición Placa de Piso Aula 1          | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 3    | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso     | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,25 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso     | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso     | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 3    | Pega de muro primer piso                | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Arena Blanca                  | m3    | 0,85 | Pega de Muro Primer Piso                | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Ladrillo Farol No.5           | Und   | 81   | Pega de Muro Primer Piso                | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Alambre de Amarre             | Kg    | 3    | Formaleta Escaleras Torreón             | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Tablón achapo                 | Und   | 6    | Andamios para Pega de Muros             | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Clavo de 2"                   | Lb    | 4    | Formaleta Escaleras Torreón             | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"     | Kg    | 30   | Cintas de Amarre muro 1er Piso          | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15         | Und   | 1    | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 1       | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm      | Und   | 2    | Formaleta Cintas de Amarre              | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 6    | Formaleta Cintas de Amarre              | Humberto Narváez |
| 18-Ago-04 | Alambre de Amarre             | Kg    | 4    | Formaleta Escaleras Torreón             | Jesús Chamorro   |
| 18-Ago-04 | Polisec                       | ml    | 30   | Impermeabilización Placa de Piso Aula 4 | Jesús Chamorro   |
| 18-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15         | Und   | 2    | Refuerzo Placa de Piso Aula 4           | Jesús Chamorro   |
| 18-Ago-04 | Varilla de hierro de 1/4"     | Kg    | 5    | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso          | Jesús Chamorro   |
| 18-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"     | Kg    | 70   | Muro de Contención Reforzado            | Jesús Chamorro   |
| 18-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"     | Kg    | 30   | Cintas de Amarre muro 1er Piso          | Jesús Chamorro   |
| 18-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 3    | Caja de Inspección Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 18-Ago-04 | Arena Blanca                  | m3    | 0,2  | Caja de Inspección Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 18-Ago-04 | Ladrillo Tolete               | Und   | 140  | Caja de Inspección Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 18-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,1  | Caja de Inspección Aguas Lluvias        | José Andrade     |

|           |                                  |       |      |  |                  |
|-----------|----------------------------------|-------|------|--|------------------|
| 18-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 0,1  | Caja de Inspección Aguas Lluvias           | José Andrade     |
| 19-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1    | Caja de Inspección Aguas Lluvias           | José Andrade     |
| 19-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml | Und   | 5    | Alcantarillado Aguas Negras Eje 7          | José Andrade     |
| 19-Ago-04 | Unión sanitaria 4"               | Und   | 3    | Alcantarillado Aguas Negras Eje 7          | José Andrade     |
| 19-Ago-04 | Codo sanitario 4" 90 CXC         | Und   | 6    | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso    | José Andrade     |
| 19-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 2" x 6 ml | Und   | 4    | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso    | José Andrade     |
| 19-Ago-04 | Unión sanitaria 2"               | Und   | 1    | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso    | José Andrade     |
| 19-Ago-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC         | Und   | 8    | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso    | José Andrade     |
| 19-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 6    | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 1,7  | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Ladrillo Farol No.5              | Und   | 435  | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 5    | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 0,45 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 0,4  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 1    | Cápsulas de pelos en juntas de mampostería | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Tablón achapo                    | Und   | 4    | Andamios para Pega de Muros                | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.     | Und   | 17   | Formaleta Cintas de Amarre                 | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 70   | Cintas de Amarre muro 1er Piso             | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 5    | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N           | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Clavo de 2"                      | Lb    | 3    | Formaleta Cintas de Amarre                 | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 15   | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso             | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 8    | Formaleta Escaleras Torreón                | Jesús Chamorro   |
| 19-Ago-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 15   | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso             | Jesús Chamorro   |
| 19-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 22   | Solado para Placa de Piso Aula 4           | Jesús Chamorro   |
| 19-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 4,35 | Solado para Placa de Piso Aula 4           | Jesús Chamorro   |
| 19-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 2,7  | Solado para Placa de Piso Aula 4           | Jesús Chamorro   |
| 19-Ago-04 | Clavo de 2"                      | Lb    | 3    | Formaleta Escaleras Torreón                | Jesús Chamorro   |
| 19-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 6    | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 4          | Jesús Chamorro   |
| 19-Ago-04 | Segueta Nicholson                | Und   | 1    | Corte de Hierro                            | Humberto Narváez |
| 19-Ago-04 | Sifón sanitario 2" CxC 180       | Und   | 2    | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso    | José Andrade     |
| 19-Ago-04 | Codo sanitario 2" CxE 90         | Und   | 2    | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso    | José Andrade     |
| 20-Ago-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 9    | Instalación Eléctrica 1er Piso             | Francisco Jojoa  |
| 20-Ago-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º     | Und   | 4    | Instalación Eléctrica 1er Piso             | Francisco Jojoa  |
| 20-Ago-04 | Caja Doble Conduit               | Und   | 3    | Instalación Eléctrica 1er Piso             | Francisco Jojoa  |
| 20-Ago-04 | Clavo de 2"                      | Lb    | 1    | Instalación Eléctrica 1er Piso             | Francisco Jojoa  |
| 20-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 63   | Fundición Escaleras Torreón Aula 4         | Jesús Chamorro   |
| 20-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 6,6  | Fundición Escaleras Torreón Aula 4         | Jesús Chamorro   |
| 20-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 5,9  | Fundición Escaleras Torreón Aula 4         | Jesús Chamorro   |
| 20-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 16   | Fundición Placa de Piso Aula 4             | Jesús Chamorro   |
| 20-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 1,9  | Fundición Placa de Piso Aula 4             | Jesús Chamorro   |

|           |                               |       |      |  |                  |
|-----------|-------------------------------|-------|------|--|------------------|
| 20-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 1,3  | Fundición Placa de Piso Aula 4             | Jesús Chamorro   |
| 20-Ago-04 | Alambre de Amarre             | Kg    | 4    | Formaleta Escaleras Torreón                | Jesús Chamorro   |
| 20-Ago-04 | Alambre de Amarre             | Kg    | 2    | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N           | Humberto Narváez |
| 20-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 6    | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez |
| 20-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,5  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez |
| 20-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,45 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez |
| 20-Ago-04 | Tube Conduit 1/2" x 3 ml      | Und   | 1    | Cápsulas de pelos en juntas de mampostería | Humberto Narváez |
| 20-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 9    | Fundición Escaleras de Acceso Aula 1       | Humberto Narváez |
| 20-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 1,05 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 1       | Humberto Narváez |
| 20-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,75 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 1       | Humberto Narváez |
| 20-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm   | Und   | 1    | Formaleta Cintas de Amarre                 | Humberto Narváez |
| 20-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 2    | Caja de Inspección Baños 1er Piso          | José Andrade     |
| 20-Ago-04 | Arena Blanca                  | m3    | 0,25 | Caja de Inspección Baños 1er Piso          | José Andrade     |
| 20-Ago-04 | Ladrillo Tolete               | Und   | 218  | Caja de Inspección Baños 1er Piso          | José Andrade     |
| 20-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,15 | Caja de Inspección Baños 1er Piso          | José Andrade     |
| 20-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,1  | Caja de Inspección Baños 1er Piso          | José Andrade     |
| 20-Ago-04 | Unión sanitaria 2"            | Und   | 1    | Baños Primer Piso                          | José Andrade     |
| 20-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"     | Kg    | 33   | Tapa Caja de Inspección                    | José Andrade     |
| 21-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 2    | Caja de Inspección Baños 1er Piso          | José Andrade     |
| 21-Ago-04 | Arena Blanca                  | m3    | 0,1  | Caja de Inspección Aguas Lluvias           | José Andrade     |
| 21-Ago-04 | Ladrillo Tolete               | Und   | 82   | Caja de Inspección Aguas Lluvias           | José Andrade     |
| 21-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,1  | Caja de Inspección Aguas Lluvias           | José Andrade     |
| 21-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,5  | Caja de Inspección Aguas Lluvias           | José Andrade     |
| 21-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 2    | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez |
| 21-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez |
| 21-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,15 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso        | Humberto Narváez |
| 21-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 2    | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez |
| 21-Ago-04 | Arena Blanca                  | m3    | 0,6  | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez |
| 21-Ago-04 | Ladrillo Farol No.5           | Und   | 126  | Pega de Muro Primer Piso                   | Humberto Narváez |
| 21-Ago-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm       | Und   | 2    | Formaleta Cintas de Amarre                 | Humberto Narváez |
| 21-Ago-04 | Clavo de 2"                   | Lb    | 3    | Formaleta Escaleras Torreón                | Jesús Chamorro   |
| 21-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 2    | Formaleta Escaleras Torreón                | Jesús Chamorro   |
| 21-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15         | Und   | 1    | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 4          | Jesús Chamorro   |
| 21-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 12   | Fundición Escaleras de Acceso Aula 4       | Jesús Chamorro   |
| 21-Ago-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 1,4  | Fundición Escaleras de Acceso Aula 4       | Jesús Chamorro   |
| 21-Ago-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,95 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 4       | Jesús Chamorro   |
| 23-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm      | Und   | 1    | Formaleta Escaleras Torreón                | Humberto Narváez |
| 23-Ago-04 | Clavo de 2"                   | Lb    | 3    | Pañete de Sobrecimiento                    | Jesús Chamorro   |
| 23-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 5    | Pañete de Sobrecimiento                    | Jesús Chamorro   |
| 23-Ago-04 | Arena Blanca                  | m3    | 1,05 | Pañete de Sobrecimiento                    | Jesús Chamorro   |

|           |                                  |       |      |   |                  |
|-----------|----------------------------------|-------|------|---|------------------|
| 23-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4    | Relleno de Columna Metálica G'5             | Jesús Chamorro   |
| 23-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 0,45 | Relleno de Columna Metálica G'5             | Jesús Chamorro   |
| 23-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 0,35 | Relleno de Columna Metálica G'5             | Jesús Chamorro   |
| 23-Ago-04 | Sika 1                           | Kg    | 8    | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento | Jesús Chamorro   |
| 23-Ago-04 | Polisec                          | ml    | 20   | Impermeabilización Placa de Piso Auditorio  | Humberto Narváez |
| 23-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2    | Tapa Caja de Inspección                     | José Andrade     |
| 23-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 0,15 | Caja de Inspección Baños 1er Piso           | José Andrade     |
| 23-Ago-04 | Ladrillo Tolete                  | Und   | 109  | Caja de Inspección Baños 1er Piso           | José Andrade     |
| 23-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 0,1  | Caja de Inspección Baños 1er Piso           | José Andrade     |
| 23-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 0,05 | Caja de Inspección Baños 1er Piso           | José Andrade     |
| 23-Ago-04 | Unión sanitaria 4"               | Und   | 1    | Baños Primer Piso                           | José Andrade     |
| 23-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 7    | Tapa Caja de Inspección                     | José Andrade     |
| 24-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 20   | Solado para Placa de Piso Auditorio         | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 4    | Solado para Placa de Piso Auditorio         | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 2,45 | Solado para Placa de Piso Auditorio         | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3    | Pañete de Sobrecimiento                     | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 0,65 | Pañete de Sobrecimiento                     | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 7    | Refuerzo Escaleras Torreón Auditorio        | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Clavo de 2"                      | Lb    | 4    | Formaleta Escaleras Torreón                 | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.     | Und   | 3    | Formaleta Escaleras Torreón                 | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm          | Und   | 1    | Formaleta Escaleras Torreón                 | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 1    | Formaleta Escaleras Torreón                 | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Polisec                          | ml    | 10   | Impermeabilización Placa de Piso Auditorio  | Humberto Narváez |
| 24-Ago-04 | Tube sanitario novatec 4" x 6 ml | Und   | 2    | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje G          | José Andrade     |
| 24-Ago-04 | Unión sanitaria 4"               | Und   | 1    | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje G          | José Andrade     |
| 24-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2    | Caja de Inspección Sanitaria                | José Andrade     |
| 24-Ago-04 | Arena Blanca                     | m3    | 0,15 | Caja de Inspección Aguas Negras             | José Andrade     |
| 24-Ago-04 | Ladrillo Tolete                  | Und   | 109  | Caja de Inspección Aguas Negras             | José Andrade     |
| 24-Ago-04 | Triturado de 3/4                 | m3    | 0,1  | Caja de Inspección Aguas Negras             | José Andrade     |
| 24-Ago-04 | Arena Negra                      | m3    | 0,05 | Caja de Inspección Aguas Negras             | José Andrade     |
| 24-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 10   | Tapa Caja de Inspección                     | José Andrade     |
| 24-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1    | Esmalte Pañete de Sobrecimiento             | Jesús Chamorro   |
| 24-Ago-04 | Igasol Cubierta                  | Kg    | 8    | Impermeabilización del Sobrecimiento        | Jesús Chamorro   |
| 24-Ago-04 | Tube Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 19   | Instalación Eléctrica 1er Piso              | Francisco Jojoa  |
| 24-Ago-04 | Tube Conduit 3/4" x 3 ml         | Und   | 8    | Instalación Eléctrica 1er Piso              | Francisco Jojoa  |
| 24-Ago-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°     | Und   | 29   | Instalación Eléctrica 1er Piso              | Francisco Jojoa  |
| 24-Ago-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°     | Und   | 6    | Instalación Eléctrica 1er Piso              | Francisco Jojoa  |
| 24-Ago-04 | Caja Doble Conduit               | Und   | 3    | Instalación Eléctrica 1er Piso              | Francisco Jojoa  |
| 24-Ago-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"  | Und   | 6    | Instalación Eléctrica 1er Piso              | Francisco Jojoa  |
| 24-Ago-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)  | Und   | 1    | Instalación Eléctrica 1er Piso              | Francisco Jojoa  |

|           |                                |       |      |   |                  |
|-----------|--------------------------------|-------|------|---|------------------|
| 24-Ago-04 | Clavo de 2"                    | Lb    | 1    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 25-Ago-04 | Clavo de 2"                    | Lb    | 3    | Formaleta Escaleras Torreón                       | Humberto Narváez |
| 25-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm    | Und   | 4    | Formaleta Escaleras Torreón                       | Humberto Narváez |
| 25-Ago-04 | Guaduas                        | Und   | 6    | Formaleta Escaleras Torreón                       | Humberto Narváez |
| 25-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"      | Kg    | 10   | Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal           | Humberto Narváez |
| 25-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG  | Bulto | 2    | Fundición Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal | Humberto Narváez |
| 25-Ago-04 | Triturado de 3/4               | m3    | 0,2  | Fundición Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal | Humberto Narváez |
| 25-Ago-04 | Arena Negra                    | m3    | 0,15 | Fundición Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal | Humberto Narváez |
| 25-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15          | Und   | 1    | Refuerzo Escaleras Torreón Auditorio              | Humberto Narváez |
| 25-Ago-04 | Varilla de hierro de 1/4"      | Kg    | 5    | Fleje Cinta de Amarre Sobrecimiento Ventanal      | Humberto Narváez |
| 25-Ago-04 | Tubo de presión de 3/4" RDE 21 | Und   | 1    | Acometida Edificio de Psicología                  | José Andrade     |
| 25-Ago-04 | Codo presión 3/4" x 90°        | Und   | 2    | Acometida Edificio de Psicología                  | José Andrade     |
| 25-Ago-04 | Tubo Ducto Eléctrico 2" x 3 ml | Und   | 10   | Inst. Acometida Eléctrica y Telef.                | Francisco Jojoa  |
| 25-Ago-04 | Tubo Conduit 1" x 3 ml         | Und   | 13   | Inst. Acometida Eléctrica y Telef.                | Francisco Jojoa  |
| 25-Ago-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml       | Und   | 24   | Inst. Acometida Eléctrica y Telef.                | Francisco Jojoa  |
| 26-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG  | Bulto | 49   | Fundición Escaleras Torreón Auditorio             | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Triturado de 3/4               | m3    | 5,3  | Fundición Escaleras Torreón Auditorio             | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Arena Negra                    | m3    | 4,2  | Fundición Escaleras Torreón Auditorio             | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG  | Bulto | 25   | Fundición Placa de Piso Auditorio                 | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Triturado de 3/4               | m3    | 2,95 | Fundición Placa de Piso Auditorio                 | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Arena Negra                    | m3    | 2    | Fundición Placa de Piso Auditorio                 | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG  | Bulto | 2    | Pega de Sobrecimiento Ventanal                    | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Arena Blanca                   | m3    | 0,3  | Pega de Sobrecimiento Ventanal                    | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Ladrillo Tolete                | Und   | 447  | Pega de Sobrecimiento Ventanal                    | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Tablón achapo                  | Und   | 4    | Andamios para Pega de Muros                       | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Alambre de Amarre              | Kg    | 1    | Formaleta Escaleras Torreón                       | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Alambre de Amarre              | Kg    | 1    | Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal           | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"      | Kg    | 10   | Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal           | Humberto Narváez |
| 26-Ago-04 | Clavo de 2"                    | Lb    | 3    | Formaleta Muro de Contención                      | Jesús Chamorro   |
| 26-Ago-04 | Alambre de Amarre              | Kg    | 3    | Formaleta Muro de Contención                      | Jesús Chamorro   |
| 26-Ago-04 | Guaduas                        | Und   | 13   | Formaleta Muro de Contención                      | Jesús Chamorro   |
| 26-Ago-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml       | Und   | 42   | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 26-Ago-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml       | Und   | 4    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 26-Ago-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°   | Und   | 8    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 26-Ago-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°   | Und   | 10   | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 27-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG  | Bulto | 3    | Pega de Muro Primer Piso                          | Humberto Narváez |
| 27-Ago-04 | Arena Blanca                   | m3    | 0,85 | Pega de Muro Primer Piso                          | Humberto Narváez |
| 27-Ago-04 | Ladrillo Farol No.5            | Und   | 130  | Pega de Muro Primer Piso                          | Humberto Narváez |
| 27-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG  | Bulto | 2    | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               | Humberto Narváez |
| 27-Ago-04 | Triturado de 3/4               | m3    | 0,2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               | Humberto Narváez |



|           |                                      |       |      |   |                  |
|-----------|--------------------------------------|-------|------|---|------------------|
| 27-Ago-04 | Arena Negra                          | m3    | 0,15 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               | Humberto Narváez |
| 27-Ago-04 | Clavo de 2"                          | Lb    | 3    | Formaleta Cintas de Amarre                        | Humberto Narváez |
| 27-Ago-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 3    | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N                  | Humberto Narváez |
| 27-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 40   | Cintas de Amarre muro 1er Piso                    | Humberto Narváez |
| 27-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm             | Und   | 2    | Formaleta Cintas de Amarre                        | Humberto Narváez |
| 27-Ago-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml             | Und   | 7    | Inst. Eléctrica y Telef. Biblioteca               | Francisco Jojoa  |
| 27-Ago-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml             | Und   | 3    | Inst. Eléctrica y Telef. Biblioteca               | Francisco Jojoa  |
| 27-Ago-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°         | Und   | 14   | Inst. Eléctrica y Telef. Biblioteca               | Francisco Jojoa  |
| 27-Ago-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°         | Und   | 4    | Inst. Eléctrica y Telef. Biblioteca               | Francisco Jojoa  |
| 27-Ago-04 | Caja Sencilla Conduit                | Und   | 1    | Inst. Eléctrica y Telef. Biblioteca               | Francisco Jojoa  |
| 27-Ago-04 | Clavo de 2"                          | Lb    | 2    | Formaleta Muro de Contención                      | Jesús Chamorro   |
| 27-Ago-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 1    | Formaleta Muro de Contención                      | Jesús Chamorro   |
| 27-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 27   | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Jesús Chamorro   |
| 27-Ago-04 | Triturado de 3/4                     | m3    | 4    | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Jesús Chamorro   |
| 27-Ago-04 | Arena Negra                          | m3    | 3,3  | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Jesús Chamorro   |
| 27-Ago-04 | Rajón                                | m3    | 3,2  | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Jesús Chamorro   |
| 28-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 1    | Pega de muro primer piso                          | Humberto Narváez |
| 28-Ago-04 | Arena Blanca                         | m3    | 0,35 | Pega de Muro Primer Piso                          | Humberto Narváez |
| 28-Ago-04 | Ladrillo Farol No.5                  | Und   | 87   | Pega de Muro Primer Piso                          | Humberto Narváez |
| 28-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 14   | Fundición Escaleras de Acceso Auditorio           | Humberto Narváez |
| 28-Ago-04 | Triturado de 3/4                     | m3    | 1,65 | Fundición Escaleras de Acceso Auditorio           | Humberto Narváez |
| 28-Ago-04 | Arena Negra                          | m3    | 1,15 | Fundición Escaleras de Acceso Auditorio           | Humberto Narváez |
| 28-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2    | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               | Humberto Narváez |
| 28-Ago-04 | Triturado de 3/4                     | m3    | 0,2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               | Humberto Narváez |
| 28-Ago-04 | Arena Negra                          | m3    | 0,15 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               | Humberto Narváez |
| 28-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15                | Und   | 1    | Refuerzo Escaleras Torreón Auditorio              | Humberto Narváez |
| 28-Ago-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 2    | Formaleta Anden Acceso Principal                  | Jesús Chamorro   |
| 30-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 4    | Pega de muro primer piso                          | Humberto Narváez |
| 30-Ago-04 | Arena Blanca                         | m3    | 1,1  | Pega de Muro Primer Piso                          | Humberto Narváez |
| 30-Ago-04 | Ladrillo Farol No.5                  | Und   | 469  | Pega de Muro Primer Piso                          | Humberto Narváez |
| 30-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 30   | Cintas de Amarre muro 1er Piso                    | Humberto Narváez |
| 30-Ago-04 | Varilla de hierro de 1/4"            | Kg    | 15   | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso                    | Humberto Narváez |
| 30-Ago-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 5    | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N                  | Humberto Narváez |
| 30-Ago-04 | Clavo de 2"                          | Lb    | 2    | Formaleta Cintas de Amarre                        | Humberto Narváez |
| 30-Ago-04 | Tubo Polietileno Económico 1/2" C-40 | ml    | 10   | Cápsulas de pelos en juntas de mampostería        | Humberto Narváez |
| 30-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.         | Und   | 1    | Formaleta Cintas de Amarre                        | Humberto Narváez |
| 30-Ago-04 | Tablón achapo                        | Und   | 2    | Andamios para Pega de Muros                       | Humberto Narváez |
| 30-Ago-04 | Caja Doble Conduit                   | Und   | 9    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 30-Ago-04 | Caja Sencilla Conduit                | Und   | 5    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 30-Ago-04 | Suplemento Conduit                   | Und   | 11   | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |

|           |                                    |       |      |  |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|------|--|------------------|
| 30-Ago-04 | Tubo Ducto Eléctrico 2" x 3 ml     | Und   | 2    | Inst. Acometida Eléctrica y Telef.     | Francisco Jojoa  |
| 30-Ago-04 | Tubo Conduit 1" x 3 ml             | Und   | 2    | Inst. Acometida Eléctrica y Telef.     | Francisco Jojoa  |
| 30-Ago-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml           | Und   | 1    | Inst. Acometida Eléctrica y Telef.     | Francisco Jojoa  |
| 30-Ago-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 2    | Formaleta Anden Acceso Principal       | Jesús Chamorro   |
| 30-Ago-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm           | Und   | 8    | Formaleta Anden Acceso Principal       | Jesús Chamorro   |
| 31-Ago-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 4    | Formaleta Escaleras Torreón            | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 60   | Cintas de Amarre muro 1er Piso         | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 10   | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso         | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2    | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N       | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.       | Und   | 3    | Formaleta Cintas de Amarre             | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3    | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso    | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,25 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso    | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso    | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5    | Fundición Escaleras de Acceso Aula 2   | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,55 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 2   | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,4  | Fundición Escaleras de Acceso Aula 2   | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Varilla de hierro de 3/4", L=12 m. | ml    | 60   | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Varilla de hierro de 1/2"          | ml    | 48   | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 31-Ago-04 | Tubo de presión de 1" RDE 21       | Und   | 1    | Acometida Principal                    | José Andrade     |
| 31-Ago-04 | Tubo de presión UZ 2" RDE 32.5     | Und   | 1    | Acometida Principal                    | José Andrade     |
| 31-Ago-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml           | Und   | 5    | Instalación Eléctrica 1er Piso         | Francisco Jojoa  |
| 31-Ago-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 1    | Instalación Eléctrica 1er Piso         | Francisco Jojoa  |
| 31-Ago-04 | Caja Sencilla Conduit              | Und   | 4    | Instalación Eléctrica 1er Piso         | Francisco Jojoa  |
| 31-Ago-04 | Suplemento Conduit                 | Und   | 4    | Instalación Eléctrica 1er Piso         | Francisco Jojoa  |
| 31-Ago-04 | Clavo de 2"                        | Lb    | 2    | Formaleta Anden Acceso Principal       | Jesús Chamorro   |
| 31-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15              | Und   | 4    | Refuerzo Anden Acceso Principal Eje 7  | Jesús Chamorro   |
| 31-Ago-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 25   | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7 | Jesús Chamorro   |
| 31-Ago-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 2,95 | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7 | Jesús Chamorro   |
| 31-Ago-04 | Arena Negra                        | m3    | 2,6  | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7 | Jesús Chamorro   |
| 01-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2    | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso    | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Triturado de 3/4                   | m3    | 0,2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso    | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Arena Negra                        | m3    | 0,15 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso    | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1    | Pega de muro primer piso               | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Arena Blanca                       | m3    | 0,35 | Pega de Muro Primer Piso               | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Ladrillo Farol No.5                | Und   | 84   | Pega de Muro Primer Piso               | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 8    | Amarre Muro de Contención Reforzado    | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/4", L=12 m. | ml    | 48   | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Varilla de hierro de 1/2"          | ml    | 30   | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 50   | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Tablón achapo                      | Und   | 11   | Almacenamiento Corpalosa               | Humberto Narváez |

|           |                               |       |      |   |                  |
|-----------|-------------------------------|-------|------|---|------------------|
| 01-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 20   | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            | Jesús Chamorro   |
| 01-Sep-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 2,35 | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            | Jesús Chamorro   |
| 01-Sep-04 | Arena Negra                   | m3    | 2,1  | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            | Jesús Chamorro   |
| 01-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 6    | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 1    | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,75 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Rajón                         | m3    | 1    | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Clavo de 2"                   | Lb    | 4    | Formaleta Muro de Contención                      | Humberto Narváez |
| 01-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15         | Und   | 4    | Refuerzo Anden Acceso Principal Eje 7             | Jesús Chamorro   |
| 01-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º  | Und   | 2    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 01-Sep-04 | Caja Doble Conduit            | Und   | 7    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 01-Sep-04 | Suplemento Conduit            | Und   | 7    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 02-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 1    | Pega de muro primer piso                          | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Arena Blanca                  | m3    | 0,35 | Pega de Muro Primer Piso                          | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Ladrillo Farol No.5           | Und   | 80   | Pega de Muro Primer Piso                          | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 14   | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 1,65 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Arena Negra                   | m3    | 1,15 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Rajón                         | m3    | 1,25 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 1    | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,1  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,05 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Alambre de Amarre             | Kg    | 1    | Amarre Muro de Contención Reforzado               | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Clavo de 2"                   | Caja  | 1    | Formaleta Muro de Contención Reforzado            | Humberto Narváez |
| 02-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 25   | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            | Jesús Chamorro   |
| 02-Sep-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 2,95 | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            | Jesús Chamorro   |
| 02-Sep-04 | Arena Negra                   | m3    | 2    | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            | Jesús Chamorro   |
| 02-Sep-04 | Caja Doble Conduit            | Und   | 4    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 02-Sep-04 | Suplemento Conduit            | Und   | 4    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 02-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º  | Und   | 8    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 02-Sep-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml      | Und   | 1    | Instalación Eléctrica 1er Piso                    | Francisco Jojoa  |
| 03-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 4    | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Francisco Jojoa  |
| 03-Sep-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,45 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Francisco Jojoa  |
| 03-Sep-04 | Arena Negra                   | m3    | 0,35 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Francisco Jojoa  |
| 03-Sep-04 | Rajón                         | m3    | 0,75 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo | Francisco Jojoa  |
| 03-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 35   | Fundición Zarpa Muro de Contención Reforzado      | Humberto Narváez |
| 03-Sep-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 4,15 | Fundición Zarpa Muro de Contención Reforzado      | Humberto Narváez |
| 03-Sep-04 | Arena Negra                   | m3    | 2,8  | Fundición Zarpa Muro de Contención Reforzado      | Humberto Narváez |
| 03-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG | Bulto | 2    | Fundición Escaleras de Acceso Aula 3              | Humberto Narváez |
| 03-Sep-04 | Triturado de 3/4              | m3    | 0,2  | Fundición Escaleras de Acceso Aula 3              | Humberto Narváez |

|           |                                 |       |      |  |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|------|--|------------------|
| 03-Sep-04 | Arena Negra                     | m3    | 0,2  | Fundición Escaleras de Acceso Aula 3   | Humberto Narváez |
| 03-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 54   | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 03-Sep-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 2    | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 03-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 15   | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7 | Jesús Chamorro   |
| 03-Sep-04 | Triturado de 3/4                | m3    | 1,75 | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7 | Jesús Chamorro   |
| 03-Sep-04 | Arena Negra                     | m3    | 1,2  | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7 | Jesús Chamorro   |
| 03-Sep-04 | Clavo de 2"                     | Caja  | 2    | Formaleta Anden Acceso Principal       | Jesús Chamorro   |
| 03-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15           | Und   | 1    | Refuerzo Anden Principal               | Jesús Chamorro   |
| 03-Sep-04 | Tubo aguas lluvias 3"           | Und   | 1    | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 03-Sep-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC        | Und   | 1    | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 03-Sep-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal) | Und   | 1    | Soldar Tubos PVC                       | José Andrade     |
| 03-Sep-04 | Limpiador PVC 760 gr. (1/4 gal) | Und   | 1    | Limpiar Tubos PVC                      | José Andrade     |
| 03-Sep-04 | Sikadur-32 Primer N             | Kg    | 2    | Escaleras Acceso Aula 3                | Humberto Narváez |
| 04-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 46   | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 04-Sep-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 3    | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 04-Sep-04 | Clavo de 2"                     | Caja  | 3    | Formaleta Muro de Contención Ref.      | Humberto Narváez |
| 04-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 2    | Formaleta Muro de Contención Ref.      | Humberto Narváez |
| 04-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 3    | Escaleras Acceso Aula No.2             | Humberto Narváez |
| 04-Sep-04 | Sikadur-32 Primer N             | Kg    | 2    | Escaleras Acceso Aula No.2             | Humberto Narváez |
| 04-Sep-04 | Polisec                         | ml    | 22   | Protección Metaldeck                   | Humberto Narváez |
| 04-Sep-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC        | Und   | 1    | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 04-Sep-04 | Codo sanitario 3" 45 CXC        | Und   | 1    | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 04-Sep-04 | Tubo de presión de 3/4" RDE 21  | Und   | 3    | Acometida Bloque Psicología            | José Andrade     |
| 04-Sep-04 | Unión presión 3/4"              | Und   | 1    | Acometida Bloque Psicología            | José Andrade     |
| 06-Sep-04 | Clavo de 2"                     | Caja  | 3    | Formaleta Muro de Contención Ref.      | Humberto Narváez |
| 06-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 1    | Formaleta Muro de Contención Ref.      | Humberto Narváez |
| 06-Sep-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 6    | Formaleta Muro de Contención Ref.      | Humberto Narváez |
| 06-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 36   | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 06-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 20   | Fundición de Anden                     | Jesús Chamorro   |
| 06-Sep-04 | Clavo de 2"                     | Caja  | 1    | Fundición de Anden                     | Jesús Chamorro   |
| 07-Sep-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 1    | Formaleta Muro de Contención Ref.      | Humberto Narváez |
| 07-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 40   | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 07-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 1    | Formaleta Muro de Contención Ref.      | Humberto Narváez |
| 07-Sep-04 | Sequeta                         | Und   | 1    | Corte de Hierro                        | Humberto Narváez |
| 07-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 5    | Muro de Contención Reforzado           | Humberto Narváez |
| 07-Sep-04 | Polisec                         | ml    | 5    | Impermeabilización Piso Biblioteca     | Humberto Narváez |
| 07-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 2    | Formaleta Anden Acceso Principal       | Jesús Chamorro   |
| 07-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15           | Und   | 1    | Anden Acceso Principal                 | Jesús Chamorro   |
| 07-Sep-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 1    | Formaleta Muro de Contención Ref.      | Jesús Chamorro   |
| 07-Sep-04 | Caja Doble Conduit              | Und   | 1    | Instalación Eléctrica Biblioteca       | Francisco Jojoa  |

|           |                                  |       |    |                                      |                  |
|-----------|----------------------------------|-------|----|--------------------------------------|------------------|
| 07-Sep-04 | Caja Sencilla Conduit            | Und   | 1  | Instalación Eléctrica Biblioteca     | Francisco Jojoa  |
| 08-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                  | Caja  | 3  | Formaleta Piso Biblioteca            | Humberto Narváez |
| 08-Sep-04 | Polisec                          | ml    | 53 | Impermeabilización Piso Biblioteca   | Humberto Narváez |
| 08-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 3  | Piso Biblioteca                      | Humberto Narváez |
| 08-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 23 | Fundición Piso Biblioteca            | Humberto Narváez |
| 08-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 13 | Fundición Cañuela Anden              | Jesús Chamorro   |
| 08-Sep-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.     | Und   | 4  | Formaleta Cañuela Anden              | Jesús Chamorro   |
| 08-Sep-04 | Caja Doble Conduit               | Und   | 5  | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |
| 08-Sep-04 | Caja Sencilla Conduit            | Und   | 1  | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |
| 08-Sep-04 | Suplemento Conduit               | Und   | 6  | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |
| 08-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°     | Und   | 4  | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |
| 08-Sep-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 5  | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |
| 09-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 57 | Fundición Piso Biblioteca            | Humberto Narváez |
| 09-Sep-04 | Polisec                          | ml    | 20 | Impermeabilización Piso Escalera     | Humberto Narváez |
| 09-Sep-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm         | Und   | 6  | Formaleta Piso Escalera              | Humberto Narváez |
| 09-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 3  | Piso Biblioteca                      | Humberto Narváez |
| 09-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Und   | 14 | Fundición Escaleras de Anden         | Jesús Chamorro   |
| 09-Sep-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 2  | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |
| 09-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°     | Und   | 3  | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |
| 09-Sep-04 | Caja Sencilla Conduit            | Und   | 3  | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |
| 10-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 25 | Fundición Piso Biblioteca            | Humberto Narváez |
| 10-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 25 | Fundición Piso Escalera              | Humberto Narváez |
| 10-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 5  | Piso Escalera                        | Humberto Narváez |
| 10-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 8  | Fundición Anden Acceso Principal     | Jesús Chamorro   |
| 10-Sep-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 1  | Formaleta Anden Acceso Principal     | Jesús Chamorro   |
| 10-Sep-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 1  | Formaleta Anden Acceso Principal     | Jesús Chamorro   |
| 11-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 40 | Fundición Piso Escalera              | Humberto Narváez |
| 11-Sep-04 | Polisec                          | ml    | 20 | Impermeabilizar Piso Escalera        | Humberto Narváez |
| 11-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 2  | Piso Escalera                        | Humberto Narváez |
| 11-Sep-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm      | Und   | 1  | Formaleta Piso Escalera              | Humberto Narváez |
| 11-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 8  | Fundición Anden Acceso Principal     | Jesús Chamorro   |
| 11-Sep-04 | Igasol Cubierta                  | Kg    | 2  | Impermeabilización Muro de Cont.     | Jesús Chamorro   |
| 13-Sep-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm      | Und   | 15 | Formaleta Escalera Autoportante      | Humberto Narváez |
| 13-Sep-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 4  | Formaleta Escalera Autoportante      | Humberto Narváez |
| 13-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 4.0  | Und   | 40 | Placa Entrepiso                      | Humberto Narváez |
| 13-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 4.0  | Und   | 16 | Placa Entrepiso                      | Humberto Narváez |
| 13-Sep-04 | Igasol Cubierta                  | Kg    | 2  | Impermeabilización Muro de Cont.     | Jesús Chamorro   |
| 14-Sep-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm      | Und   | 5  | Formaleta Escalera Autoportante      | Humberto Narváez |
| 14-Sep-04 | Segueta                          | Und   | 1  | Placa Entrepiso                      | Humberto Narváez |
| 14-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 4.10 | Und   | 23 | Placa Entrepiso                      | Humberto Narváez |

|           |                                    |       |    |                                     |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|-------------------------------------|------------------|
| 14-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 4.10   | Und   | 9  | Placa Entrepiso                     | Humberto Narváez |
| 14-Sep-04 | Igasol Cubierta                    | Kg    | 4  | Impermeabilización Muro de Cont.    | Jesús Chamorro   |
| 15-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pega de muro primer piso            | Humberto Narváez |
| 15-Sep-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 3  | Formaleta Rampa Anden Principal     | Humberto Narváez |
| 15-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 4  | Formaleta Rampa Anden Principal     | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 4.10   | Und   | 15 | Placa Entrepiso                     | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 5.10   | Und   | 5  | Placa Entrepiso                     | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 5.60   | Und   | 2  | Placa Entrepiso                     | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Malla M 295 7.5x7.5 15x15          | Und   | 12 | Placa Entrepiso                     | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Malla M 295 7.5x7.5 15x15          | Und   | 8  | Placa Entrepiso                     | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Malla M 295 7.5x7.5 15x15          | Und   | 7  | Placa Entrepiso                     | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 9  | Escalera Autoportante               | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 12 | Cintas de Amarre muro 1er Piso      | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 10 | Flejes Cinta de Amarre muro 1er P.  | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | Cintas de Amarre muro 1er Piso      | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm        | Und   | 9  | Formaleta Escalera Autoportante     | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta Escalera Autoportante     | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 2  | Formaleta Escalera Autoportante     | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Segueta                            | Und   | 3  | Corte de Hierro y Metaldeck         | Humberto Narváez |
| 16-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 28 | Fundición Rampa Acceso Principal    | Jesús Chamorro   |
| 16-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 3  | Formaleta Rampa Anden Principal     | Jesús Chamorro   |
| 17-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 11 | Fundición Anden Acceso Principal    | Jesús Chamorro   |
| 17-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 39 | Cintas de Amarre muro 1er Piso      | Humberto Narváez |
| 17-Sep-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 20 | Flejes Cinta de Amarre muro 1er P.  | Humberto Narváez |
| 17-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 5.10   | Und   | 1  | Placa Entrepiso                     | Humberto Narváez |
| 17-Sep-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 5  | Escalera Autoportante               | Humberto Narváez |
| 17-Sep-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 17 | Escalera Autoportante               | Humberto Narváez |
| 17-Sep-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.       | Und   | 16 | Formaleta Placa de Entrepiso        | Humberto Narváez |
| 17-Sep-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm           | Und   | 2  | Formaleta Escalera Autoportante     | Humberto Narváez |
| 17-Sep-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta Escalera Autoportante     | Humberto Narváez |
| 17-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 2  | Formaleta Escalera Autoportante     | Humberto Narváez |
| 18-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 47 | Flejes Viga Escalera Autoportante   | Humberto Narváez |
| 18-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15              | Und   | 1  | Anden Acceso Principal              | Jesús Chamorro   |
| 18-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 7  | Fundición Anden Acceso Principal    | Jesús Chamorro   |
| 18-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso | Humberto Narváez |
| 18-Sep-04 | Malla M 295 7.5x7.5 15x15          | Und   | 3  | Placa Entrepiso                     | Humberto Narváez |
| 18-Sep-04 | Malla M 295 7.5x7.5 15x15          | Und   | 2  | Placa Entrepiso                     | Humberto Narváez |
| 18-Sep-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 8  | Escalera Autoportante               | Humberto Narváez |
| 20-Sep-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 30 | Formaleta Placa de Entrepiso        | Humberto Narváez |
| 20-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 60 | Escalera Autoportante               | Humberto Narváez |

|           |                                    |       |    |  |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|--|------------------|
| 20-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 40 | Flejes Viga Escalera Autoportante      | Humberto Narváez |
| 20-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 1  | Formaleta Placa de Entrepiso           | Humberto Narváez |
| 20-Sep-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 3  | Formaleta Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 20-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pega de muro primer piso               | Humberto Narváez |
| 20-Sep-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | Escalera Autoportante                  | Humberto Narváez |
| 20-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 3.70   | Und   | 2  | Placa Entrepiso                        | Humberto Narváez |
| 20-Sep-04 | Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 2  | Escalera Autoportante                  | Humberto Narváez |
| 20-Sep-04 | Segueta                            | Und   | 2  | Corte de Metaldeck                     | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Tajillo de 18 x 3 cm               | Und   | 18 | Formaleta Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Segueta                            | Und   | 1  | Corte de Hierro                        | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 4  | Escalera Autoportante                  | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pega de muro primer piso               | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 1  | Formaleta Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 5.10   | Und   | 1  | Placa Entrepiso                        | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 5.60   | Und   | 1  | Placa Entrepiso                        | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 4  | Formaleta Placa de Entrepiso           | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Malla M 295 7.5x7.5 15x15          | Und   | 4  | Placa Entrepiso                        | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 11 | Escalera Autoportante                  | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 10 | Separadores Losa Entrepiso             | Humberto Narváez |
| 21-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 2  | Formaleta Anden Acceso Principal       | Jesús Chamorro   |
| 21-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete Anden Acceso Principal          | Jesús Chamorro   |
| 21-Sep-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | Formaleta Anden Acceso Principal       | Jesús Chamorro   |
| 21-Sep-04 | tubo aguas lluvias 3"              | Und   | 3  | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 21-Sep-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC           | Und   | 2  | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 21-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Tapa Caja de Inspección                | José Andrade     |
| 21-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°       | Und   | 50 | Inst. Eléctrica y Telef. Aula 5 Y Adm. | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°       | Und   | 50 | Inst. Eléctrica y Telef. Aula 5 Y Adm. | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml           | Und   | 42 | Inst. Eléctrica y Telef. Aula 5 Y Adm. | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml           | Und   | 43 | Inst. Eléctrica y Telef. Aula 5 Y Adm. | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°       | Und   | 55 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof.    | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°       | Und   | 10 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof.    | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml           | Und   | 24 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof.    | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml           | Und   | 24 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof.    | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°       | Und   | 20 | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.     | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°       | Und   | 20 | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.     | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml           | Und   | 15 | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.     | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml           | Und   | 9  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.     | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Tubo Conduit 1" x 3 ml             | Und   | 1  | Inst. Eléctrica y Telef. Acom.         | Francisco Jojoa  |
| 21-Sep-04 | Curva Conduit 1" x CxE 90°         | Und   | 2  | Inst. Eléctrica y Telef. Acom.         | Francisco Jojoa  |

|           |                                  |       |     |                                      |                  |
|-----------|----------------------------------|-------|-----|--------------------------------------|------------------|
| 22-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 5   | Pega de muro primer piso             | Humberto Narváez |
| 22-Sep-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 6   | Escalera Autoportante                | Humberto Narváez |
| 22-Sep-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 4   | Formaleta Placa de Entrepiso         | Humberto Narváez |
| 22-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 135 | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 22-Sep-04 | Tajillo de 18 x 3 cm             | Und   | 2   | Formaleta Escalera Autoportante      | Humberto Narváez |
| 22-Sep-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 1   | Formaleta Escalera Autoportante      | Humberto Narváez |
| 22-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                  | Caja  | 1   | Formaleta Escalera Autoportante      | Humberto Narváez |
| 22-Sep-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 20  | Flejes Cintas de Amarre 2do Piso     | Humberto Narváez |
| 22-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 36  | Fundición Escalera Autoportante      | Humberto Narváez |
| 22-Sep-04 | Tubo sanitario novatec 3" x 6 ml | Und   | 2   | Instalación Sanitaria Fuente         | José Andrade     |
| 22-Sep-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC         | Und   | 4   | Instalación Baño Segundo Piso        | José Andrade     |
| 22-Sep-04 | Tubo aguas lluvias 3"            | Und   | 2   | Bajante Aguas Lluvias                | José Andrade     |
| 22-Sep-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC         | Und   | 4   | Bajante Aguas Lluvias                | José Andrade     |
| 22-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4   | Pega de muro primer piso             | José Andrade     |
| 22-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 20  | Cintas de Amarre muro 1er Piso       | José Andrade     |
| 22-Sep-04 | Unión sanitaria 3"               | Und   | 1   | Instalación Sanitaria Fuente         | José Andrade     |
| 22-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                  | Caja  | 1   | Formaleta Anden Acceso Principal     | Jesús Chamorro   |
| 22-Sep-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 1   | Formaleta Anden Acceso Principal     | Jesús Chamorro   |
| 22-Sep-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 3   | Formaleta Anden Acceso Principal     | Jesús Chamorro   |
| 23-Sep-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 1   | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.   | Francisco Jojoa  |
| 23-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º     | Und   | 4   | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.   | Francisco Jojoa  |
| 23-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 128 | Fundición Losa de Entrepiso          | Humberto Narváez |
| 23-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 181 | Fundición Losa de Entrepiso          | Humberto Narváez |
| 23-Sep-04 | Malla M 295 7.5x7.5 15x15        | Und   | 1   | Placa Entrepiso                      | Humberto Narváez |
| 23-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 20  | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 23-Sep-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 10  | Flejes Cintas de Amarre 2do Piso     | Humberto Narváez |
| 23-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                  | Caja  | 1   | Formaleta Placa de Entrepiso         | Humberto Narváez |
| 23-Sep-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm         | Und   | 3   | Formaleta Placa de Entrepiso         | Humberto Narváez |
| 23-Sep-04 | Polisec                          | ml    | 20  | Protección Fundición Placa           | Humberto Narváez |
| 23-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3   | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso  | José Andrade     |
| 23-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1   | Fundición Tapas Cajas de Inspec.     | José Andrade     |
| 23-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 30  | Cintas de Amarre muro 1er Piso       | José Andrade     |
| 23-Sep-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 30  | Flejes Cintas de Amarre 1er Piso     | José Andrade     |
| 23-Sep-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 1   | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | José Andrade     |
| 23-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                  | Caja  | 1   | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | José Andrade     |
| 23-Sep-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC         | Und   | 1   | Bajante Aguas Lluvias                | José Andrade     |
| 23-Sep-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 1   | Formaleta Cintas de Amarre           | José Andrade     |
| 24-Sep-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 2   | Inst. Eléctrica y Telef. Aula 1 y 2  | Francisco Jojoa  |
| 24-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º     | Und   | 10  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula 1 y 2  | Francisco Jojoa  |
| 24-Sep-04 | Caja Doble Conduit               | Und   | 1   | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |



|           |                                      |       |    |                                      |                  |
|-----------|--------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|------------------|
| 24-Sep-04 | Caja Sencilla Conduit                | Und   | 4  | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |
| 24-Sep-04 | Suplemento Conduit                   | Und   | 1  | Instalación Eléctrica Aula No. 1 y 2 | Francisco Jojoa  |
| 24-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 4  | Pega de muro primer piso             | Humberto Narváez |
| 24-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso  | Humberto Narváez |
| 24-Sep-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.      | Und   | 11 | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | Humberto Narváez |
| 24-Sep-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 5  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | Humberto Narváez |
| 24-Sep-04 | Clavo de 2 1/2"                      | Caja  | 2  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | Humberto Narváez |
| 24-Sep-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 7  | Cintas de Amarre muro 1er Piso       | Humberto Narváez |
| 24-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 20 | Cintas de Amarre muro 1er Piso       | Humberto Narváez |
| 24-Sep-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm             | Und   | 8  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | Humberto Narváez |
| 24-Sep-04 | Segueta                              | Und   | 1  | Corte de Hierro                      | Humberto Narváez |
| 24-Sep-04 | tubo Polietileno Económico 1/2" C-40 | ml    | 5  | Anclajes de muros                    | Humberto Narváez |
| 24-Sep-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 2  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | José Andrade     |
| 24-Sep-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.      | Und   | 4  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | José Andrade     |
| 24-Sep-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 2  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | José Andrade     |
| 24-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 4  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso  | José Andrade     |
| 24-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 33 | Fundición Escaleras Anden            | Jesús Chamorro   |
| 24-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15                | Und   | 2  | Escaleras Anden Principal            | Jesús Chamorro   |
| 24-Sep-04 | Tajillo de 18 x 3 cm                 | Und   | 1  | Formaleta Escaleras Anden            | Jesús Chamorro   |
| 24-Sep-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 2  | Formaleta Escaleras Anden            | Jesús Chamorro   |
| 24-Sep-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 1  | Formaleta Escaleras Anden            | Jesús Chamorro   |
| 24-Sep-04 | Polisec                              | ml    | 10 | Protección Escaleras Anden           | Jesús Chamorro   |
| 25-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso  | Humberto Narváez |
| 25-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pega de muro primer piso             | Humberto Narváez |
| 25-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso  | Humberto Narváez |
| 25-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 31 | Cintas de Amarre muro 1er Piso       | Humberto Narváez |
| 25-Sep-04 | Segueta                              | Und   | 1  | Corte de Hierro                      | Humberto Narváez |
| 25-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 26 | Fundición Escaleras Anden            | Jesús Chamorro   |
| 25-Sep-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 1  | Formaleta Escaleras Anden            | Jesús Chamorro   |
| 25-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15                | Und   | 1  | Escaleras Anden Principal            | Jesús Chamorro   |
| 25-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Pega de muro primer piso             | José Andrade     |
| 25-Sep-04 | Cinta Aislante                       | Und   | 1  | Cables de Extensión                  | Humberto Narváez |
| 27-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pega de muro segundo piso            | Humberto Narváez |
| 27-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso  | Humberto Narváez |
| 27-Sep-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 5  | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 27-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 40 | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 27-Sep-04 | Varilla de hierro de 1/4"            | Kg    | 20 | Flejes Cintas de Amarre 2do Piso     | Humberto Narváez |
| 27-Sep-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 2  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | Humberto Narváez |
| 27-Sep-04 | Segueta                              | Und   | 2  | Corte de Hierro                      | Humberto Narváez |
| 27-Sep-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 3  | Formaleta Cañuela Anden              | Jesús Chamorro   |

|           |                                      |       |    |                                     |                  |
|-----------|--------------------------------------|-------|----|-------------------------------------|------------------|
| 27-Sep-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm             | Und   | 1  | Formaleta Cañuela Anden             | Jesús Chamorro   |
| 27-Sep-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.      | Und   | 2  | Formaleta Cañuela Anden             | Jesús Chamorro   |
| 27-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso | José Andrade     |
| 27-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 1  | Pega de muro primer piso            | José Andrade     |
| 27-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 15 | Cintas de Amarre muro 1er Piso      | José Andrade     |
| 27-Sep-04 | Varilla de hierro de 1/4"            | Kg    | 20 | Flejes Cintas de Amarre 1er Piso    | José Andrade     |
| 27-Sep-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 2  | Cintas de Amarre muro 1er Piso      | José Andrade     |
| 27-Sep-04 | Segueta                              | Und   | 1  | Corte de Hierro                     | José Andrade     |
| 28-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 25 | Fundición Cañuela Anden             | Jesús Chamorro   |
| 28-Sep-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 3  | Formaleta Cañuela Anden             | Jesús Chamorro   |
| 28-Sep-04 | Malla M 131 5x5 15x15                | Und   | 1  | Cañuela Anden                       | Jesús Chamorro   |
| 28-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 6  | Pañete muros Primer Piso            | Humberto Narváez |
| 28-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 6  | Pega de muro segundo piso           | Humberto Narváez |
| 28-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.   | Humberto Narváez |
| 28-Sep-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 5  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.   | Humberto Narváez |
| 28-Sep-04 | tubo Polietileno Económico 1/2" C-40 | ml    | 5  | Anclajes de muros                   | Humberto Narváez |
| 28-Sep-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.   | Humberto Narváez |
| 28-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 30 | Cintas de Amarre muro 2do Piso      | Humberto Narváez |
| 28-Sep-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.   | José Andrade     |
| 28-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso | José Andrade     |
| 28-Sep-04 | Caja Doble Conduit                   | Und   | 1  | Instalación Eléctrica Aula No. 2    | Francisco Jojoa  |
| 28-Sep-04 | Caja Sencilla Conduit                | Und   | 2  | Instalación Eléctrica Aula No. 2    | Francisco Jojoa  |
| 28-Sep-04 | Suplemento Conduit                   | Und   | 1  | Instalación Eléctrica Aula No. 2    | Francisco Jojoa  |
| 28-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°         | Und   | 2  | Inst. Eléctrica vació sobre Fuente  | Francisco Jojoa  |
| 28-Sep-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml             | Und   | 3  | Inst. Eléctrica vació sobre Fuente  | Francisco Jojoa  |
| 28-Sep-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml             | Und   | 1  | Inst. Eléctrica vació sobre Fuente  | Francisco Jojoa  |
| 28-Sep-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°         | Und   | 1  | Inst. Eléctrica vació sobre Fuente  | Francisco Jojoa  |
| 29-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Pañete muros Primer Piso            | Humberto Narváez |
| 29-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 7  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.   | Humberto Narváez |
| 29-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso | Humberto Narváez |
| 29-Sep-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 2  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.   | Humberto Narváez |
| 29-Sep-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.      | Und   | 5  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.   | Humberto Narváez |
| 29-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 50 | Cintas de Amarre muro 2do Piso      | Humberto Narváez |
| 29-Sep-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm             | Und   | 3  | Pañete muros Primer Piso            | Humberto Narváez |
| 29-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Pega de muro segundo piso           | Humberto Narváez |
| 29-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete muros Primer Piso            | Jesús Chamorro   |
| 29-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 4  | Pañete muros Primer Piso            | Jesús Chamorro   |
| 29-Sep-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 2  | Formaleta Anden Acceso Principal    | Jesús Chamorro   |
| 29-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 1  | Pega de muro segundo piso           | José Andrade     |
| 29-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.   | José Andrade     |

|           |                                      |       |    |                                   |                  |
|-----------|--------------------------------------|-------|----|-----------------------------------|------------------|
| 29-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 20 | Cintas de Amarre muro 2do Piso    | José Andrade     |
| 29-Sep-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 2  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | José Andrade     |
| 29-Sep-04 | Rueda y Neumático Buggy sin Rhin     | Und   | 2  | Cambio de Llanta Buggy            | Humberto Narváez |
| 30-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 6  | Pañete muros Primer Piso          | Jesús Chamorro   |
| 30-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 1  | Fundición Cañuela Anden           | Jesús Chamorro   |
| 30-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete muros Primer Piso          | Jesús Chamorro   |
| 30-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 5  | Pañete muros Primer Piso          | Humberto Narváez |
| 30-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 5  | Pañete muros Segundo Piso         | Humberto Narváez |
| 30-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 7  | Pañete muros Primer Piso          | Humberto Narváez |
| 30-Sep-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.      | Und   | 3  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 30-Sep-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm             | Und   | 5  | Pañete Columna Metálica 1er Piso  | Humberto Narváez |
| 30-Sep-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 30-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete muros Primer Piso          | José Andrade     |
| 30-Sep-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 1  | Pega de muro segundo piso         | José Andrade     |
| 30-Sep-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 28 | Cintas de Amarre muro 2do Piso    | José Andrade     |
| 30-Sep-04 | Caja Doble Conduit                   | Und   | 5  | Instalación Eléctrica Aula No. 5  | Francisco Jojoa  |
| 30-Sep-04 | Caja Sencilla Conduit                | Und   | 5  | Instalación Eléctrica Decanatura  | Francisco Jojoa  |
| 30-Sep-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml             | Und   | 2  | Instalación Eléctrica Decanatura  | Francisco Jojoa  |
| 30-Sep-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°         | Und   | 7  | Inst. Eléctrica Hall 2do Piso     | Francisco Jojoa  |
| 30-Sep-04 | Suplemento Conduit                   | Und   | 4  | Instalación Eléctrica Aula No. 5  | Francisco Jojoa  |
| 01-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 5  | Pañete muros Primer Piso          | Humberto Narváez |
| 01-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 5  | Pañete muros Segundo Piso         | Humberto Narváez |
| 01-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 4  | Pañete muros Primer Piso          | Humberto Narváez |
| 01-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 01-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 20 | Cintas de Amarre muro 2do Piso    | Humberto Narváez |
| 01-Oct-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 01-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm             | Und   | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 01-Oct-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 01-Oct-04 | Tubo Polietileno Económico 1/2" C-40 | ml    | 5  | Anclajes de muros                 | Humberto Narváez |
| 01-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Pega de muro segundo piso         | Jesús Chamorro   |
| 01-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete muros Primer Piso          | Jesús Chamorro   |
| 01-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 20 | Cintas de Amarre muro 2do Piso    | Jesús Chamorro   |
| 01-Oct-04 | Tubo Polietileno Económico 1/2" C-40 | ml    | 5  | Anclajes de muros                 | Jesús Chamorro   |
| 01-Oct-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Jesús Chamorro   |
| 01-Oct-04 | Caja Doble Conduit                   | Und   | 8  | Instalación Eléctrica Aula No. 5  | Francisco Jojoa  |
| 01-Oct-04 | Caja Sencilla Conduit                | Und   | 6  | Instalación Eléctrica Aula No. 5  | Francisco Jojoa  |
| 01-Oct-04 | Suplemento Conduit                   | Und   | 9  | Instalación Eléctrica Aula No. 5  | Francisco Jojoa  |
| 01-Oct-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml             | Und   | 2  | Instalación Eléctrica Aula No. 5  | Francisco Jojoa  |
| 01-Oct-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°         | Und   | 2  | Instalación Eléctrica Aula No. 5  | Francisco Jojoa  |
| 01-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete muros Primer Piso          | José Andrade     |

|           |                                      |       |    |                                   |                  |
|-----------|--------------------------------------|-------|----|-----------------------------------|------------------|
| 01-Oct-04 | Caja Doble Conduit                   | Und   | 3  | Instalación Eléctrica Decanatura  | Francisco Jojoa  |
| 01-Oct-04 | Caja Sencilla Conduit                | Und   | 3  | Instalación Eléctrica Decanatura  | Francisco Jojoa  |
| 01-Oct-04 | Suplemento Conduit                   | Und   | 3  | Instalación Eléctrica Decanatura  | Francisco Jojoa  |
| 02-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete muros Primer Piso          | Humberto Narváez |
| 02-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 4  | Pañete muros Segundo Piso         | Humberto Narváez |
| 02-Oct-04 | tubo Polietileno Económico 1/2" C-40 | ml    | 5  | Anclajes de muros                 | Humberto Narváez |
| 02-Oct-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 2  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 04-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete muros Primer Piso          | Humberto Narváez |
| 04-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pega de muro segundo piso         | Humberto Narváez |
| 04-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 04-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Pega de muro segundo piso         | Humberto Narváez |
| 04-Oct-04 | tubo Polietileno Económico 1/2" C-40 | ml    | 5  | Anclajes de muros 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 04-Oct-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 1  | Cintas de Amarre muro 2do Piso    | Jesús Chamorro   |
| 04-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Fundición Cintas de Amarre 2do P. | Jesús Chamorro   |
| 04-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pega de muro segundo piso         | Jesús Chamorro   |
| 04-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete muros Segundo Piso         | Jesús Chamorro   |
| 04-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.      | Und   | 3  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Jesús Chamorro   |
| 04-Oct-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Jesús Chamorro   |
| 04-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete muros Segundo Piso         | José Andrade     |
| 04-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm             | Und   | 2  | Pañete muros Segundo Piso         | José Andrade     |
| 04-Oct-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm              | Und   | 2  | Pañete muros Segundo Piso         | José Andrade     |
| 04-Oct-04 | Caja Doble Conduit                   | Und   | 4  | Instalación Eléctrica Sala Prof.  | Francisco Jojoa  |
| 04-Oct-04 | Suplemento Conduit                   | Und   | 5  | Instalación Eléctrica Sala Prof.  | Francisco Jojoa  |
| 04-Oct-04 | tubo Conduit 1/2" x 3 ml             | Und   | 1  | Instalación Eléctrica Sala Prof.  | Francisco Jojoa  |
| 05-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 5  | Pega de muro segundo piso         | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 4  | Pega de muro segundo piso         | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Fundición Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 7  | Cintas de Amarre muro 2do Piso    | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 50 | Cintas de Amarre muro 2do Piso    | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"            | Kg    | 10 | Flejes Cintas de Amarre 2do Piso  | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Alambre de Amarre                    | Kg    | 2  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | tubo Polietileno Económico 1/2" C-40 | ml    | 5  | Anclajes de muros 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.      | Und   | 4  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm             | Und   | 3  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 3  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 50 | Cintas de Amarre muro 2do Piso    | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"            | Kg    | 10 | Flejes Cintas de Amarre 2do Piso  | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete muros Segundo Piso         | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | tubo de presión de 1" RDE 21         | Und   | 3  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | tubo de presión UZ 2" RDE 32.5       | Und   | 1  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |

|           |                                  |       |    |                                   |                  |
|-----------|----------------------------------|-------|----|-----------------------------------|------------------|
| 05-Oct-04 | Tubo de presión de 3/4" RDE 21   | Und   | 1  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Tubo de presión de 1/2" RDE 13.5 | Und   | 1  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Cinta Teflón 1/2                 | Und   | 1  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Llave de bola súper napoli 1"    | Und   | 1  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Tee de presión de 1"             | Und   | 2  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Tee de presión de 1" x 1/2"      | Und   | 3  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Tee de presión de 3/4" x 1/2"    | Und   | 4  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Tee de presión de 1/2"           | Und   | 2  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Codo presión 1" x 90°            | Und   | 2  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Codo presión 3/4" x 90°          | Und   | 12 | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Codo presión 1/2" x 90°          | Und   | 9  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Buje soldado PVC 1" x 3/4"       | Und   | 2  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Buje soldado PVC 3/4" x 1/2"     | Und   | 1  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Adaptador macho presión 1"       | Und   | 2  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Adaptador macho presión 3/4"     | Und   | 3  | Baño Primer Piso                  | José Andrade     |
| 05-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete muros Primer Piso          | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 50 | Cintas de Amarre muro 1er Piso    | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 10 | Flejes Cintas de Amarre 1er Piso  | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 3  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P. | Humberto Narváez |
| 05-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er P. | Jesús Chamorro   |
| 05-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3  | Pega de muro segundo piso         | Jesús Chamorro   |
| 05-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 50 | Cintas de Amarre muro 2do Piso    | Jesús Chamorro   |
| 05-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 30 | Cintas de Amarre muro 1er Piso    | Jesús Chamorro   |
| 05-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 5  | Flejes Cintas de Amarre 1er Piso  | Jesús Chamorro   |
| 05-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 15 | Flejes Cintas de Amarre 2do Piso  | Jesús Chamorro   |
| 05-Oct-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 3  | Cintas de Amarre muro 2do Piso    | Jesús Chamorro   |
| 05-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 5  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P. | Jesús Chamorro   |
| 05-Oct-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 2  | Instalación Eléctrica Sala Prof.  | Francisco Jojoa  |
| 05-Oct-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°     | Und   | 20 | Instalación Eléctrica Sala Prof.  | Francisco Jojoa  |
| 05-Oct-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°     | Und   | 18 | Instalación Eléctrica Sala Prof.  | Francisco Jojoa  |
| 05-Oct-04 | Caja Doble Conduit               | Und   | 4  | Instalación Eléctrica Sala Prof.  | Francisco Jojoa  |
| 05-Oct-04 | Suplemento Conduit               | Und   | 4  | Instalación Eléctrica Sala Prof.  | Francisco Jojoa  |
| 05-Oct-04 | Caja Sencilla Conduit            | Und   | 2  | Instalación Eléctrica Sala Prof.  | Francisco Jojoa  |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Fundición Cintas de Amarre 1er P. | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pañete muros Primer Piso          | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4  | Fundición Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Fundición Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 8  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P. | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 7  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P. | Humberto Narváez |

|           |                                  |       |    |                                      |                  |
|-----------|----------------------------------|-------|----|--------------------------------------|------------------|
| 06-Oct-04 | Alambre de Amarre                | Und   | 3  | Cintas de Amarre muro 1er Piso       | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Alambre de Amarre                | Und   | 3  | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Alambre de Amarre                | Und   | 1  | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 4  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.    | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 40 | Cintas de Amarre muro 1er Piso       | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pega de muro segundo piso            | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pega de muro primer piso             | Jesús Chamorro   |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3  | Pañete muros Primer Piso             | Humberto Narváez |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3  | Fundición Cintas de Amarre 1er P.    | Jesús Chamorro   |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.    | Jesús Chamorro   |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pañete muro de Contención            | Jesús Chamorro   |
| 06-Oct-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 3  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | Jesús Chamorro   |
| 06-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 4  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | Jesús Chamorro   |
| 06-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 12 | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Jesús Chamorro   |
| 06-Oct-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 2  | Cintas de Amarre muro 1er Piso       | Jesús Chamorro   |
| 06-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete muros Segundo Piso            | José Andrade     |
| 06-Oct-04 | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml | Und   | 1  | Bajante Aguas Negras                 | José Andrade     |
| 06-Oct-04 | Codo sanitario 4" 90 CXC         | Und   | 1  | Bajante Aguas Negras                 | José Andrade     |
| 06-Oct-04 | Codo presión 1" x 90°            | Und   | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 06-Oct-04 | Codo presión 1/2" x 45°          | Und   | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 06-Oct-04 | Tubo de presión de 1/2" RDE 13.5 | Und   | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 06-Oct-04 | Caja Doble Conduit               | Und   | 5  | Instalación Eléctrica Biblioteca     | Francisco Jojoa  |
| 06-Oct-04 | Suplemento Conduit               | Und   | 5  | Instalación Eléctrica Biblioteca     | Francisco Jojoa  |
| 06-Oct-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 3  | Instalación Eléctrica Biblioteca     | Francisco Jojoa  |
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4  | Pañete muros Segundo Piso            | Humberto Narváez |
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4  | Pañete muros Primer Piso             | Humberto Narváez |
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pañete muros Primer Piso             | Humberto Narváez |
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.    | Humberto Narváez |
| 07-Oct-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 2  | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 07-Oct-04 | Tablón achapo                    | Und   | 4  | Andamios pañetes de muros            | Humberto Narváez |
| 07-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm         | Und   | 6  | Pañete muros Segundo Piso            | Humberto Narváez |
| 07-Oct-04 | Tajillo de 18 x 3 cm             | Und   | 1  | Pañete muros Segundo Piso            | Humberto Narváez |
| 07-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                  | Caja  | 2  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.    | Humberto Narváez |
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pañete muro de Contención            | Jesús Chamorro   |
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.    | Jesús Chamorro   |
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pega de muro segundo piso            | Jesús Chamorro   |
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pega de muro primer piso             | Jesús Chamorro   |
| 07-Oct-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 2  | Cintas de Amarre muro 1er Piso       | Jesús Chamorro   |
| 07-Oct-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 2  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | Jesús Chamorro   |
| 07-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 30 | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Jesús Chamorro   |

|           |                                      |       |    |  |                  |
|-----------|--------------------------------------|-------|----|--|------------------|
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 14 | Fundición Placa Piso Baños             | José Andrade     |
| 07-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 1  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.      | José Andrade     |
| 07-Oct-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC             | Und   | 2  | Instalación Sanitaria Baño 2do Piso    | José Andrade     |
| 07-Oct-04 | Unión sanitaria 2"                   | Und   | 2  | Instalación Sanitaria Baño 2do Piso    | José Andrade     |
| 07-Oct-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 2  | Formaleta Piso Baños                   | José Andrade     |
| 07-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm             | Und   | 4  | Formaleta Piso Baños                   | José Andrade     |
| 07-Oct-04 | Malla M 131 5x5 15x15                | Und   | 2  | Placa Piso Baños                       | José Andrade     |
| 07-Oct-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml             | Und   | 1  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula 5 Y Adm. | Francisco Jojoa  |
| 07-Oct-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml             | Und   | 1  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula 5 Y Adm. | Francisco Jojoa  |
| 07-Oct-04 | Caja Doble Conduit                   | Und   | 12 | Instalación Eléctrica Decanatura       | Francisco Jojoa  |
| 07-Oct-04 | Suplemento Conduit                   | Und   | 12 | Instalación Eléctrica Decanatura       | Francisco Jojoa  |
| 07-Oct-04 | Caja Sencilla Conduit                | Und   | 2  | Instalación Eléctrica Decanatura       | Francisco Jojoa  |
| 07-Oct-04 | Tubo Polietileno Económico 1/2" C-40 | ml    | 5  | Anclajes de muros 2do Piso             | Jesús Chamorro   |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Pañete muros Primer Piso               | Humberto Narváez |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Pañete muros Segundo Piso              | Humberto Narváez |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 5  | Pega de muro segundo piso              | Humberto Narváez |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 4  | Pañete muros Segundo Piso              | Humberto Narváez |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pega de muro primer piso               | Humberto Narváez |
| 08-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm             | Und   | 2  | Pañete muros Segundo Piso              | Humberto Narváez |
| 08-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 40 | Cintas de Amarre muro 2do Piso         | Humberto Narváez |
| 08-Oct-04 | Segueta                              | Und   | 1  | Corte de Hierro                        | Humberto Narváez |
| 08-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"            | Kg    | 10 | Flejes Cintas de Amarre 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Pega de muro segundo piso              | Jesús Chamorro   |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.      | Jesús Chamorro   |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 3  | Pañete Fachada Primer Piso             | Jesús Chamorro   |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 12 | Fundición Concreto Ciclópeo            | Jesús Chamorro   |
| 08-Oct-04 | Clavo de 2"                          | Caja  | 3  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.      | Jesús Chamorro   |
| 08-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm             | Und   | 5  | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.      | Jesús Chamorro   |
| 08-Oct-04 | Segueta                              | Und   | 1  | Corte de Hierro                        | Jesús Chamorro   |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 6  | Fundición Placa Piso Baños             | José Andrade     |
| 08-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er P.      | José Andrade     |
| 08-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"            | Kg    | 20 | Cintas de Amarre muro 1er Piso         | José Andrade     |
| 08-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"            | Kg    | 10 | Flejes Cintas de Amarre 1er Piso       | José Andrade     |
| 08-Oct-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm              | Und   | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.      | José Andrade     |
| 08-Oct-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml             | Und   | 5  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.     | Francisco Jojoa  |
| 08-Oct-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml             | Und   | 5  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.     | Francisco Jojoa  |
| 08-Oct-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º         | Und   | 6  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.     | Francisco Jojoa  |
| 08-Oct-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90º         | Und   | 6  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.     | Francisco Jojoa  |
| 08-Oct-04 | Caja Doble Conduit                   | Und   | 12 | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.     | Francisco Jojoa  |
| 08-Oct-04 | Suplemento Conduit                   | Und   | 12 | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf.     | Francisco Jojoa  |

|           |                                    |       |    |                                     |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|-------------------------------------|------------------|
| 08-Oct-04 | Tablón achapo                      | Und   | 6  | Protección del cemento              | Humberto Narváez |
| 09-Oct-04 | Tabo Conduit 1/2" x 3 ml           | Und   | 2  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 09-Oct-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°       | Und   | 6  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 09-Oct-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°       | Und   | 6  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 09-Oct-04 | Caja Doble Conduit                 | Und   | 6  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 09-Oct-04 | Suplemento Conduit                 | Und   | 6  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 09-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Pega de muro primer piso            | José Andrade     |
| 09-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 10 | Cintas de Amarre muro 1er Piso      | José Andrade     |
| 09-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 6  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.   | Jesús Chamorro   |
| 09-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 12 | Fundición Escaleras Acceso Princ.   | Jesús Chamorro   |
| 09-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | Formaleta Escaleras Acceso Princ.   | Jesús Chamorro   |
| 09-Oct-04 | Malla M 131 5x5 15x15              | Und   | 1  | Escalera Acceso Principal           | Jesús Chamorro   |
| 09-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Fundición Escaleras Acceso Princ.   | Jesús Chamorro   |
| 09-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.   | Humberto Narváez |
| 09-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete muros Primer Piso            | Humberto Narváez |
| 09-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er P.   | Humberto Narváez |
| 09-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 80 | Flejes Viga Coronamiento Parapetos  | Humberto Narváez |
| 09-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 4  | Cintas de Amarre muro 2do Piso      | Humberto Narváez |
| 09-Oct-04 | Tablón achapo                      | Und   | 1  | Andamios pañetes de muros           | Humberto Narváez |
| 09-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm           | Und   | 1  | Pañete muros Segundo Piso           | Humberto Narváez |
| 09-Oct-04 | Segueta                            | Und   | 1  | Corte de Hierro                     | Humberto Narváez |
| 09-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 18 | Columnetas Parapetos                | Humberto Narváez |
| 09-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 4  | Cintas de Amarre muro 1er Piso      | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.   | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete muros Segundo Piso           | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete muros Segundo Piso           | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete muros Primer Piso            | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.   | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 36 | Recubrimiento Estructura Metálica   | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 3  | Pañete muros                        | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm           | Und   | 2  | Pañete muros                        | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | Cintas de Amarre Parapetos          | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 4  | Pañete Fachada (Amarras Andam.)     | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 60 | Flejes Viga Coronamiento Parapetos  | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 50 | Vigueta Transición Metálica-Ccto.   | Humberto Narváez |
| 11-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er P.   | José Andrade     |
| 11-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | Cintas de Amarre muro 2do Piso      | José Andrade     |
| 11-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete muros Segundo Piso           | Jesús Chamorro   |
| 11-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete Fachada Primer Piso          | Jesús Chamorro   |
| 11-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm           | Und   | 2  | Pañete muros Segundo Piso           | Jesús Chamorro   |



|           |                                    |       |    |                                     |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|-------------------------------------|------------------|
| 11-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 2  | Pañete muros Segundo Piso           | Jesús Chamorro   |
| 11-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 6  | Amarras para Andamios               | Jesús Chamorro   |
| 11-Oct-04 | Tube Conduit 1/2" x 3 ml           | Und   | 3  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 11-Oct-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°       | Und   | 4  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 11-Oct-04 | Caja Doble Conduit                 | Und   | 11 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 11-Oct-04 | Caja Sencilla Conduit              | Und   | 1  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 11-Oct-04 | Suplemento Conduit                 | Und   | 10 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 11-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 54 | Vigueta Transición Metálica-Ccto.   | Jesús Chamorro   |
| 11-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | Vigueta Transición Metálica-Ccto.   | Jesús Chamorro   |
| 11-Oct-04 | Tablón Ordinario                   | Und   | 58 | Pañete Fachada                      | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Pañete muros Primer Piso            | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pega de muro parapetos              | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pega de muro parapetos              | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Fundición Vigueta Transición        | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Vigueta Transición        | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pega de muro parapetos              | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Vigueta Transición        | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm            | Und   | 3  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía     | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm           | Und   | 5  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía     | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 3  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía     | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 2  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía     | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 20 | Recubrimiento Estructura Metálica   | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 4  | Recubrimiento Estructura Metálica   | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"           | Caja  | 1  | Recubrimiento Estructura Metálica   | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 12 | Formaleta Vigueta Transición        | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 3  | Formaleta Vigueta Transición        | Jesús Chamorro   |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete muros Segundo Piso           | Jesús Chamorro   |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Vigueta Transición        | Jesús Chamorro   |
| 12-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 10 | Recubrimiento Viga Metálica         | Jesús Chamorro   |
| 12-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 4  | Recubrimiento Viga Metálica         | Jesús Chamorro   |
| 12-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 25 | Vigueta Transición Metálica-Ccto.   | Jesús Chamorro   |
| 12-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 3  | Vigueta Coronamiento Parapeto       | Jesús Chamorro   |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pega de muro parapetos              | Jesús Chamorro   |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pega de muro primer piso            | José Andrade     |
| 12-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 31 | Cintas de Amarre muro 1er Piso      | José Andrade     |
| 12-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 10 | Flejes Cintas de Amarre 1er Piso    | José Andrade     |
| 12-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 6  | Vigueta Transición Metálica-Ccto.   | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Vigueta Transición Metálica-Ccto.   | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Segueta                            | Und   | 2  | Corte de Hierro                     | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 25 | Vigueta Transición Metálica-Ccto.   | Humberto Narváez |

|           |                                    |       |     |                                    |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|-----|------------------------------------|------------------|
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3   | Fundición Cintas de Amarre 2do P.  | Jesús Chamorro   |
| 12-Oct-04 | Caja Doble Conduit                 | Und   | 4   | Inst. Eléctrica y Baños 2do Piso   | Francisco Jojoa  |
| 12-Oct-04 | Suplemento Conduit                 | Und   | 4   | Inst. Eléctrica y Baños 2do Piso   | Francisco Jojoa  |
| 12-Oct-04 | Tube Conduit 1/2" x 3 ml           | Und   | 4   | Inst. Eléctrica y Baños 2do Piso   | Francisco Jojoa  |
| 12-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 3   | Formaleta Vigueta Transición       | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 12-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3   | Pañete Fachada (Amarras Andam.)    | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4   | Pega de muro parapetos             | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4   | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 6   | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1   | Fundición Vigueta Transición       | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Pega de muro parapetos             | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1   | Fundición Vigueta Transición       | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 9   | Formaleta Vigueta Transición       | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm            | Und   | 6   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Tira achapo de 10 x 2 cm           | Und   | 9   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3   | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 4   | Vigueta Transición Metálica-Ccto.  | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 59  | Vigueta Transición Metálica-Ccto.  | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 4   | Recubrimiento Viga Metálica        | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 7   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm            | Und   | 6   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Tira achapo de 10 x 2 cm           | Und   | 8   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 1   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm           | Und   | 2   | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Fundición Cintas de Amarre 1er P.  | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 4   | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.  | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1   | Cintas de Amarre muro 1er Piso     | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 2   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1   | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 20  | Vigueta Coronamiento Parapeto      | Humberto Narváez |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3   | Pañete Fachada                     | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Pega de muro parapetos             | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Pañete muros Segundo Piso          | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 100 | Vigueta Transición Metálica-Ccto.  | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 5   | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Tira achapo de 10 x 2 cm           | Und   | 7   | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |

|           |                                    |       |    |                                      |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|------------------|
| 13-Oct-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm            | Und   | 7  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 6  | Formaleta Vigueta Transición         | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Tira achapo de 10 x 2 cm           | Und   | 2  | Pañete Fachada                       | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Segueta                            | Und   | 1  | Corte de Hierro                      | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 5  | Formaleta Vigueta Transición         | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 1  | Formaleta Vigueta Transición         | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 12 | Recubrimiento Viga Metálica          | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 4  | Vigueta Coronamiento Parapeto        | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 4  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | José Andrade     |
| 13-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | José Andrade     |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 1er P.    | José Andrade     |
| 13-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Fundición V. Coronam. y Alfajía      | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 10 | Flejes V. Transición Metálica-Ccto   | Jesús Chamorro   |
| 13-Oct-04 | Unión presión 3/4"                 | Und   | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 14-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 4  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 20 | Flejes V. Coronam. y Alfajía         | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 4  | Vigueta Coronamiento Parapeto        | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.    | Und   | 4  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm            | Und   | 10 | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Tira achapo de 10 x 2 cm           | Und   | 10 | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 41 | Flejes V. Coronam. y Alfajía         | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 5  | Vigueta Coronamiento Parapeto        | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Tira achapo de 10 x 2 cm           | Und   | 3  | Peñete Escaleras Torreón             | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 7  | Peñete Escaleras Torreón             | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm           | Und   | 2  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm            | Und   | 2  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"           | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5  | Fundición V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 3  | Vigueta Coronamiento Parapeto        | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 8  | Peñete Escaleras Torreón             | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Fundición V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Tira achapo de 10 x 2 cm           | Und   | 11 | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm           | Und   | 10 | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm            | Und   | 3  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 2  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 14-Oct-04 | Polisec                            | ml    | 20 | Protección Teja                      | Humberto Narváez |

|           |                                    |       |    |                                    |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|------------------------------------|------------------|
| 14-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 3  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |
| 14-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |
| 14-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |
| 14-Oct-04 | Segueta                            | Und   | 1  | Corte de Hierro                    | Jesús Chamorro   |
| 14-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 4  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Jesús Chamorro   |
| 14-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 10 | Recubrimiento Viga Metálica        | Jesús Chamorro   |
| 14-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 50 | Vigueta Transición Metálica-Ccto.  | Jesús Chamorro   |
| 14-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 10 | Flejes V. Transición Metálica-Ccto | Jesús Chamorro   |
| 14-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete muros Primer Piso           | José Andrade     |
| 14-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete Fachada                     | Jesús Chamorro   |
| 15-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 2  | Vigueta Coronamiento Parapeto      | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 35 | Flejes V. Coronam. y Alfajía       | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 5  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 35 | Flejes V. Coronam. y Alfajía       | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 4  | Vigueta Coronamiento Parapeto      | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Pega de muro parapetos             | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5  | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 7  | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pega de muro parapetos             | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 7  | Peñete Escaleras Torreón           | Jesús Chamorro   |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pega de muro parapetos             | Jesús Chamorro   |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 10 | Fundición Zapatas y Viga Escalera  | Jesús Chamorro   |
| 15-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 4  | Escalera Ref. Acceso Auditorio     | Jesús Chamorro   |
| 15-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 30 | Flejes V. Coronam. y Alfajía       | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 20 | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pega de muro parapetos             | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pega de muro parapetos             | Humberto Narváez |
| 15-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete muros Primer Piso           | José Andrade     |
| 15-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Jesús Chamorro   |

|           |                                    |       |    |                                    |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|------------------------------------|------------------|
| 15-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 30 | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Jesús Chamorro   |
| 15-Oct-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°       | Und   | 6  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf. | Francisco Jojoa  |
| 15-Oct-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°       | Und   | 6  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf. | Francisco Jojoa  |
| 15-Oct-04 | Caja Doble Conduit                 | Und   | 5  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf. | Francisco Jojoa  |
| 15-Oct-04 | Suplemento Conduit                 | Und   | 5  | Inst. Eléctrica y Telef. Aula Inf. | Francisco Jojoa  |
| 16-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta Vigueta Transición       | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Fundición Vigueta Transición       | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete Fachada Parapeto            | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 16 | Flejes V. Coronam. y Alfajía       | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Pañete Parapeto                    | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta Vigueta Transición       | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 14 | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 6  | Fundición Descanso Final Auditorio | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete Parapeto                    | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 2  | Vigueta Coronamiento Parapeto      | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 14 | Flejes V. Coronam. y Alfajía       | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 16-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Peñete Escaleras Torreón           | Jesús Chamorro   |
| 16-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |
| 16-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |
| 16-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Jesús Chamorro   |
| 16-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 3  | Formaleta Escal. Acceso Auditorio  | Jesús Chamorro   |
| 16-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 2  | Formaleta Escal. Acceso Auditorio  | Jesús Chamorro   |
| 18-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Vigueta Transición       | Humberto Narváez |
| 18-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 7  | Fundición entrepiso Anden          | Humberto Narváez |
| 18-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 18-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pega de muro parapetos             | Humberto Narváez |
| 18-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Pañete Fachada Parapeto            | Humberto Narváez |
| 18-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 18-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 18-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pañete Parapeto                    | Humberto Narváez |
| 18-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |
| 18-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Jesús Chamorro   |
| 18-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Peñete Escaleras Torreón           | Jesús Chamorro   |
| 18-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |
| 18-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete muros Primer Piso           | José Andrade     |
| 19-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete Parapeto                    | Humberto Narváez |

|           |                                    |       |    |                                    |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|------------------------------------|------------------|
| 19-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 60 | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 60 | Flejes V. Coronam. y Alfajía       | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 6  | Vigueta Coronamiento Parapeto      | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete muros                       | Humberto Narváez |
| 19-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Jesús Chamorro   |
| 19-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 80 | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Jesús Chamorro   |
| 19-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 50 | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Jesús Chamorro   |
| 19-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |
| 19-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Peñete Escaleras Torreón           | Jesús Chamorro   |
| 19-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Peñete Escaleras Torreón           | Jesús Chamorro   |
| 19-Oct-04 | Tablón Ordinario                   | Und   | 11 | Pañete Fachada                     | Jesús Chamorro   |
| 19-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | Pañete Fachada (Amarras Andam.)    | Jesús Chamorro   |
| 19-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete muros Primer Piso           | José Andrade     |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Pañete muros Primer Piso           | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete fachada                     | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Pañete fachada                     | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 4  | Recubrimiento Columna Metálica     | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete Parapeto                    | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Esmalte parte superior Alfajías    | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 4  | Vigueta Coronamiento Parapeto      | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.6 gris    | Und   | 2  | Cubierta sobre Aula de Informática | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.8 gris    | Und   | 2  | Cubierta sobre Aula de Informática | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"           | Caja  | 1  | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Peñete Escaleras Torreón           | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pañete Parapeto                    | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Peñete Escaleras Torreón           | Jesús Chamorro   |
| 20-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía    | Jesús Chamorro   |

|           |  |       |    |                                      |                  |
|-----------|--|-------|----|--------------------------------------|------------------|
| 20-Oct-04 | Alambre de Amarre                        | Kg    | 2  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto   | Jesús Chamorro   |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 1  | Pega de muro primer piso             | José Andrade     |
| 20-Oct-04 | Clavo de 2"                              | Caja  | 1  | Formaleta Cintas de Amarre 1er P.    | José Andrade     |
| 20-Oct-04 | Alambre de Amarre                        | Kg    | 2  | Cintas de Amarre muro 1er Piso       | José Andrade     |
| 20-Oct-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 4.60         | Und   | 21 | Placa Entrepiso                      | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Codo presión 1/2" x 90°                  | Und   | 2  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 20-Oct-04 | Codo presión 1" x 90°                    | Und   | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 20-Oct-04 | Tubo de presión de 1/2" RDE 13.5         | Und   | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 20-Oct-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 5.10         | Und   | 6  | Placa Entrepiso                      | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 2  | Peñete Escaleras Torreón             | Humberto Narváez |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía      | Jesús Chamorro   |
| 20-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 1  | Fundición Cintas de Amarre 1er P.    | José Andrade     |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 4  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 6  | Peñete Escaleras Torreón             | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 4  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 3  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 1  | Pañete Parapeto                      | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 4  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 5  | Peñete Escaleras Torreón             | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.           | Und   | 4  | Recubrimiento Viga Metálica          | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 4  | Pañete Parapeto                      | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía      | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Malla M 295 7.5x7.5 15x15                | Und   | 1  | Placa Entrepiso                      | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Malla Electrosoldada AL-21 7.0x7.0 15x15 | Und   | 5  | Placa Entrepiso                      | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Metaldeck 2" C.22 de 0.94 x 5.10         | Und   | 1  | Placa Entrepiso                      | Humberto Narváez |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. y Alfajía      | Jesús Chamorro   |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 2  | Peñete Escaleras Torreón             | Jesús Chamorro   |
| 21-Oct-04 | Clavo de 2"                              | Caja  | 4  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía      | Jesús Chamorro   |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 3  | Fundición V. Coronam. y Alfajía      | Jesús Chamorro   |
| 21-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 1  | Pañete muros Primer Piso             | José Andrade     |
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 3  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 5  | Peñete Escaleras Torreón             | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 5  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 5  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 2  | Peñete Escaleras Torreón             | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.           | Und   | 4  | Recubrimiento Viga Metálica          | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Clavo de 2"                              | Caja  | 1  | Recubrimiento Viga Metálica          | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"                 | Caja  | 1  | Recubrimiento Viga Metálica          | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto | 2  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |

|           |                                    |       |     |                                       |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|-----|---------------------------------------|------------------|
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Pañete Parapeto                       | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2   | Formaleta Losa de Entrepiso           | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Pañete Parapeto                       | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Malla M 188 6x6 15x15              | Und   | 3   | Placa Entrepiso                       | Jesús Chamorro   |
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3   | Pañete Parapeto                       | Jesús Chamorro   |
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3   | Peñete Escaleras Torreón              | Jesús Chamorro   |
| 22-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1   | Pega de muro segundo piso             | José Andrade     |
| 22-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1   | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.     | José Andrade     |
| 22-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 20  | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | José Andrade     |
| 22-Oct-04 | Unión sanitaria 2"                 | Und   | 2   | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 22-Oct-04 | Unión sanitaria 3"                 | Und   | 2   | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 22-Oct-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC           | Und   | 2   | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 22-Oct-04 | Tubo aguas lluvias 3"              | Und   | 2   | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 22-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 100 N.3 gris     | Und   | 32  | Cubierta sobre Sala de Audiencia      | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 100 N.6 gris     | Und   | 62  | Cubierta sobre Sala de Audiencia      | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.6 gris    | Und   | 10  | Cubierta sobre Aula de Informática    | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.8 gris    | Und   | 10  | Cubierta sobre Aula de Informática    | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Pza Caballete Fijo Ondulado 100    | Und   | 16  | Cubierta sobre Sala de Audiencia      | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Gancho Galvanizado Correa Metálica | Und   | 190 | Cubierta sobre Sala de Audiencia      | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Amarras                            | Und   | 70  | Cubierta sobre Sala de Audiencia      | Humberto Narváez |
| 22-Oct-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º       | Und   | 5   | Inst. Eléctrica Baños 1er Piso        | Francisco Jojoa  |
| 22-Oct-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90º       | Und   | 5   | Inst. Eléctrica Baños 1er Piso        | Francisco Jojoa  |
| 23-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 23-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 23-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 10  | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 23-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2   | Recubrimiento Viga Metálica           | Humberto Narváez |
| 23-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 10  | Vigueta Transición Metálica-Ccto.     | Humberto Narváez |
| 23-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 10  | Vigueta Transición Metálica-Ccto.     | Humberto Narváez |
| 23-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1   | Pañete Parapeto                       | Humberto Narváez |
| 23-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 78  | Fundición Losa de Entrepiso           | Humberto Narváez |
| 23-Oct-04 | Sikadur-32 Primer N                | Kg    | 2   | Fundición Losa de Entrepiso           | Humberto Narváez |
| 23-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1   | Pañete Parapeto                       | Jesús Chamorro   |
| 23-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Peñete Escaleras Torreón              | Jesús Chamorro   |
| 23-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 3   | Viga Coronamiento Muro 2do Piso       | José Andrade     |
| 23-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 20  | Viga Coronamiento Muro 2do Piso       | José Andrade     |
| 23-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2   | Viga Coronamiento Muro 2do Piso       | José Andrade     |
| 23-Oct-04 | Tubo aguas lluvias 3"              | Und   | 4   | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 23-Oct-04 | Unión sanitaria 3"                 | Und   | 1   | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 23-Oct-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC           | Und   | 6   | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 23-Oct-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º       | Und   | 16  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |



|           |                                    |       |    |                                       |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|---------------------------------------|------------------|
| 23-Oct-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°       | Und   | 19 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 23-Oct-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml           | Und   | 22 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 23-Oct-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml           | Und   | 21 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 23-Oct-04 | Limpiador PVC 760 gr. (1/4 gal)    | Und   | 1  | Instalación Hidrosanitaria            | José Andrade     |
| 25-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Peñete Escaleras Torreón              | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5  | Pega de muro segundo piso             | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 70 | Cintas de Amarre muro 1er Piso        | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 60 | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto    | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 9  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 10 | Recubrimiento Viga Metálica           | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.8 gris    | Und   | 8  | Cubierta sobre Aula de Informática    | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.6 gris    | Und   | 8  | Cubierta sobre Aula de Informática    | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Gancho Galvanizado Correa Metálica | Und   | 50 | Cubierta sobre Aula de Informática    | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | José Andrade     |
| 25-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Kg    | 2  | Pega de muro segundo piso             | José Andrade     |
| 25-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.8 gris    | Und   | 18 | Cubierta sobre Aula No. 5             | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.6 gris    | Und   | 18 | Cubierta sobre Aula No. 5             | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.8 gris    | Und   | 16 | Cubierta sobre Decanatura             | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.6 gris    | Und   | 16 | Cubierta sobre Decanatura             | Humberto Narváez |
| 25-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | Pañete Fachada (Amarras Andam.)       | Jesús Chamorro   |
| 25-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pañete fachada                        | Jesús Chamorro   |
| 25-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pañete fachada                        | Jesús Chamorro   |
| 25-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Recubrimiento Viga Metálica           | Jesús Chamorro   |
| 25-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 4  | Recubrimiento Viga Metálica           | Jesús Chamorro   |
| 26-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 8  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 14 | Recubrimiento Viga Metálica           | Jesús Chamorro   |
| 26-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pega de muro segundo piso             | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 6  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.     | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 40 | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 20 | Flejes Cinta de Amarre muro 2do P.    | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 10 | Flejes Cinta de Amarre muro 2do P.    | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 2  | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete fachada                        | Jesús Chamorro   |
| 26-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pañete fachada                        | Jesús Chamorro   |
| 26-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 3  | Formaleta Escal. Acceso Auditorio     | Jesús Chamorro   |
| 26-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.     | José Andrade     |

|           |                                    |       |     |                                    |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|-----|------------------------------------|------------------|
| 26-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 40  | Cintas de Amarre muro 2do Piso     | José Andrade     |
| 26-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 20  | Flejes Cinta de Amarre muro 2do P. | José Andrade     |
| 26-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2   | Cintas de Amarre muro 2do Piso     | José Andrade     |
| 26-Oct-04 | Pza Caballete Fijo. Ond. 1000      | Und   | 10  | Cubierta sobre Aula de Informática | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Pza Caballete Fijo. Ond. 1000      | Und   | 9   | Cubierta sobre Aula No. 5          | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Pza Caballete Fijo. Ond. 1000      | Und   | 7   | Cubierta sobre Decanatura          | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Gancho Galvanizado Correa Metálica | Und   | 90  | Cubierta sobre Aula No. 5          | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Gancho Galvanizado Correa Metálica | Und   | 90  | Cubierta sobre Decanatura          | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 8   | Recubrimiento Viga Metálica        | Jesús Chamorro   |
| 26-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1   | Fundición Cintas de Amarre 2do P.  | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2   | Recubrimiento Viga Metálica        | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 100 N.6 gris     | Und   | 62  | Cubierta sobre Sala de Profesores  | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 100 N.3 gris     | Und   | 15  | Cubierta sobre Sala de Profesores  | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Gancho Galvanizado Correa Metálica | Und   | 180 | Cubierta sobre Sala de Profesores  | Humberto Narváez |
| 26-Oct-04 | Amarras                            | Und   | 150 | Cubierta sobre Sala de Profesores  | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 1000 N.6 gris    | Und   | 33  | Cubierta sobre Sala de Postgrados  | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Pza Caballete Fijo. Ond. 1000      | Und   | 8   | Cubierta sobre Sala de Postgrados  | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Gancho Galvanizado Correa Metálica | Und   | 60  | Cubierta sobre Sala de Postgrados  | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Igas Gris x 1 Kg                   | Und   | 1   | Cubierta                           | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 7   | Pañete fachada                     | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3   | Pega de muro segundo piso          | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 20  | Cintas de Amarre muro 2do Piso     | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 15  | Flejes Cinta de Amarre muro 2do P. | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2   | Cintas de Amarre muro 2do Piso     | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 12  | Recubrimiento Columna Metálica     | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 5   | Recubrimiento Columna Metálica     | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 6   | Recubrimiento Columna Metálica     | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 7   | Peñete Piso Aula No. 5             | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3   | Fundición Cintas de Amarre 2do P.  | Humberto Narváez |
| 27-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3   | Pañete fachada                     | Jesús Chamorro   |
| 27-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 7   | Escalera Ref. Acceso Auditorio     | Jesús Chamorro   |
| 27-Oct-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1   | Formaleta Escal. Acceso Auditorio  | Jesús Chamorro   |
| 27-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 30  | Escalera Ref. Acceso Auditorio     | Jesús Chamorro   |
| 27-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3   | Pañete fachada                     | Jesús Chamorro   |
| 27-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2   | Pega de muro segundo piso          | José Andrade     |
| 27-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 20  | Cintas de Amarre muro 2do Piso     | José Andrade     |
| 27-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 15  | Flejes Cinta de Amarre muro 2do P. | José Andrade     |
| 27-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 1   | Escalera Ref. Acceso Auditorio     | Jesús Chamorro   |
| 28-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 6   | Pañete fachada                     | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Alambre Galvanizado Cal 16         | Kg    | 1   | Amarras para Cubierta              | Humberto Narváez |

|           |  |       |     |                                       |                  |
|-----------|--|-------|-----|---------------------------------------|------------------|
| 28-Oct-04 | Amarras                                | Und   | 150 | Cubierta                              | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 5   | Fundición Cintas de Amarre 2do P.     | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Alambre de Amarre                      | Kg    | 3   | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Clavo de 2"                            | Caja  | 1   | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.     | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 4   | Pañete muros Segundo Piso             | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.         | Und   | 5   | Recubrimiento Viga y Columna Met.     | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 9   | Peñete Piso Aula No. 5                | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Pza Caballete articulado Sup. Ond. 100 | Und   | 16  | Cubierta sobre Sala de Profesores     | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Pza Caballete articulado Inf. Ond. 100 | Und   | 16  | Cubierta sobre Sala de Profesores     | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/4"              | Kg    | 20  | Recubrimiento Columna Metálica        | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 3   | Pega de muro segundo piso             | Humberto Narváez |
| 28-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 5   | Pañete fachada                        | Jesús Chamorro   |
| 28-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 5   | Pañete fachada                        | Jesús Chamorro   |
| 28-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                        | Caja  | 1   | Formaleta Escal. Acceso Auditorio     | Jesús Chamorro   |
| 28-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 2   | Fundición Cintas de Amarre 2do P.     | José Andrade     |
| 28-Oct-04 | Caja Doble Conduit                     | Und   | 15  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 28-Oct-04 | Suplemento Conduit                     | Und   | 4   | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 28-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"              | Kg    | 30  | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | José Andrade     |
| 28-Oct-04 | Sikadur-32 Primer N                    | Kg    | 1   | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto    | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 6   | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 3   | Pañete muros Segundo Piso             | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 10  | Peñete Piso Aula No. 5                | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Pza Teja Ondulada 100 N.6 gris         | Und   | 1   | Cubierta sobre Sala de Profesores     | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Igas Gris x 1 Kg                       | Und   | 1   | Cubierta                              | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Amarras                                | Und   | 50  | Cubierta                              | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Alambre Galvanizado Cal 16             | Kg    | 1   | Cubierta                              | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Alambre de Amarre                      | Kg    | 2   | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"              | Kg    | 100 | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Alambre de Amarre                      | Kg    | 2   | Formaleta Cintas de Amarre 2do P.     | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 2   | Fundición Cintas de Amarre 2do P.     | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 2   | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 29-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 6   | Pañete fachada                        | Jesús Chamorro   |
| 29-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 6   | Pañete fachada                        | Jesús Chamorro   |
| 29-Oct-04 | Clavo de 2"                            | Caja  | 2   | Formaleta Escal. Acceso Auditorio     | Jesús Chamorro   |
| 29-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto | 4   | Pañete muros Segundo Piso             | José Andrade     |
| 29-Oct-04 | Caja Doble Conduit                     | Und   | 16  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 29-Oct-04 | Suplemento Conduit                     | Und   | 16  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 29-Oct-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml               | Und   | 2   | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 29-Oct-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml               | Und   | 2   | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 29-Oct-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC               | Und   | 1   | Bajante Aguas Negras                  | José Andrade     |

|           |                                    |       |    |                                       |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|---------------------------------------|------------------|
| 30-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 30-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 4  | Vigueta Coronamiento Parapeto         | Humberto Narváez |
| 30-Oct-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 3  | Vigueta Coronamiento Parapeto         | Humberto Narváez |
| 30-Oct-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | Vigueta Coronamiento Parapeto         | Humberto Narváez |
| 30-Oct-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 30 | Flejes V. Coronam. y Alfajía          | Humberto Narváez |
| 30-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 30-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 30-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 8  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 30-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 30-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5  | Pañete fachada                        | Jesús Chamorro   |
| 30-Oct-04 | Clavo de 2 1/2"                    | Caja  | 1  | Pañete fachada (Formaleta)            | Jesús Chamorro   |
| 30-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Pañete muros Segundo Piso             | José Andrade     |
| 30-Oct-04 | Suplemento Conduit                 | Und   | 10 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 30-Oct-04 | Caja Doble Conduit                 | Und   | 10 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 30-Oct-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°       | Und   | 5  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 30-Oct-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90°       | Und   | 5  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 30-Oct-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Cintas de Amarre muro 2do Piso        | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.     | Und   | 4  | Recubrimiento Viga y Columna Met.     | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 6  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 6  | Pega de muro parapetos                | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete muros Segundo Piso             | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete muros Segundo Piso             | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Vigueta Transición          | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 6  | Viga Coronamiento Muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 4  | Viga Coronamiento Muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 20 | Flejes V. Coronam. Muro 2do Piso      | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Fundición V. Coron. muro 2do Piso     | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | Vigueta Coronamiento Parapeto         | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 20 | Flejes V. Coronamiento Parapeto       | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pega de muro parapetos                | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 17 | Peñete Piso Decanatura                | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 9  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | Vigueta Coronamiento Parapeto         | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 4  | Vigueta Coronamiento Parapeto         | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5  | Afinado Pañete Fachada                | Jesús Chamorro   |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5  | Afinado Pañete Fachada                | Jesús Chamorro   |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete muros Segundo Piso             | José Andrade     |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición V. Coron. muro 2do Piso     | José Andrade     |
| 02-Nov-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta V. Coron. muro 2do Piso     | José Andrade     |

|           |                                 |       |    |                                       |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|----|---------------------------------------|------------------|
| 02-Nov-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC        | Und   | 2  | Instalación Sanitaria Baño 2do Piso   | José Andrade     |
| 02-Nov-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º    | Und   | 11 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala PostG.  | Francisco Jojoa  |
| 02-Nov-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90º    | Und   | 10 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala PostG.  | Francisco Jojoa  |
| 02-Nov-04 | Suplemento Conduit              | Und   | 25 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala PostG.  | Francisco Jojoa  |
| 02-Nov-04 | Caja Doble Conduit              | Und   | 14 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala PostG.  | Francisco Jojoa  |
| 02-Nov-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml        | Und   | 5  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala PostG.  | Francisco Jojoa  |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1  | Fundición V. Coron. muro 2do Piso     | Humberto Narváez |
| 02-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 3  | Fundición V. Coronam. Parapeto        | Humberto Narváez |
| 03-Nov-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º    | Und   | 8  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 03-Nov-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90º    | Und   | 8  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 03-Nov-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml        | Und   | 2  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 03-Nov-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml        | Und   | 2  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 03-Nov-04 | Caja Doble Conduit              | Und   | 2  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 03-Nov-04 | Suplemento Conduit              | Und   | 2  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Audien. | Francisco Jojoa  |
| 03-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 7  | Pañete Piso Decanatura                | Humberto Narváez |
| 03-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 8  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 03-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 8  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 03-Nov-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía       | Humberto Narváez |
| 03-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 7  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 03-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 7  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 03-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 6  | Pañete Piso 2N                        | Humberto Narváez |
| 03-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 6  | Pañete Piso 2N                        | Humberto Narváez |
| 03-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2  | Afinado Pañete Fachada                | Jesús Chamorro   |
| 03-Nov-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 2  | Escalera Ref. Acceso Auditorio        | Jesús Chamorro   |
| 03-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"       | Kg    | 30 | Escalera Ref. Acceso Auditorio        | Jesús Chamorro   |
| 03-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1  | Pega de muro segundo piso             | José Andrade     |
| 03-Nov-04 | Codo sanitario 3" 45 CXC        | Und   | 2  | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 03-Nov-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC        | Und   | 2  | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 03-Nov-04 | Tee sanitaria 3"                | Und   | 1  | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 03-Nov-04 | Unión sanitaria 3"              | Und   | 1  | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 03-Nov-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal) | Und   | 1  | Soldadura de Tubería PVC              | José Andrade     |
| 03-Nov-04 | Tubo aguas lluvias 3"           | Tb    | 4  | Bajante Aguas Lluvias                 | José Andrade     |
| 03-Nov-04 | Codo presión 1/2" x 90º         | Und   | 2  | Instalación Hidráulica Fuente         | José Andrade     |
| 03-Nov-04 | Unión presión 1/2"              | Und   | 1  | Instalación Hidráulica Fuente         | José Andrade     |
| 03-Nov-04 | Codo presión 1/2" x 45º         | Und   | 1  | Instalación Hidráulica Fuente         | José Andrade     |
| 03-Nov-04 | Malla M 188 6x6 15x15           | Und   | 1  | Vigueta Transición Metálica-Ccto.     | Humberto Narváez |
| 04-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 5  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 04-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 4  | Afinado Pañete Fachada                | Humberto Narváez |
| 04-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 4  | Pañete fachada                        | Humberto Narváez |
| 04-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2  | Pañete muros Segundo Piso             | Humberto Narváez |

|           |                                    |       |    |                                     |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|-------------------------------------|------------------|
| 04-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete muros Segundo Piso           | Humberto Narváez |
| 04-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | V. Coronamiento y Alfajía Parapeto  | Humberto Narváez |
| 04-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete muros Segundo Piso           | Humberto Narváez |
| 04-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 20 | Fundición Esca. Ref. Acc. Auditorio | Jesús Chamorro   |
| 04-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 11 | Fundición Placa de piso             | Jesús Chamorro   |
| 04-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Pañete alfajía afinado              | Jesús Chamorro   |
| 04-Nov-04 | Sikadur-32 Primer N                | Kg    | 1  | Pañete alfajía afinado              | Jesús Chamorro   |
| 04-Nov-04 | Malla M 131 5x5 15x15              | Und   | 2  | Placa de Piso Hall 1N               | Jesús Chamorro   |
| 04-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Pega de muro parapetos              | José Andrade     |
| 04-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 3  | Vigueta Coronamiento Parapeto       | José Andrade     |
| 04-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 50 | Flejes V. Coronam. y Alfajía        | José Andrade     |
| 04-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 10 | Flejes V. Coronam. y Alfajía        | José Andrade     |
| 04-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | V. Coronam. y Alfajía Parapeto      | José Andrade     |
| 04-Nov-04 | Caja Doble Conduit                 | Und   | 11 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 04-Nov-04 | Suplemento Conduit                 | Und   | 11 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 04-Nov-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º       | Und   | 8  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 05-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 05-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Afinado Pañete Fachada              | Humberto Narváez |
| 05-Nov-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Pañete Fachada (Asegurar Andam.)    | Humberto Narváez |
| 05-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | Pañete Fachada (Amarras Andam.)     | Humberto Narváez |
| 05-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 10 | Peñete Piso 2N                      | Humberto Narváez |
| 05-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía     | Humberto Narváez |
| 05-Nov-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 1  | Formaleta V. Coronam. y Alfajía     | Humberto Narváez |
| 05-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Fundición V. Coronam. y Alfajía     | Humberto Narváez |
| 05-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete muros Segundo Piso           | Humberto Narváez |
| 05-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.   | Humberto Narváez |
| 05-Nov-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta Piso Hall 1N              | Jesús Chamorro   |
| 05-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | Formaleta Piso Hall 1N              | Jesús Chamorro   |
| 05-Nov-04 | Malla M 131 5x5 15x15              | Und   | 1  | Placa de Piso Hall 1N               | Jesús Chamorro   |
| 05-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 26 | Fundición Placa de Piso Hall 1N     | Jesús Chamorro   |
| 05-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Fundición V. Coronam. y Alfajía     | José Andrade     |
| 05-Nov-04 | Caja Doble Conduit                 | Und   | 10 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 05-Nov-04 | Suplemento Conduit                 | Und   | 10 | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 05-Nov-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º       | Und   | 1  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof. | Francisco Jojoa  |
| 06-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Afinado Pañete Fachada              | Humberto Narváez |
| 06-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 06-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5  | Peñete Piso 2N                      | Humberto Narváez |
| 06-Nov-04 | Alambre Galvanizado Cal 16         | Kg    | 1  | Amarras para Cubierta               | Humberto Narváez |
| 06-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4  | Pañete Parapeto                     | Humberto Narváez |
| 06-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 6  | Fundición Placa de Piso Hall 1N     | Jesús Chamorro   |

|           |                                  |       |    |                                      |                  |
|-----------|----------------------------------|-------|----|--------------------------------------|------------------|
| 06-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete Parapeto                      | José Andrade     |
| 06-Nov-04 | Tube Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 2  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof.  | Francisco Jojoa  |
| 08-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3  | Afinado Pañete Fachada               | Humberto Narváez |
| 08-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 8  | Peñete Piso 2N                       | Humberto Narváez |
| 08-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pañete Parapeto                      | Humberto Narváez |
| 08-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Afinado Pañete Fachada               | Humberto Narváez |
| 08-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Fundición V. Coronam. Parapeto       | Humberto Narváez |
| 08-Nov-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 2  | Formaleta V. Coronam. Parapeto       | Humberto Narváez |
| 08-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pañete muros Segundo Piso            | Humberto Narváez |
| 08-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4  | Pega de ladrillo en Jardinera        | Jesús Chamorro   |
| 08-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 20 | Refuerzo Cintas de Amarre Jard.      | Jesús Chamorro   |
| 08-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pañete Parapeto                      | José Andrade     |
| 08-Nov-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 1  | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | José Andrade     |
| 09-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 12 | Peñete Piso 2N                       | Humberto Narváez |
| 09-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.    | Humberto Narváez |
| 09-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Afinado Pañete Fachada               | Humberto Narváez |
| 09-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |
| 09-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Afinado Pañete Fachada               | Humberto Narváez |
| 09-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Afinado Pañete Fachada               | Humberto Narváez |
| 09-Nov-04 | Lámina Galvanizada C31 1x2 m.    | Und   | 7  | Flanche entre canaleta y parapeto    | Humberto Narváez |
| 09-Nov-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 1  | Flanche entre canaleta y parapeto    | Humberto Narváez |
| 09-Nov-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"         | Caja  | 2  | Flanche entre canaleta y parapeto    | Humberto Narváez |
| 09-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pega de ladrillo en Jardinera        | Jesús Chamorro   |
| 09-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 10 | Refuerzo Cintas de Amarre Jard.      | Jesús Chamorro   |
| 09-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 10 | Flejes Cintas de Amarre Jardinera    | Jesús Chamorro   |
| 09-Nov-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 2  | Cintas de Amarre Jardineras          | Jesús Chamorro   |
| 09-Nov-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 3  | Formaleta Cintas de Amarre Jard.     | Jesús Chamorro   |
| 09-Nov-04 | Tube sanitario novatec 4" x 6 ml | Tb    | 2  | Alcantarillado Aguas Lluvias         | José Andrade     |
| 09-Nov-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC         | Und   | 1  | Sifón Anden entrada Principal        | José Andrade     |
| 09-Nov-04 | Unión sanitaria 3"               | Und   | 1  | Alcantarillado Aguas Lluvias         | José Andrade     |
| 09-Nov-04 | Codo sanitario 3" 45 CXC         | Und   | 1  | Alcantarillado Aguas Lluvias         | José Andrade     |
| 09-Nov-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC         | Und   | 1  | Alcantarillado Aguas Lluvias         | José Andrade     |
| 09-Nov-04 | Tube aguas lluvias 3"            | Und   | 1  | Alcantarillado Aguas Lluvias         | José Andrade     |
| 09-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4  | Pega y Repello Caja Inspección ALLI. | José Andrade     |
| 09-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 10 | Anclajes Bajante Aguas Lluvias       | José Andrade     |
| 09-Nov-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 1  | Cubierta Provisional en Polietileno  | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Lámina Galvanizada C31 1x2 m.    | Und   | 10 | Flanche entre canaleta y parapeto    | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"         | Caja  | 4  | Flanche entre canaleta y parapeto    | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Lámina Galvanizada C31 1x2 m.    | Und   | 5  | Flanche entre canaleta y parapeto    | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 9  | Peñete Piso 2N                       | Humberto Narváez |

|           |                                    |       |    |                                      |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|------------------|
| 10-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Afinado Pañete Fachada               | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 2  | Cubierta Provisional en Polietileno  | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 3  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta Fuente                     | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 5  | Formaleta Fuente                     | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 40 | Formaleta Fuente                     | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Lámina Galvanizada C31 1x2 m.      | Und   | 4  | Formaleta Fuente                     | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 10 | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 3  | Cintas de Amarre muro 2do Piso       | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/4"          | Kg    | 5  | Flejes Cintas de Amarre muro 2do P.  | Humberto Narváez |
| 10-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 11 | Peñete Piso 2N                       | Jesús Chamorro   |
| 10-Nov-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta Cintas de Amarre Jard.     | Jesús Chamorro   |
| 10-Nov-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 2  | Formaleta Anden                      | Jesús Chamorro   |
| 10-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 10 | Fundición Anden                      | Jesús Chamorro   |
| 10-Nov-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC           | Und   | 1  | Bajante Aguas Lluvias                | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Unión sanitaria 3"                 | Und   | 1  | Bajante Aguas Lluvias                | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Esmalte Caja de Inspección ALI.      | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Fundición Cintas de Amarre 2do P.    | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1  | Pega de Muro Mesones Baño 1N         | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 1  | Refuerzo Mesón Baños 1er Piso        | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Lámina Galvanizada C31 1x2 m.      | Und   | 1  | Formaleta Mesón Baños 1er Piso       | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC           | Und   | 4  | Instalación Sanitaria Baño 1er Piso  | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Codo sanitario 2" 45 CXC           | Und   | 1  | Instalación Sanitaria Baño 1er Piso  | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Tee de presión de 3/4" x 1/2"      | Und   | 2  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Codo presión 1/2" x 90°            | Und   | 2  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Tee de presión de 1/2"             | Und   | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Codo presión 3/4" x 90°            | Und   | 2  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Tubo de presión de 1/2" RDE 13.5   | Tb    | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 10-Nov-04 | Buje soldado PVC 3/4" x 1/2"       | Und   | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Vigueta Tímpano                      | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 13 | Peñete Piso 2N                       | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 2  | Pañete fachada                       | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Clavo de 2"                        | Caja  | 3  | Formaleta Anden                      | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 15 | Fundición Anden                      | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 10 | Formaleta Fuente                     | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Alambre de Amarre                  | Kg    | 1  | Formaleta Fuente                     | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Segueta                            | Und   | 2  | Corte de Hierro                      | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 5  | Peñete Piso 2N                       | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 10 | Peñete Piso 2N                       | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 13 | Peñete Piso 1N                       | Humberto Narváez |



|           |                                  |       |    |  |                  |
|-----------|----------------------------------|-------|----|--|------------------|
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Peñete Piso 2N                         | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Malla de Alambre                 | ml    | 2  | Construir una Saranda                  | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Pza Teja Ondulada 100 N.6 gris   | Und   | 3  | Cubierta sobre Baños 2do Piso          | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Lámina Galvanizada C31 1x2 m.    | Und   | 3  | Flanche entre canaleta y parapeto      | Humberto Narváez |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 7  | Peñete Piso 2N                         | Jesús Chamorro   |
| 11-Nov-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 2  | Formaleta Cintas de Amarre Jard.       | Jesús Chamorro   |
| 11-Nov-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 1  | Cintas de Amarre Jardineras            | Jesús Chamorro   |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 6  | Fundición Anden                        | Jesús Chamorro   |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Fundición Mesón Baños 1er Piso         | José Andrade     |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete muros Segundo Piso              | José Andrade     |
| 11-Nov-04 | Sifón sanitario 3" CxE 135       | Und   | 1  | Sifón Anden Fachada Lateral Izq.       | José Andrade     |
| 11-Nov-04 | Codo sanitario 3" CxC 45         | Und   | 1  | Sifón Anden Fachada Lateral Izq.       | José Andrade     |
| 11-Nov-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC         | Und   | 3  | Lavamanos Baños 1er Piso               | José Andrade     |
| 11-Nov-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º     | Und   | 12 | Inst. Eléctrica y Telef. Aulas Torreón | Francisco Jojoa  |
| 11-Nov-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90º     | Und   | 5  | Inst. Eléctrica y Telef. Aulas Torreón | Francisco Jojoa  |
| 11-Nov-04 | Tube Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 12 | Inst. Eléctrica y Telef. Aulas Torreón | Francisco Jojoa  |
| 11-Nov-04 | Tube Conduit 3/4" x 3 ml         | Und   | 9  | Inst. Eléctrica y Telef. Aulas Torreón | Francisco Jojoa  |
| 11-Nov-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"         | Caja  | 1  | Inst. Eléctrica y Telef. Aulas Torreón | Francisco Jojoa  |
| 11-Nov-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)  | Und   | 1  | Soldadura de Tubería PVC               | Francisco Jojoa  |
| 11-Nov-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º     | Und   | 8  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof.    | Francisco Jojoa  |
| 11-Nov-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90º     | Und   | 2  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof.    | Francisco Jojoa  |
| 11-Nov-04 | Caja Doble Conduit               | Und   | 9  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof.    | Francisco Jojoa  |
| 11-Nov-04 | Suplemento Conduit               | Und   | 9  | Inst. Eléctrica y Telef. Sala Prof.    | Francisco Jojoa  |
| 11-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 20 | Refuerzo Cintas de Amarre Jard.        | Jesús Chamorro   |
| 11-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Fundición Cintas de Amarre Jard.       | Jesús Chamorro   |
| 12-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 13 | Fundición Anden                        | Humberto Narváez |
| 12-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 14 | Peñete Piso 1N                         | Humberto Narváez |
| 12-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete muros Segundo Piso              | Humberto Narváez |
| 12-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 14 | Peñete Piso 2N                         | Humberto Narváez |
| 12-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 8  | Peñete Piso 2N                         | Humberto Narváez |
| 12-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 7  | Peñete Piso 1N                         | Humberto Narváez |
| 12-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete fachada                         | Humberto Narváez |
| 12-Nov-04 | Segueta                          | Und   | 1  | Corte de Hierro                        | Humberto Narváez |
| 12-Nov-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 2  | Cubierta Provisional en Polietileno    | Humberto Narváez |
| 12-Nov-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 1  | Formaleta Cañuela Anden                | Jesús Chamorro   |
| 12-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 7  | Fundición Cañuela Anden                | Jesús Chamorro   |
| 12-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 30 | Refuerzo Cintas de Amarre Jard.        | Jesús Chamorro   |
| 12-Nov-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 2  | Cintas de Amarre Jardineras            | Jesús Chamorro   |
| 12-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pega y Repello Caja Inspección ALI.    | José Andrade     |
| 12-Nov-04 | Tube sanitario novatec 2" x 6 ml | Tb    | 1  | Alcantarillado Aguas Lluvias           | José Andrade     |

|           |                                  |       |    |  |                  |
|-----------|----------------------------------|-------|----|--|------------------|
| 12-Nov-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC         | Und   | 1  | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 12-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 10 | Flejes Cintas de Amarre muro 2do P.    | José Andrade     |
| 12-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 10 | Cintas de Amarre muro 2do Piso         | José Andrade     |
| 12-Nov-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 5  | Inst. Eléctrica y Telef. Aulas Torreón | Francisco Jojoa  |
| 12-Nov-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml         | Und   | 5  | Inst. Eléctrica y Telef. Aulas Torreón | Francisco Jojoa  |
| 12-Nov-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º     | Und   | 3  | Inst. Eléctrica y Telef. Aulas Torreón | Francisco Jojoa  |
| 12-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 25 | Flejes Cintas de Amarre Jardinera      | Jesús Chamorro   |
| 12-Nov-04 | Sikadur-32 Primer N              | Kg    | 1  | Arreglo de Alfajía                     | Humberto Narváez |
| 13-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 6  | Pañete Piso 2N                         | Humberto Narváez |
| 13-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 5  | Pañete Jardinera                       | Humberto Narváez |
| 13-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 7  | Fundición Cañuela Anden                | Humberto Narváez |
| 13-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete Cañuela Anden                   | Jesús Chamorro   |
| 13-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4  | Fundición Cintas de Amarre Jard.       | Jesús Chamorro   |
| 13-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete muros Segundo Piso              | José Andrade     |
| 13-Nov-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC         | Und   | 1  | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 13-Nov-04 | Unión sanitaria 3"               | Und   | 1  | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 13-Nov-04 | Tubo aguas llluvias 3"           | Und   | 1  | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 13-Nov-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml         | Und   | 2  | Inst. Eléctrica y Telef. Aulas Torreón | Francisco Jojoa  |
| 13-Nov-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º     | Und   | 3  | Inst. Eléctrica y Telef. Aulas Torreón | Francisco Jojoa  |
| 16-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete Cañuela Anden                   | Humberto Narváez |
| 16-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pañete fachada                         | Humberto Narváez |
| 16-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2  | Pañete muros Segundo Piso              | Humberto Narváez |
| 16-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 16 | Fundición Anden Acceso Principal       | Humberto Narváez |
| 16-Nov-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 1  | Refuerzo Anden Acceso Principal        | Humberto Narváez |
| 16-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3  | Pañete Jardinera                       | Jesús Chamorro   |
| 16-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete muros Segundo Piso              | José Andrade     |
| 16-Nov-04 | Tubo sanitario novatec 3" x 6 ml | Und   | 1  | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 16-Nov-04 | Codo sanitario 3" 45 CXC         | Und   | 2  | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 16-Nov-04 | Unión sanitaria 3"               | Und   | 1  | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |
| 17-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Esmalte Muros                          | Humberto Narváez |
| 17-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Pañete Anden Acceso Principal          | Humberto Narváez |
| 17-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 8  | Fundición Anden Acceso Principal       | Humberto Narváez |
| 17-Nov-04 | Malla M 131 5x5 15x15            | Und   | 1  | Refuerzo Anden Acceso Principal        | Humberto Narváez |
| 17-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4  | Mejoramiento de Suelo Anden            | Humberto Narváez |
| 17-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1  | Caja de Inspección Aguas Lluvias       | José Andrade     |
| 17-Nov-04 | Tira Ordinaria de 10 x 2 cm      | Und   | 6  | Formaleta Bajante Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 17-Nov-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 4  | Formaleta Bajante Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 17-Nov-04 | Clavo de 2"                      | Caja  | 2  | Formaleta Bajante Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 17-Nov-04 | Clavo de 2 1/2"                  | Caja  | 2  | Formaleta Bajante Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 17-Nov-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC         | Und   | 2  | Bajante Aguas Lluvias                  | José Andrade     |

|           |                                  |       |      |                                     |                  |
|-----------|----------------------------------|-------|------|-------------------------------------|------------------|
| 17-Nov-04 | Codo sanitario 3" 45 CXC         | Und   | 1    | Bajante Aguas Lluvias               | José Andrade     |
| 17-Nov-04 | Unión sanitaria 3"               | Und   | 1    | Bajante Aguas Lluvias               | José Andrade     |
| 17-Nov-04 | Tubo sanitario novatec 3" x 6 ml | Und   | 1    | Bajante Aguas Lluvias               | José Andrade     |
| 17-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 2    | Pañete Jardinera                    | Jesús Chamorro   |
| 17-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 8    | Mejoramiento de Suelo Anden         | Jesús Chamorro   |
| 17-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1    | Estuco de Salones 2N                | Gilberto Revelo  |
| 17-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg             | Bulto | 2    | Estuco de Salones 2N                | Gilberto Revelo  |
| 17-Nov-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg  | Bulto | 2    | Estuco de Salones 2N                | Gilberto Revelo  |
| 17-Nov-04 | Igasol Cubierta                  | Kg    | 12   | Flanche entre canaleta y parapeto   |                  |
| 18-Nov-04 | Tubo Ducto Eléctrico 2" x 3 ml   | Und   | 2    | Acometida Instalación Eléctrica     | Francisco Jojoa  |
| 18-Nov-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml         | Und   | 3    | Acometida Instalación Eléctrica     | Francisco Jojoa  |
| 18-Nov-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml         | Und   | 5    | Acometida Instalación Eléctrica     | Francisco Jojoa  |
| 18-Nov-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90º     | Und   | 1    | Acometida Instalación Eléctrica     | Francisco Jojoa  |
| 18-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 16   | Mejoramiento de Suelo Anden         | Humberto Narváez |
| 18-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 8    | Fundición Anden Fachada Posterior   | Humberto Narváez |
| 18-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1    | Pañete Anden Fachada Posterior      | Humberto Narváez |
| 18-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1    | Pañete Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 18-Nov-04 | Sikaflex-221 Negro               | Und   | 3    | Flanche entre canaleta y parapeto   | Humberto Narváez |
| 18-Nov-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"         | Caja  | 1    | Flanche entre canaleta y parapeto   | Humberto Narváez |
| 18-Nov-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 1    | Flanche entre canaleta y parapeto   | Humberto Narváez |
| 18-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 4    | Fundición Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 18-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1    | Pega y Repello Caja Inspección ALI. | José Andrade     |
| 18-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 7    | Peñete Piso 1N                      | José Andrade     |
| 18-Nov-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.  | Und   | 6    | Formaleta Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 18-Nov-04 | Alambre de Amarre                | Kg    | 3    | Formaleta Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 18-Nov-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"         | Caja  | 1    | Formaleta Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 18-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3    | Pañete Jardinera                    | Jesús Chamorro   |
| 19-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 22   | Fundición Anden Fachada Posterior   | Humberto Narváez |
| 19-Nov-04 | Segueta                          | Und   | 2    | Corte de Hierro                     | Humberto Narváez |
| 19-Nov-04 | Varilla de hierro de 1/4"        | Kg    | 10   | Refuerzo Sardinell Anden (Diente)   | Humberto Narváez |
| 19-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3    | Pañete Anden Fachada Posterior      | Humberto Narváez |
| 19-Nov-04 | Sikaflex-221 Negro               | Und   | 16   | Flanche entre canaleta y parapeto   | Humberto Narváez |
| 19-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41        | m2    | 3,70 | Enchape de Piso 1N                  | Humberto Narváez |
| 19-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41        | m2    | 14,8 | Enchape de Piso 2N                  | Humberto Narváez |
| 19-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos          | Bulto | 5    | Enchape de Piso 2N                  | Humberto Narváez |
| 19-Nov-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"         | Caja  | 1    | Enchape de Piso 2N                  | Humberto Narváez |
| 19-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 3    | Peñete Piso 2N                      | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG    | Bulto | 1    | Esmalte Caja de Inspección ALI.     | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Varilla de hierro de 3/8"        | Kg    | 10   | Refuerzo Tapa Caja de Inspección    | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Tira Ordinaria de 10 x 2 cm      | Und   | 6    | Formaleta Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |

|           |                                 |       |       |                                    |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|-------|------------------------------------|------------------|
| 19-Nov-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 10    | Formaleta Bajante Aguas Lluvias    | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.  | Und   | 1     | Recubrimiento Bajante Aguas LI.    | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"        | Caja  | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias    | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 5     | Fundición Bajante Aguas Lluvias    | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Clavo de 2"                     | Caja  | 1     | Formaleta Bajantes Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias    | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25 | m2    | 17,6  | Enchape Muros de Baños 1N          | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Cenefa Acento Azul              | Und   | 100   | Enchape Muros de Baños 1N          | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 2     | Enchape Muros de Baños 1N          | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias    | José Andrade     |
| 19-Nov-04 | Malla M 131 5x5 15x15           | Und   | 1     | Refuerzo Anden Fachada Posterior   | Humberto Narváez |
| 19-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 6     | Mejoramiento de Suelo Anden        | Jesús Chamorro   |
| 20-Nov-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"        | Caja  | 2     | Flanche entre canaleta y parapeto  | Humberto Narváez |
| 20-Nov-04 | Amarras                         | Und   | 50    | Cubierta                           | Humberto Narváez |
| 20-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 25,9  | Enchape de Piso 2N                 | Humberto Narváez |
| 20-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 10    | Enchape de Piso 2N                 | Humberto Narváez |
| 20-Nov-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.  | Und   | 12    | Refuerzo Anden Fachada Posterior   | Humberto Narváez |
| 20-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 11    | Fundición Anden Fachada Posterior  | Humberto Narváez |
| 20-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 25,9  | Enchape de Piso 2N                 | Humberto Narváez |
| 20-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 11    | Enchape de Piso 2N                 | Humberto Narváez |
| 20-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 6     | Mejoramiento de Suelo Anden        | Jesús Chamorro   |
| 20-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 10    | Fundición Anden Un. Médica - Psic. | Jesús Chamorro   |
| 20-Nov-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.  | Und   | 5     | Refuerzo Anden Un. Médica - Psic.  | Jesús Chamorro   |
| 20-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 2     | Enchape Muros de Baños 1N          | José Andrade     |
| 20-Nov-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25 | m2    | 13,2  | Enchape Muros de Baños 1N          | José Andrade     |
| 20-Nov-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg | Bulto | 2     | Estuco de Salones 2N               | Gilberto Revelo  |
| 20-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1     | Estuco de Salones 2N               | Gilberto Revelo  |
| 20-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg            | Bulto |       | Estuco de Salones 2N               | Gilberto Revelo  |
| 20-Nov-04 | Cenefa Acento Azul              | Und   | 100   | Enchape Muros de Baños 1N          | José Andrade     |
| 20-Nov-04 | Segueta                         | Und   | 1     | Corte de Hierro                    | Jesús Chamorro   |
| 22-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 46,25 | Enchape de Piso 2N                 | Humberto Narváez |
| 22-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 17    | Enchape de Piso 2N                 | Humberto Narváez |
| 22-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 46,25 | Enchape de Piso 2N                 | Humberto Narváez |
| 22-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 17    | Enchape de Piso 2N                 | Humberto Narváez |
| 22-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 44,4  | Enchape de Piso 2N                 | Humberto Narváez |
| 22-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 16    | Enchape de Piso 2N                 | Humberto Narváez |
| 22-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 6     | Fundición Anden Fachada Posterior  | Humberto Narváez |
| 22-Nov-04 | Pza Teja Ondulada 100 N.6 gris  | Und   | 1     | Cubierta                           | Humberto Narváez |
| 22-Nov-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"        | Caja  | 1     | Flanche entre canaleta y parapeto  | Humberto Narváez |
| 22-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 17    | Fundición Anden Un. Médica - Psic. | Jesús Chamorro   |

|           |                                 |       |       |                                   |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|------------------|
| 22-Nov-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.  | Und   | 20    | Refuerzo Anden Un. Médica - Psic. | Jesús Chamorro   |
| 22-Nov-04 | Unión sanitaria 3"              | Und   | 1     | Bajante Aguas Lluvias             | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Und   | 4     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Tira Ordinaria de 10 x 2 cm     | Und   | 4     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Clavo de 2"                     | Caja  | 2     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 2     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.  | Und   | 2     | Recubrimiento Bajante Aguas Ll.   | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Clavo de 2"                     | Caja  | 2     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 2     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1     | Fundición Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2     | Fundición Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25 | m2    | 6,6   | Enchape Muros de Baños 1N         | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 1     | Enchape Muros de Baños 1N         | José Andrade     |
| 22-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1     | Fundición Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 23-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 44,4  | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 23-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 17    | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 23-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 44,4  | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 23-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 12    | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 23-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 27,75 | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 23-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 8     | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 23-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 7     | Peñete Piso 1N                    | Humberto Narváez |
| 23-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 6     | Fundición Cañuela Anden           | Jesús Chamorro   |
| 23-Nov-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC        | Und   | 2     | Sifón Cañuela Anden               | Jesús Chamorro   |
| 23-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2     | Fundición Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 23-Nov-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 23-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2     | Pañete Bajante Aguas Lluvias      | José Andrade     |
| 23-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1     | Fundición Bajantes Aguas Lluvias  | José Andrade     |
| 23-Nov-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25 | m2    | 22    | Enchape Muros de Baños 1N         | José Andrade     |
| 23-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 4     | Enchape Muros de Baños 1N         | José Andrade     |
| 23-Nov-04 | Cenefa Acento Azul              | Und   | 100   | Enchape Muros de Baños 1N         | José Andrade     |
| 24-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 37    | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 24-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 14    | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 24-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 37    | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 24-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 14    | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 24-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 38,85 | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 24-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 15    | Enchape de Piso 2N                | Humberto Narváez |
| 24-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2     | Peñete Piso 1N                    | Humberto Narváez |
| 24-Nov-04 | Alficolor 1-3 Hueso 5 Kilos     | Und   | 4     | Emboquillado Pisos 2N             | Humberto Narváez |
| 24-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg            | Bulto | 3     | Estuco de Salones 2N              | Gilberto Revelo  |

|           |                                 |       |      |                                 |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|------|---------------------------------|------------------|
| 24-Nov-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg | Bulto | 2    | Estuco de Salones 2N            | Gilberto Revelo  |
| 24-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1    | Estuco de Salones 2N            | Gilberto Revelo  |
| 24-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 5    | Fundición Cañuela Anden         | Jesús Chamorro   |
| 24-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2    | Pañete Cañuela Anden            | Jesús Chamorro   |
| 24-Nov-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.  | Und   | 2    | Refuerzo Cañuela Anden          | José Andrade     |
| 24-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2    | Fundición Bajante Aguas Lluvias | José Andrade     |
| 24-Nov-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.  | Und   | 1    | Recubrimiento Bajante Aguas LI. | José Andrade     |
| 24-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1    | Fundición Bajante Aguas Lluvias | José Andrade     |
| 24-Nov-04 | Unión presión 2"                | Und   | 1    | Arreglo Acometida Unidad Médica | José Andrade     |
| 24-Nov-04 | Codo presión 1 1/4" x 90°       | Und   | 4    | Arreglo Acometida Unidad Médica | José Andrade     |
| 24-Nov-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25 | m2    | 15,4 | Enchape Muros de Baños 1N       | José Andrade     |
| 25-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 22,2 | Enchape de Piso 1N Auditorio    | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41  | m2    | 5,55 | Enchape de Piso 1N Auditorio    | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 4    | Enchape de Piso 1N Auditorio    | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 3,7  | Enchape de Piso 2N              | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 2    | Enchape de Piso 2N              | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 18,5 | Enchape de Piso 2N              | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 8    | Enchape de Piso 2N              | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 18,5 | Enchape de Piso 2N              | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 8    | Enchape de Piso 2N              | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1    | Peñete Piso 1N                  | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Protector de cobre 1 m.         | Und   | 14   | Enchape de Piso 1N Auditorio    | Humberto Narváez |
| 25-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg            | Bulto | 6    | Estuco de Salones 1N Aula No. 3 | José Riascos     |
| 25-Nov-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg | Bulto | 4    | Estuco de Salones 1N Aula No. 3 | José Riascos     |
| 25-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2    | Estuco de Salones 1N Aula No. 3 | José Riascos     |
| 25-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg            | Bulto | 3    | Estuco de Salones 1N Aula No. 3 | José Riascos     |
| 25-Nov-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg | Bulto | 2    | Estuco de Salones 1N Aula No. 3 | José Riascos     |
| 25-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1    | Estuco de Salones 1N Aula No. 3 | José Riascos     |
| 25-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg            | Bulto | 3    | Estuco de Salones 2N            | Gilberto Revelo  |
| 25-Nov-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg | Bulto | 2    | Estuco de Salones 2N            | Gilberto Revelo  |
| 25-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1    | Estuco de Salones 2N            | Gilberto Revelo  |
| 25-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2    | Fundición Cañuela Anden         | Jesús Chamorro   |
| 25-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2    | Pañete Cañuela Anden            | Jesús Chamorro   |
| 25-Nov-04 | Clavo de 2"                     | Caja  | 1    | Formaleta Bajante Aguas Lluvias | José Andrade     |
| 25-Nov-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 1    | Formaleta Bajante Aguas Lluvias | José Andrade     |
| 25-Nov-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 2    | Formaleta Bajante Aguas Lluvias | José Andrade     |
| 25-Nov-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.  | Und   | 2    | Recubrimiento Bajante Aguas LI. | José Andrade     |
| 25-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1    | Fundición Bajante Aguas Lluvias | José Andrade     |
| 25-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2    | Pañete Bajante Aguas Lluvias    | José Andrade     |
| 25-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 1    | Enchape Muros de Baños 1N       | José Andrade     |

|           |                                    |       |       |                                   |                  |
|-----------|------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|------------------|
| 25-Nov-04 | Cenefa Acento Azul                 | Und   | 70    | Enchape Muros de Baños 1N         | José Andrade     |
| 25-Nov-04 | Alfacolor 1-3 Hueso 5 Kilos        | Und   | 3     | Emboquillado Pisos 2N             | Humberto Narváez |
| 26-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41          | m2    | 29,6  | Enchape de Piso 1N Aula No. 3     | Humberto Narváez |
| 26-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos            | Bulto | 2     | Enchape de Piso 1N Aula No. 3     | Humberto Narváez |
| 26-Nov-04 | Protector de cobre 1 m.            | Und   | 13    | Enchape de Piso 1N Aula No. 3     | Humberto Narváez |
| 26-Nov-04 | Alfacolor 1-3 Hueso 5 Kilos        | Und   | 3     | Emboquillado Pisos 2N             | Humberto Narváez |
| 26-Nov-04 | Alfacolor 1-3 Hueso 5 Kilos        | Und   | 2     | Emboquillado Pisos 2N             | Humberto Narváez |
| 26-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41          | m2    | 14,8  | Enchape de Piso 1N Auditorio      | Humberto Narváez |
| 26-Nov-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41     | m2    | 3,7   | Enchape de Piso 1N Auditorio      | Humberto Narváez |
| 26-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos            | Bulto | 5     | Enchape de Piso 1N Auditorio      | Humberto Narváez |
| 26-Nov-04 | Protector de cobre 1 m.            | Und   | 19    | Enchape de Piso 1N Auditorio      | Humberto Narváez |
| 26-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg               | Bulto | 3     | Estuco de Salones 2N              | Gilberto Revelo  |
| 26-Nov-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg    | Bulto | 2     | Estuco de Salones 2N              | Gilberto Revelo  |
| 26-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1     | Estuco de Salones 2N              | Gilberto Revelo  |
| 26-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41          | m2    | 24,05 | Enchape de Piso 2N                | Jesús Chamorro   |
| 26-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos            | Bulto | 10    | Enchape de Piso 2N                | Jesús Chamorro   |
| 26-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 12    | Fundición Anden Acceso Principal  | Jesús Chamorro   |
| 26-Nov-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC           | Und   | 1     | Sifón Cañuela Anden               | Jesús Chamorro   |
| 26-Nov-04 | Tubo aguas lluvias 3"              | Tb    | 1     | Sifón Cañuela Anden               | Jesús Chamorro   |
| 26-Nov-04 | Rejilla sanitaria sifón de piso 2" | Und   | 1     | Sifón Cañuela Anden               | Jesús Chamorro   |
| 26-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1     | Fundición Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 26-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1     | Pañete Mesón Lavamanos 1N         | José Andrade     |
| 26-Nov-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25    | m2    | 4,4   | Enchape Mesón Lavamanos 1N        | José Andrade     |
| 26-Nov-04 | Moldura Interna Blanca             | Und   | 2     | Enchape Mesón Lavamanos 1N        | José Andrade     |
| 26-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos            | Bulto | 2     | Enchape Mesón Lavamanos 1N        | José Andrade     |
| 26-Nov-04 | Rejilla Brillada Plana 4" x 3"     | Und   | 1     | Sifón Cañuela Anden               | Jesús Chamorro   |
| 27-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41          | m2    | 7,4   | Enchape de Piso 1N Auditorio      | Humberto Narváez |
| 27-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos            | Bulto | 1     | Enchape de Piso 1N Auditorio      | Humberto Narváez |
| 27-Nov-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41     | m2    | 1,85  | Enchape de Piso 1N Auditorio      | Humberto Narváez |
| 27-Nov-04 | Protector de cobre 1 m.            | Und   | 4     | Enchape de Piso 1N Auditorio      | Humberto Narváez |
| 27-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 1     | Pañete Escalera Autoportante      | Humberto Narváez |
| 27-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41          | m2    | 11,1  | Enchape de Piso 1N Aula No. 3     | Humberto Narváez |
| 27-Nov-04 | Alfacolor 1-3 Hueso 5 Kilos        | Und   | 3     | Emboquillado Pisos 2N             | Humberto Narváez |
| 27-Nov-04 | Sikaflex-221 Blanco                | Und   | 3     | Flanche entre canaleta y parapeto | Humberto Narváez |
| 27-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 11    | Fundición Anden Acceso Principal  | Jesús Chamorro   |
| 27-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41          | m2    | 5,55  | Enchape de Piso 2N                | Jesús Chamorro   |
| 29-Nov-04 | Alfacolor 1-3 Hueso 5 Kilos        | Und   | 2     | Emboquillado Pisos 2N             | Humberto Narváez |
| 29-Nov-04 | Alfacolor 1-3 Hueso 5 Kilos        | Und   | 2     | Emboquillado Pisos 2N             | Humberto Narváez |
| 29-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG      | Bulto | 4     | Pañete Escalera Autoportante      | Humberto Narváez |
| 29-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41          | m2    | 9,25  | Enchape de Piso 1N Aula No. 3     | Humberto Narváez |

|           |                                 |       |      |                                     |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|------|-------------------------------------|------------------|
| 29-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 2    | Enchape de Piso 1N Aula No. 3       | Humberto Narváez |
| 29-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 7,4  | Enchape de Piso 1N Auditorio        | Humberto Narváez |
| 29-Nov-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41  | m2    | 1,85 | Enchape de Piso 1N Auditorio        | Humberto Narváez |
| 29-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 4    | Enchape de Piso 1N Auditorio        | Humberto Narváez |
| 29-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 11,1 | Enchape de Piso 1N                  | Humberto Narváez |
| 29-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 4    | Enchape de Piso 1N                  | Humberto Narváez |
| 29-Nov-04 | Igasol Cubierta                 | Kg    | 15   | Flanche entre canaleta y parapeto   | Humberto Narváez |
| 29-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 48,1 | Enchape de Piso 2N                  | Jesús Chamorro   |
| 29-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 13   | Enchape de Piso 2N                  | Jesús Chamorro   |
| 29-Nov-04 | Rejilla Brillada Plana 4" x 3"  | Und   | 2    | Sifón Cañuela Anden                 | Jesús Chamorro   |
| 29-Nov-04 | Alfacolor 1-3 Hueso 5 Kilos     | Und   | 5    | Emboquillado Muros de Baños 1N      | José Andrade     |
| 29-Nov-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25 | m2    | 2,2  | Enchape Mesón Lavamanos 1N          | José Andrade     |
| 29-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 2    | Enchape Mesón Lavamanos 1N          | José Andrade     |
| 29-Nov-04 | Moldura Interna Blanca          | Und   | 2    | Enchape Mesón Lavamanos 1N          | José Andrade     |
| 29-Nov-04 | Segueta                         | Und   | 1    | Corte de Molduras Para Mesones      | José Andrade     |
| 29-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1    | Pañete Bajante Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 29-Nov-04 | Tube Conduit 1/2" x 3 ml        | Und   | 10   | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 29-Nov-04 | Tube Conduit 3/4" x 3 ml        | Und   | 6    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 29-Nov-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2" | Und   | 70   | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 29-Nov-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4" | Und   | 20   | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 29-Nov-04 | Caja Octogonal Conduit          | Und   | 20   | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 29-Nov-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal) | Und   | 1    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 29-Nov-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"        | Caja  | 1    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 29-Nov-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 1    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg            | Bulto | 6    | Estuco de Salones 1N Aula No. 1     | José Riascos     |
| 30-Nov-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg | Bulto | 4    | Estuco de Salones 1N Aula No. 1     | José Riascos     |
| 30-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2    | Estuco de Salones 1N Aula No. 1     | José Riascos     |
| 30-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg            | Bulto | 3    | Estuco de Salones 1N                | José Riascos     |
| 30-Nov-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg | Bulto | 2    | Estuco de Salones 1N                | José Riascos     |
| 30-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1    | Estuco de Salones 1N                | José Riascos     |
| 30-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg            | Bulto | 3    | Estuco Hall 2N                      | Gilberto Revelo  |
| 30-Nov-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg | Bulto | 2    | Estuco Hall 2N                      | Gilberto Revelo  |
| 30-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1    | Estuco Hall 2N                      | Gilberto Revelo  |
| 30-Nov-04 | Yeso Estucador 25 Kg            | Bulto | 4    | Estuco de Salones 2N                | Gilberto Revelo  |
| 30-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 3    | Pañete Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 30-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 9,25 | Enchape de Piso 1N Auditorio        | Humberto Narváez |
| 30-Nov-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41  | m2    | 3,7  | Enchape de Piso 1N Auditorio        | Humberto Narváez |
| 30-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 5    | Enchape de Piso 1N Auditorio        | Humberto Narváez |
| 30-Nov-04 | Protector de cobre 1 m.         | Und   | 12   | Enchape de Piso 1N Auditorio        | Humberto Narváez |
| 30-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 59,2 | Enchape de Piso 1N Biblioteca       | Humberto Narváez |



|           |                                 |       |       |                                     |                  |
|-----------|---------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|------------------|
| 30-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 18    | Enchape de Piso 1N Biblioteca       | Humberto Narváez |
| 30-Nov-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 11,1  | Enchape de Piso 1N Aula No. 3       | Humberto Narváez |
| 30-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 8     | Enchape de Piso 1N Aula No. 3       | Humberto Narváez |
| 30-Nov-04 | Alficolor 1-3 Hueso 5 Kilos     | Und   | 2     | Emboquillado Pisos 2N               | Humberto Narváez |
| 30-Nov-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 2     | Enchape de Piso 2N                  | Jesús Chamorro   |
| 30-Nov-04 | Alambre de Amarre               | Kg    | 1     | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | Caja Octogonal Conduit          | Und   | 9     | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml        | Und   | 5     | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml        | Und   | 12    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2" | Und   | 15    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4" | Und   | 10    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | Caja Octogonal Conduit          | Und   | 8     | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml        | Und   | 5     | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml        | Und   | 12    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2" | Und   | 15    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4" | Und   | 10    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N | Francisco Jojoa  |
| 30-Nov-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.  | Und   | 2     | Recubrimiento Bajante Aguas LI.     | José Andrade     |
| 30-Nov-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25 | m2    | 2,2   | Enchape Mesón Lavamanos 1N          | José Andrade     |
| 30-Nov-04 | Clavo de 2"                     | Caja  | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 30-Nov-04 | Clavo de 2 1/2"                 | Caja  | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 30-Nov-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41  | m2    | 1,85  | Enchape de Piso 1N Aula No. 3       | Humberto Narváez |
| 30-Nov-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 1     | Fundición Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 01-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 46,25 | Enchape de Piso 1N Biblioteca       | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 11    | Enchape de Piso 1N Biblioteca       | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41  | m2    | 27,75 | Enchape de Piso 1N Auditorio        | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 6     | Enchape de Piso 1N Auditorio        | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Protector de cobre 1 m.         | Und   | 6     | Enchape de Piso 1N Auditorio        | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 7,4   | Enchape de Piso 1N Aula No. 3       | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41  | m2    | 7,4   | Enchape de Piso 1N Aula No. 3       | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 2     | Enchape de Piso 1N Aula No. 3       | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Protector de cobre 1 m.         | Und   | 22    | Enchape de Piso 1N Aula No. 3       | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2     | Pañete Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Alficolor 1-3 Hueso 5 Kilos     | Und   | 2     | Emboquillado Pisos 1N Auditorio     | Humberto Narváez |
| 01-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 1     | Enchape de Piso 2N                  | Jesús Chamorro   |
| 01-Dic-04 | Alficolor 1-3 Hueso 5 Kilos     | Und   | 3     | Emboquillado Pisos 2N               | Jesús Chamorro   |
| 01-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG   | Bulto | 2     | Fundición Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 01-Dic-04 | Moldura Interna Blanca          | Und   | 2     | Enchape Mesón Lavamanos 1N          | José Andrade     |
| 01-Dic-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25 | m2    | 4,4   | Enchape Mesón Lavamanos 1N          | José Andrade     |
| 01-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos         | Bulto | 1     | Enchape Mesón Lavamanos 1N          | José Andrade     |
| 01-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41       | m2    | 1,85  | Enchape de Piso                     | Humberto Narváez |

|           |  |        |       |                                   |                  |
|-----------|--|--------|-------|-----------------------------------|------------------|
| 01-Dic-04 | Marcos Metálicos Tapa Caja de Inspección | Und    | 4     | Caja de Inspección Aguas Lluvias  | José Andrade     |
| 02-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos                  | Bulto  | 2     | Enchape de Piso 1N Auditorio      | Humberto Narváez |
| 02-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41                | m2     | 18,5  | Enchape de Piso 1N Biblioteca     | Humberto Narváez |
| 02-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos                  | Bulto  | 6     | Enchape de Piso 1N Biblioteca     | Humberto Narváez |
| 02-Dic-04 | Alfácolor 1-3 Hueso 5 Kilos              | Und    | 3     | Emboquillado Pisos 1N Biblioteca  | Humberto Narváez |
| 02-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41           | m2     | 7,4   | Enchape de Piso 1N Aula No. 3     | Humberto Narváez |
| 02-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41                | m2     | 3,7   | Enchape de Piso 1N Aula No. 1     | Humberto Narváez |
| 02-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos                  | Bulto  | 1     | Enchape de Piso 1N Aula No. 1     | Humberto Narváez |
| 02-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41                | m2     | 9,25  | Enchape de Piso 1N Hall           | Humberto Narváez |
| 02-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos                  | Bulto  | 4     | Enchape de Piso 1N Hall           | Humberto Narváez |
| 02-Dic-04 | Yeso Estucador 25 Kg                     | Bulto  | 3     | Estuco de Salones 1N Aula No. 4   | Gilberto Revelo  |
| 02-Dic-04 | Cloruro de Polivinilo PVC 25 Kg          | Bulto  | 2     | Estuco de Salones 1N Aula No. 4   | Gilberto Revelo  |
| 02-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto  | 1     | Estuco de Salones 1N Aula No. 4   | Gilberto Revelo  |
| 02-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra                 | Caneca | 1     | Pintura de muros 2N               | Gilberto Revelo  |
| 02-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180             | Pliego | 6     | Pintura de muros 2N               | Gilberto Revelo  |
| 02-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra                 | Caneca | 1     | Pintura de muros 1N               | José Riascos     |
| 02-Dic-04 | Alfácolor 1-3 Hueso 5 Kilos              | Und    | 2     | Emboquillado Pisos 2N             | Jesús Chamorro   |
| 02-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto  | 2     | Pañete Bajante Aguas Lluvias      | José Andrade     |
| 02-Dic-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.           | Und    | 1     | Recubrimiento Bajante Aguas LI.   | José Andrade     |
| 02-Dic-04 | Alambre de Amarre                        | Kg     | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 02-Dic-04 | Clavo de 2"                              | Caja   | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 02-Dic-04 | Clavo de 2 1/2"                          | Caja   | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 02-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto  | 2     | Fundición Bajante Aguas Lluvias   | José Andrade     |
| 02-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto  | 3     | Pañete Bajante Aguas Lluvias      | José Andrade     |
| 02-Dic-04 | Alfácolor 3 - 15 Terracota 5 Kilos       | Und    | 1     | Emboquillado Pisos 1N Auditorio   | Humberto Narváez |
| 02-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG            | Bulto  | 2     | Pañete Escaleras Acceso Auditorio | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Tableta Ladrillo Romana Roja             | m2     | 1,5   | Enchape Escalera Autoportante     | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Contrahuella Ladrillo Escalgres Rojo     | m2     | 2     | Enchape Escalera Autoportante     | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41                | m2     | 27,75 | Enchape de Piso 1N Hall           | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos                  | Bulto  | 9     | Enchape de Piso 1N Hall           | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41           | m2     | 9,25  | Enchape de Piso 1N Hall           | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos                  | Bulto  | 4     | Enchape de Piso 1N Hall           | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos                  | Bulto  | 1     | Enchape Escalera Autoportante     | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41           | m2     | 3,7   | Enchape de Piso 1N Aula No. 3     | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Protector de cobre 1 m.                  | Und    | 16    | Enchape de Piso 1N Aula No. 3     | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Alfácolor 1-3 Hueso 5 Kilos              | Und    | 1     | Emboquillado Pisos 1N Aula No. 3  | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41                | m2     | 1,85  | Enchape de Piso 1N Biblioteca     | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Alfácolor 1-3 Hueso 5 Kilos              | Und    | 2     | Emboquillado Pisos 1N Biblioteca  | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41                | m2     | 25,9  | Enchape de Piso 1N Aula No. 2     | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos                  | Bulto  | 5     | Enchape de Piso 1N Aula No. 2     | Humberto Narváez |

|           |                                      |        |       |                                     |                  |
|-----------|--------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------|------------------|
| 03-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra             | Caneca | 1     | Pintura de muros 2N                 | Gilberto Revelo  |
| 03-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1     | Pañete Bajante Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 03-Dic-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.       | Und    | 1     | Recubrimiento Bajante Aguas LI.     | José Andrade     |
| 03-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1     | Fundición Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 03-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 12,95 | Enchape de Piso 1N                  | José Andrade     |
| 03-Dic-04 | Alambre de Amarre                    | Kg     | 1     | Formaleta Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 03-Dic-04 | Camisas de Cilindros Metálicas       | Und    | 6     | Devolución de Equipo Laboratorio    | Humberto Narváez |
| 03-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1     | Pañete Escaleras Hall Principal     | Humberto Narváez |
| 04-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 2     | Pañete Escaleras Hall Principal     | Humberto Narváez |
| 04-Dic-04 | Alfajor 1-3 Hueso 5 Kilos            | Und    | 1     | Emboquillado Pisos 1N Aula No. 3    | Humberto Narváez |
| 04-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 20,35 | Enchape de Piso 1N Hall             | Humberto Narváez |
| 04-Dic-04 | Alfajor Gris 25 Kilos                | Bulto  | 11    | Enchape de Piso 1N Hall             | Humberto Narváez |
| 04-Dic-04 | Alambre de Amarre                    | Kg     | 1     | Cubierta Provisional en Polietileno | Humberto Narváez |
| 04-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180         | Pliego | 2     | Pintura de muros 2N                 | Humberto Narváez |
| 04-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1     | Fundición Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 04-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1     | Pañete Bajante Aguas Lluvias        | José Andrade     |
| 04-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1     | Fundición Bajante Aguas Lluvias     | José Andrade     |
| 04-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 3,7   | Enchape de Piso 1N                  | José Andrade     |
| 04-Dic-04 | Alfajor Gris 25 Kilos                | Bulto  | 2     | Enchape de Piso 1N                  | José Andrade     |
| 04-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 9,25  | Enchape de Piso 1N Aula No. 1       | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 3     | Pañete Pisos 1N Hall                | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Alfajor 1-3 Hueso 5 Kilos            | Und    | 2     | Emboquillado Pisos 1N Aula No. 3    | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 12,95 | Enchape de Piso 1N Aula No. 1       | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Alfajor Gris 25 Kilos                | Bulto  | 4     | Enchape de Piso 1N Aula No. 1       | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 9,25  | Enchape de Piso 1N Hall             | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Alfajor Gris 25 Kilos                | Bulto  | 3     | Enchape de Piso 1N Hall             | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41       | m2     | 1,85  | Enchape de Piso 1N Aula No. 1       | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 11,1  | Enchape de Piso 1N Aula No. 2       | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Alfajor Gris 25 Kilos                | Bulto  | 3     | Enchape de Piso 1N Aula No. 2       | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Tableta Ladrillo Romana Roja         | m2     | 3     | Enchape Escalera Autoportante       | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Contrahuella Ladrillo Escalgres Rojo | m2     | 2     | Enchape Escalera Autoportante       | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Alfajor Gris 25 Kilos                | Bulto  | 1     | Enchape Escalera Autoportante       | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41       | m2     | 5,55  | Enchape de Piso 1N Hall             | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Alfajor Gris 25 Kilos                | Bulto  | 2     | Enchape de Piso 1N Hall             | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Polietileno Transparente 6 x 4 m.    | ml     | 20    | Cubierta Provisional en Polietileno | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180         | Pliego | 3     | Pintura de muros 1N                 | Gilberto Revelo  |
| 06-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180         | Pliego | 5     | Pintura de muros 2N                 | Gilberto Revelo  |
| 06-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180         | Pliego | 4     | Pintura de muros 1N                 | Gilberto Revelo  |
| 06-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra             | Caneca | 1     | Pintura de muros 1N                 | Gilberto Revelo  |
| 06-Dic-04 | Cinta Tesa Profesional 24 x 40 m.    | Und    | 5     | Sellado de Juntas de Dilatación 2N  | Humberto Narváez |

|           |                                      |        |       |                                      |                  |
|-----------|--------------------------------------|--------|-------|--------------------------------------|------------------|
| 06-Dic-04 | Sikaflex 15 Im sl                    | Kg     | 11    | Sellado de Juntas de Dilatación 2N   | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Thiner Especial                      | Galón  | 1     | Limpiar Sellado Juntas Dilatación 2N | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Segueta                              | Und    | 2     | Limpiar Sellado Juntas Dilatación 2N | Humberto Narváez |
| 06-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1     | Pañete Bajante Aguas Lluvias         | José Andrade     |
| 06-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 18,5  | Enchape de Piso 1N                   | José Andrade     |
| 06-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 5     | Enchape de Piso 1N                   | José Andrade     |
| 06-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 2     | Pañete Bajante Aguas Lluvias         | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 11,1  | Enchape de Piso 1N Aula No. 4        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 3     | Enchape de Piso 1N Aula No. 4        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41       | m2     | 5,55  | Enchape de Piso 1N Hall              | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 2     | Enchape de Piso 1N Hall              | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 31,45 | Enchape de Piso 1N Aula No. 1        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41       | m2     | 7,4   | Enchape de Piso 1N Aula No. 1        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 10    | Enchape de Piso 1N Aula No. 1        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 18,5  | Enchape de Piso 1N Aula No. 2        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41       | m2     | 5,55  | Enchape de Piso 1N Aula No. 2        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 8     | Enchape de Piso 1N Aula No. 2        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Protector de cobre 1 m.              | Und    | 19    | Enchape de Piso 1N Aula No. 2        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1     | Pañete filos Ventanas                | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Alfcolor 1-3 Hueso 5 Kilos           | Und    | 3     | Enchape de Piso 1N Hall              | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Tableta Ladrillo Romana Roja         | m2     | 1,5   | Enchape Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Cinta Tesa Profesional 24 x 40 m.    | Und    | 1     | Sellado de Juntas de Dilatación 2N   | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180         | Pliego | 4     | Instalación de Barrederas cerámica   | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Cerámica Stone Café 41x41            | m2     | 3,7   | Enchape de Piso 2N                   | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1     | Pañete Bajante Aguas Lluvias         | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Clavo de 2"                          | Caja   | 1     | Formaleta Mesón Lavamanos 2N         | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Clavo de 2 1/2"                      | Caja   | 1     | Formaleta Mesón Lavamanos 2N         | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Tube aguas lluvias 3"                | Und    | 1     | Bajante Aguas Lluvias                | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC             | Und    | 1     | Bajante Aguas Lluvias                | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Unión sanitaria 3"                   | Und    | 1     | Bajante Aguas Lluvias                | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Limpiador PVC 760 gr. (1/4 gal)      | Und    | 1     | Instalación Hidrosanitaria           | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.       | Und    | 2     | Recubrimiento Bajante Aguas Ll.      | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Contrahuella Ladrillo Escalgres Rojo | m2     | 1     | Enchape Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Protector de cobre 1 m.              | Und    | 10    | Enchape de Piso 1N Aula No. 1        | Humberto Narváez |
| 07-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1     | Fundición Bajante Aguas Lluvias      | José Andrade     |
| 07-Dic-04 | Alambre de Amarre                    | Kg     | 2     | Refuerzo Mesón Lavamanos 2N          | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Yee sanitaria 4"                     | Und    | 1     | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Codo sanitario 4" 90 CXC             | Und    | 1     | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC             | Und    | 1     | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Tee sanitaria 2"                     | Und    | 2     | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |

|           |                                      |        |      |                                      |                  |
|-----------|--------------------------------------|--------|------|--------------------------------------|------------------|
| 09-Dic-04 | Tubo sanitario novatec 2" x 6 ml     | Tb     | 1    | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Yee sanitaria 2"                     | Und    | 2    | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Sifón sanitario 2" CxC 180           | Und    | 2    | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Codo sanitario 2" CxE 90             | Und    | 2    | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Tee sanitaria 4"                     | Und    | 1    | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Adaptador de limpieza sanitario 2"   | Und    | 1    | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1    | Fundición Bajante Aguas Lluvias      | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1    | Pañete Bajante Aguas Lluvias         | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25      | m2     | 22   | Enchape Muros de Baños 2N            | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Genefa Acento Azul                   | Und    | 110  | Enchape Muros de Baños 2N            | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 3    | Enchape Muros de Baños 2N            | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Contrahuella Ladrillo Escalgres Rojo | m2     | 1    | Enchape Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Tableta Ladrillo Romana Roja         | m2     | 4,5  | Enchape Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Alfajor 3 - 15 Terracota 5 Kilos     | Und    | 1    | Emboquillado Pisos 1N Aula No. 3     | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Alfajor 1-3 Hueso 5 Kilos            | Und    | 2    | Emboquillado Pisos 1N Aula No. 2     | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 3    | Enchape de Piso 1N Aula No. 1        | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Protector de cobre 1 m.              | Und    | 42   | Enchape de Piso 1N Aula No. 1        | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Protector de cobre 1 m.              | Und    | 31   | Enchape de Piso 1N Aula No. 2        | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Segueta                              | Und    | 2    | Corte Protector de Cobre             | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Sikadur-32 Primer N                  | Kg     | 1    | Concreto Escalera Autoportante       | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180         | Pliego | 5    | Instalación de Barrederas cerámica   | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 2    | Pañete Escalera acceso Aula No. 2    | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra             | Caneca | 1    | Pintura de muros 2N                  | Gilberto Revelo  |
| 09-Dic-04 | Alfajor 1-3 Hueso 5 Kilos            | Und    | 1    | Emboquillado Pisos 1N Hall Principal | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Codo sanitario 4" 90 CXC             | Und    | 1    | Sifón Cañuela Anden Fachada Der.     | José Andrade     |
| 09-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41       | m2     | 3,7  | Enchape de Piso 1N Aula No. 1        | Humberto Narváez |
| 09-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41       | m2     | 1,85 | Enchape de Piso 1N Aula No. 2        | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Alfajor 3 - 15 Terracota 5 Kilos     | Und    | 1    | Emboquillado Pisos 1N Aula No. 2     | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 3    | Enchape de Piso 1N Aula No. 2        | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41       | m2     | 11,1 | Enchape de Piso 1N Aula No. 2        | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41       | m2     | 9,25 | Enchape de Piso 1N Aula No. 1        | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 2    | Enchape de Piso 1N Aula No. 1        | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Alfajor 1-3 Hueso 5 Kilos            | Und    | 3    | Emboquillado Pisos 1N Aula No. 1     | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Alfajor 3 - 15 Terracota 5 Kilos     | Und    | 1    | Emboquillado Pisos 1N Aula No. 1     | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Alfajor 1-3 Hueso 5 Kilos            | Und    | 1    | Emboquillado Pisos 1N Hall Principal | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Contrahuella Ladrillo Escalgres Rojo | m2     | 1    | Enchape Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Tableta Ladrillo Romana Roja         | m2     | 3    | Enchape Escalera Autoportante        | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Alfajor 3 - 15 Terracota 5 Kilos     | Und    | 3    | Emboquillado Escalera Autoportante   | Humberto Narváez |
| 10-Dic-04 | Segueta                              | Und    | 1    | Corte Protector de Cobre             | Humberto Narváez |
| 11-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit               | Und    | 10   | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |

|           |  |        |    |                                      |                  |
|-----------|--|--------|----|--------------------------------------|------------------|
| 11-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml               | Und    | 8  | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"        | Und    | 15 | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"        | Und    | 8  | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit                 | Und    | 14 | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml               | Und    | 10 | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"        | Und    | 20 | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"        | Und    | 14 | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit                 | Und    | 6  | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°           | Und    | 5  | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml               | Und    | 4  | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"        | Und    | 10 | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"        | Und    | 5  | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit                 | Und    | 10 | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°           | Und    | 5  | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml               | Und    | 8  | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"        | Und    | 15 | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"        | Und    | 8  | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | Alambre de Amarre                      | Kg     | 2  | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 11-Dic-04 | Alfajor 1-3 Hueso 5 Kilos              | Und    | 1  | Emboquillado Pisos 1N Aula No. 2     | Humberto Narváez |
| 11-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra               | Caneca | 1  | Pintura de muros 2N                  | Gilberto Revelo  |
| 11-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180           | Pliego | 4  | Pintura de muros 2N                  | Gilberto Revelo  |
| 11-Dic-04 | Codo sanitario 4" 45 CXC               | Und    | 2  | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 11-Dic-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC               | Und    | 1  | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 11-Dic-04 | Tee sanitaria 3"                       | Und    | 1  | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 11-Dic-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)        | Und    | 1  | Instalación Sanitaria Baños 2N       | José Andrade     |
| 11-Dic-04 | Alfajor 3 - 15 Terracota 5 Kilos       | Und    | 2  | Emboquillado Escalera Autoportante   | Humberto Narváez |
| 13-Dic-04 | Marco Metálico Tapa Caja de Inspección | Und    | 2  | Anden Unidad Médica - Edif. Psicol.  | Humberto Narváez |
| 13-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG          | Bulto  | 1  | Fundición Tapas Cajas de Inspec.     | Humberto Narváez |
| 13-Dic-04 | Llave de bola súper napoli 1/2"        | Und    | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Llave de bola súper napoli 3/4"        | Und    | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Adaptador macho presión 3/4"           | Und    | 2  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Codo presión 3/4" x 90°                | Und    | 6  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Codo presión 1/2" x 90°                | Und    | 3  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Adaptador macho presión 1/2"           | Und    | 2  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Tee de presión de 1"                   | Und    | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Buje soldado PVC 1" x 1/2"             | Und    | 1  | Instalación Hidráulica Baño 1er Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Tubo de presión de 3/4" RDE 21         | Und    | 2  | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Codo presión 3/4" x 90°                | Und    | 4  | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Adaptador macho presión 3/4"           | Und    | 5  | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Llave de bola súper napoli 3/4"        | Und    | 2  | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |

|           |                                      |        |      |                                      |                  |
|-----------|--------------------------------------|--------|------|--------------------------------------|------------------|
| 13-Dic-04 | Codo HG 1/2"                         | Und    | 1    | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Niple HG 1/2"                        | Und    | 1    | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Cinta Teflón 1/2                     | Und    | 1    | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Tee de presión de 3/4" x 1/2"        | Und    | 3    | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Tubo de presión de 1/2" RDE 13.5     | Und    | 2    | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Codo presión 1/2" x 90°              | Und    | 5    | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Tapón Soldado PVC 1/2"               | Und    | 3    | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Tubo de presión de 1" RDE 21         | Und    | 1    | Instalación Hidráulica Baño 2do Piso | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25      | m2     | 8,8  | Enchape Muros de Baños 2N            | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 2    | Enchape Muros de Baños 2N            | José Andrade     |
| 13-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra             | Caneca | 1    | Pintura de muros 1N                  | José Riascos     |
| 13-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180         | Pliego | 3    | Pintura de muros 1N                  | José Riascos     |
| 13-Dic-04 | Tableta Ladrillo Romana Roja         | m2     | 1,5  | Enchape Escalera Hall Entrada P.     | Humberto Narváez |
| 13-Dic-04 | Contrahuella Ladrillo Escalgres Rojo | m2     | 3    | Enchape Escalera Hall Entrada P.     | Humberto Narváez |
| 13-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 2    | Enchape Escalera Hall Entrada P.     | Humberto Narváez |
| 13-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1    | Enchape Escalera Hall Entrada P.     | Humberto Narváez |
| 14-Dic-04 | Cerámica Stone Terracota 41x41       | m2     | 11,1 | Enchape de Piso 1N Hall              | Humberto Narváez |
| 14-Dic-04 | Tableta Ladrillo Romana Roja         | m2     | 1,5  | Enchape Escalera Hall Entrada P.     | Humberto Narváez |
| 14-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos              | Bulto  | 7    | Enchape de Piso 1N Hall              | Humberto Narváez |
| 14-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180         | Pliego | 5    | Pintura Cerchas y Correas Domo       | Gilberto Revelo  |
| 14-Dic-04 | Yeso Estucador 25 Kg                 | Bulto  | 1    | Estuco de Salones 1N Auditorio       | Humberto Narváez |
| 14-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1    | Fundición Acometida Tanque           | José Andrade     |
| 14-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 2    | Instalación y Revoque Puertas 2N     | Humberto Narváez |
| 14-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit               | Und    | 10   | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 14-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"      | Und    | 16   | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 14-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"      | Und    | 15   | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 14-Dic-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml             | Und    | 10   | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 14-Dic-04 | Alambre de Amarre                    | Kg     | 1    | Inst. Eléctrica para Iluminación 2N  | Francisco Jojoa  |
| 15-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml             | Und    | 6    | Acometida Instalación Eléctrica 1N   | Francisco Jojoa  |
| 15-Dic-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml             | Und    | 13   | Acometida Instalación Eléctrica 1N   | Francisco Jojoa  |
| 15-Dic-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"             | Lb     | 1    | Acometida Instalación Eléctrica 1N   | Francisco Jojoa  |
| 15-Dic-04 | Alficolor 1-3 Hueso 5 Kilos          | Und    | 1    | Emboquillado Pisos 1N Hall Principal | Humberto Narváez |
| 15-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 2    | Pañete Rampa de Acceso Edif. Psic.   | Humberto Narváez |
| 15-Dic-04 | Alficolor 1-3 Hueso 5 Kilos          | Und    | 1    | Emboquillado Muros de Baños 2N       | José Andrade     |
| 15-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG        | Bulto  | 1    | Instalación de ventanas internas 2N  | Humberto Narváez |
| 16-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit               | Und    | 16   | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa  |
| 16-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"      | Und    | 30   | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa  |
| 16-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"      | Und    | 20   | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa  |
| 16-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml             | Und    | 14   | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa  |
| 16-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra             | Caneca | 1    | Pintura de muros 1N                  | José Riascos     |

|           |                                   |        |     |                                     |                        |
|-----------|-----------------------------------|--------|-----|-------------------------------------|------------------------|
| 16-Dic-04 | Viniltex Ocre                     | Galón  | 3   | Pintura Fachada Posterior           | José Hidalgo           |
| 16-Dic-04 | Viniltex Rojo Colonial            | Galón  | 3   | Pintura Fachada Posterior           | José Hidalgo           |
| 16-Dic-04 | Viniltex Blanco Hueso             | Caneca | 1   | Pintura Fachada Posterior           | José Hidalgo           |
| 16-Dic-04 | Viniltex Ocre                     | Galón  | 1   | Pintura Fachada Lateral Izquierda   | Gilberto Revelo        |
| 16-Dic-04 | Viniltex Rojo Colonial            | Galón  | 1   | Pintura Fachada Lateral Izquierda   | Gilberto Revelo        |
| 16-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto  | 1   | Esmalte Muro Contención Auditorio   | Humberto Narváez       |
| 16-Dic-04 | Alfajor 1-3 Hueso 5 Kilos         | Und    | 1   | Emboquillado Muros de Baños 2N      | José Andrade           |
| 16-Dic-04 | Alfajor Gris 25 Kilos             | Bulto  | 2   | Enchape Muros de Baños 2N           | José Andrade           |
| 16-Dic-04 | Tubo de presión UZ 2" RDE 32.5    | Und    | 4   | Acometida Sistema Contraincendios   | José Andrade           |
| 16-Dic-04 | Codo presión 2" x 90°             | Und    | 2   | Acometida Sistema Contraincendios   | José Andrade           |
| 16-Dic-04 | Lubricante UZ PVC 500 gr          | Und    | 1   | Acometida Sistema Contraincendios   | José Andrade           |
| 16-Dic-04 | Clavo de 2"                       | Caja   | 1   | Formaleta Acometida Tanque abas.    | José Andrade           |
| 16-Dic-04 | Clavo de 2 1/2"                   | Caja   | 1   | Formaleta Acometida Tanque abas.    | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Cerámica Clásica Blanca 20 x 25   | m2     | 6,6 | Enchape Mesón Lavamanos 2N          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Alfajor Gris 25 Kilos             | Bulto  | 1   | Enchape Mesón Lavamanos 2N          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Moldura Interna Blanca            | Und    | 4   | Enchape Mesón Lavamanos 2N          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Unión presión 3/4"                | Und    | 1   | Acometida principal bloque          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Tubo de presión de 1" RDE 21      | Tb     | 6   | Acometida principal bloque          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Codo presión 1" x 90°             | Und    | 3   | Acometida principal bloque          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Unión presión 1"                  | Und    | 4   | Acometida principal bloque          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Adaptador macho presión 1"        | Und    | 4   | Acometida principal bloque          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Cinta Teflón 1/2                  | Und    | 4   | Acometida principal bloque          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Cheque Europa 1"                  | Und    | 1   | Acometida principal bloque          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Llave de bola súper napoli 1"     | Und    | 1   | Acometida principal bloque          | José Andrade           |
| 17-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto  | 1   | Instalación de ventanas             | Humberto Narváez       |
| 17-Dic-04 | Viniltex Ocre                     | Galón  | 2   | Pintura Fachada Lateral Izquierda   | Gilberto Revelo        |
| 17-Dic-04 | Viniltex Rojo Colonial            | Galón  | 2   | Pintura Fachada Lateral Izquierda   | Gilberto Revelo        |
| 17-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra          | Caneca | 1   | Pintura de muros 1N                 | José Riascos           |
| 17-Dic-04 | Viniltex Blanco Hueso             | Caneca | 1   | Pintura Fachada Posterior           | José Hidalgo           |
| 18-Dic-04 | Tubo de presión UZ 2" RDE 32.5    | Und    | 6   | Acometida Sistema Contraincendios   | José Andrade           |
| 18-Dic-04 | Viniltex Blanco Hueso             | Caneca | 1   | Pintura Fachada Principal           | Gilberto Revelo        |
| 18-Dic-04 | Cinta Tesa Profesional 24 x 40 m. | Und    | 2   | Pintura Fachada                     | Gilberto Revelo        |
| 18-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto  | 1   | Instalación de ventanas internas 2N | Humberto Narváez       |
| 18-Dic-04 | Alfajor Gris 25 Kilos             | Bulto  | 120 | Devolución Según Rem. No. 95500     | Ing. Ana Stella Mesías |
| 20-Dic-04 | Tapón Soldado PVC 1/2"            | Und    | 7   | Instalación Hidráulica Baños 1N     | Humberto Narváez       |
| 20-Dic-04 | Viniltex Rojo Colonial            | Galón  | 2   | Pintura Fachada Lateral Izquierda   | Gilberto Revelo        |
| 20-Dic-04 | Viniltex Ocre                     | Galón  | 2   | Pintura Fachada Lateral Izquierda   | Gilberto Revelo        |
| 20-Dic-04 | Yeso Estucador 25 Kg              | Bulto  | 1   | Estuco de Jardinera Central         | Gilberto Revelo        |
| 20-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto  | 2   | Instalación ventana Fach. Lat. Der. | Humberto Narváez       |
| 20-Dic-04 | Clavo de Acero de 1"              | Und    | 1   | Instalación de ventanas             | Humberto Narváez       |



|           |                                   |        |    |                                       |                  |
|-----------|-----------------------------------|--------|----|---------------------------------------|------------------|
| 20-Dic-04 | Clavo de Acero de 1 1/2"          | Und    | 1  | Instalación de ventanas               | Humberto Narváez |
| 20-Dic-04 | Alfajor 1-3 Hueso 5 Kilos         | Und    | 1  | Emboquillado Mesón Lavamanos 2N       | José Andrade     |
| 20-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit            | Und    | 4  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"   | Und    | 5  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"   | Und    | 5  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml          | Und    | 4  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°      | Und    | 5  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit            | Und    | 8  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"   | Und    | 10 | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"   | Und    | 10 | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml          | Und    | 8  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90°      | Und    | 5  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | Tubo Ducto Eléctrico 2" x 3 ml    | Tb     | 12 | Inst. Acometida Eléctrica Principal   | Francisco Jojoa  |
| 20-Dic-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)   | Und    | 1  | Soldar Tubería Conduit (Inst. Eléct.) | Francisco Jojoa  |
| 21-Dic-04 | Teja Plástica Ajover No. 6 Marfil | Und    | 4  | Reemplazo Teja Eternit No.6           | Humberto Narváez |
| 21-Dic-04 | Viniltex Sauce                    | Caneca | 1  | Pintura muros 1N, Jardinera Central   | José Riascos     |
| 21-Dic-04 | Viniltex Rojo Colonial            | Galón  | 1  | Pintura Fachada Lateral Derecha       | José Hidalgo     |
| 21-Dic-04 | Viniltex Ocre                     | Galón  | 1  | Pintura Fachada Lateral Derecha       | José Hidalgo     |
| 21-Dic-04 | Viniltex Blanco Hueso             | Caneca | 1  | Pintura Fachada Lateral Derecha       | José Hidalgo     |
| 21-Dic-04 | Cinta Tesa Profesional 24 x 40 m. | Und    | 1  | Pintura Fachada                       | José Hidalgo     |
| 21-Dic-04 | Viniltex Blanco Hueso             | Caneca | 1  | Pintura Fachada Principal             | Gilberto Revelo  |
| 22-Dic-04 | Sikaflex 15 lm sl                 | Kg     | 1  | Sellado de Juntas de Dilatación 1N    | Humberto Narváez |
| 22-Dic-04 | Cinta Tesa Profesional 24 x 40 m. | Und    | 2  | Sellado de Juntas de Dilatación 1N    | Humberto Narváez |
| 22-Dic-04 | Viniltex Blanco Hueso             | Caneca | 2  | Cambio con Rojo Colonial y Ocre       | José Hidalgo     |
| 22-Dic-04 | Viniltex Ocre                     | Galón  | 2  | Pintura Fachada Principal             | Gilberto Revelo  |
| 22-Dic-04 | Viniltex Rojo Colonial            | Galón  | 2  | Pintura Fachada Principal             | Gilberto Revelo  |
| 22-Dic-04 | Viniltex Blanco Hueso             | Caneca | 1  | Pintura Fachada Principal             | Gilberto Revelo  |
| 22-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto  | 1  | Instalación Ventana Fach. Lat. Der.   | Humberto Narváez |
| 23-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit            | Und    | 9  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"   | Und    | 25 | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"   | Und    | 6  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml          | Und    | 10 | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit            | Und    | 9  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"   | Und    | 25 | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"   | Und    | 6  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml          | Und    | 10 | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit            | Und    | 9  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"   | Und    | 25 | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"   | Und    | 6  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |
| 23-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml          | Und    | 10 | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N   | Francisco Jojoa  |

|           |                                   |        |     |                                      |                        |
|-----------|-----------------------------------|--------|-----|--------------------------------------|------------------------|
| 23-Dic-04 | Caja Octogonal Conduit            | Und    | 10  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"   | Und    | 35  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"   | Und    | 7   | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml          | Und    | 14  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml          | Und    | 3   | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | Caja Doble Conduit                | Und    | 14  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"   | Und    | 10  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 3/4"   | Und    | 6   | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml          | Und    | 10  | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml          | Und    | 3   | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | Caja Doble Conduit                | Und    | 7   | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | Alambre de Amarre                 | Kg     | 2   | Inst. Eléctrica para Iluminación 1N  | Francisco Jojoa        |
| 23-Dic-04 | Viniltex Ocre                     | Galón  | 1   | Pintura Fachada Lateral Derecha      | José Hidalgo           |
| 23-Dic-04 | Viniltex Rojo Colonial            | Galón  | 1   | Pintura Fachada Lateral Derecha      | José Hidalgo           |
| 23-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto  | 1   | Instalación de ventanas internas 1N  | Humberto Narváez       |
| 23-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto  | 340 | Traspaso Obra VIPRI                  | Ing. Ana Stella Mesías |
| 27-Dic-04 | adaptador Terminal Conduit 1/2"   | Und    | 10  | Inst. Acometida Eléctrica 1N a TG    | Francisco Jojoa        |
| 27-Dic-04 | Tubo Conduit 1" x 3 ml            | Tb     | 1   | Inst. Acometida Eléctrica 1N a TG    | Francisco Jojoa        |
| 27-Dic-04 | Tubo Conduit 1/2" x 3 ml          | Tb     | 2   | Inst. Acometida Eléctrica 1N a TG    | Francisco Jojoa        |
| 27-Dic-04 | Tubo Conduit 3/4" x 3 ml          | Tb     | 4   | Inst. Acometida Eléctrica 1N a TG    | Francisco Jojoa        |
| 27-Dic-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90º      | Und    | 5   | Inst. Acometida Eléctrica 1N a TG    | Francisco Jojoa        |
| 27-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto  | 3   | Instalación y Revoque Puertas 1N     | Humberto Narváez       |
| 27-Dic-04 | Estuka Acrílico                   | Kg     | 6   | Resane muros puertas y ventanas      | José Riascos           |
| 27-Dic-04 | Cinta Tesa Profesional 24 x 40 m. | Und    | 2   | Resane muros puertas y ventanas      | José Riascos           |
| 27-Dic-04 | Viniltex Blanco Hueso             | Caneca | 1   | Pintura Fachada Posterior            | José Hidalgo           |
| 27-Dic-04 | Viniltex Ocre                     | Galón  | 1   | Pintura Fachada Post. y Lateral Der. | José Hidalgo           |
| 27-Dic-04 | Viniltex Rojo Colonial            | Galón  | 1   | Pintura Fachada Post. y Lateral Der. | José Hidalgo           |
| 29-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto  | 1   | Instalación y Revoque Puertas 1N     | Humberto Narváez       |
| 29-Dic-04 | Alfacolor 1-3 Hueso 5 Kilos       | Und    | 1   | Emboquillado pisos 1N Barrederas     | Humberto Narváez       |
| 29-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra          | Caneca | 1   | Pintura de resane muros              | José Riascos           |
| 29-Dic-04 | Estuka Acrílico                   | Kg     | 6   | Resane muros puertas y ventanas      | José Riascos           |
| 29-Dic-04 | Cinta Tesa Profesional 24 x 40 m. | Und    | 1   | Resane muros puertas y ventanas      | José Riascos           |
| 29-Dic-04 | Viniltex Ocre                     | Galón  | 1   | Pintura Fachada Post. y Lateral Der. | José Hidalgo           |
| 29-Dic-04 | Viniltex Rojo Colonial            | Galón  | 1   | Pintura Fachada Post. y Lateral Der. | José Hidalgo           |
| 29-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180      | Pliego | 4   | Resane muros puertas y ventanas      | José Riascos           |
| 29-Dic-04 | Lija de Agua Profesional 180      | Pliego | 4   | Resane muros puertas y ventanas      | Gilberto Revelo        |
| 29-Dic-04 | Sikaflex 15 Im sl                 | Kg     | 1   | Sellado de Juntas de Dilatación 1N   | Humberto Narváez       |
| 29-Dic-04 | Alfalisto Gris 25 Kilos           | Bulto  | 1   | Instalación Barrederas cerámica 1N   | Humberto Narváez       |
| 30-Dic-04 | Viniltex Blanco Almendra          | Caneca | 1   | Pintura de muros 2N                  | Gilberto Revelo        |
| 30-Dic-04 | Cemento Gris Diamante x 50 KG     | Bulto  | 1   | Instalación y Revoque Puertas 1N     | Humberto Narváez       |

|           |   |     |   |                                  |  |
|-----------|---|-----|---|----------------------------------|--|
| 30-Dic-04 | Rejilla tragante aluminio sosco 5" x 3" | Und | 2 | Sifón Canaleta Metálica Cubierta |  |
|-----------|---|-----|---|----------------------------------|--|

**ANEXO G.**  
**FICHERO DE EXISTENCIAS**

FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS MIN. <50 EMITIR SOLICITUD DE COMPRA

**MATERIAL: CEMENTO GRIS**

NOTA: EL VALOR INCLUYE IVA Y FLETE

UNIDAD: BULTO

| FECHA     | CONCEPTO   | ENTRADAS |          |           | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES       |
|-----------|--|----------|----------|-----------|---------|------------|-------------|------------|---------------------|
|           |  | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP  | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |                     |
| 29-Jun-04 | Préstamo de la Facultad de Artes                             | 120      | 21995,00 | 2.639.400 |         |            | 120         | 2.639.400  | Material disponible |
| 30-Jun-04 | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. 1 y 2             |          |          |           | 32      | 676.640    | 88          | 1.860.760  | Material disponible |
| 30-Jun-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo G1,F1 y C1                    |          |          |           | 12      | 253.740    | 76          | 1.607.020  | Material disponible |
| 01-Jul-04 | Compra   | 200      | 21995,00 | 4.399.001 |         |            | 276         | 5.836.020  | Material disponible |
| 01-Jul-04 | Compra   | 120      | 21995,00 | 2.639.400 |         |            | 396         | 8.373.420  | Material disponible |
| 01-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. G, C y F          |          |          |           | 17      | 359.465    | 379         | 8.013.955  | Material disponible |
| 01-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo G2                            |          |          |           | 6       | 126.870    | 373         | 7.887.085  | Material disponible |
| 01-Jul-04 | Devolución Facultad de Artes                                 |          |          |           | 120     | 2.537.400  | 253         | 5.349.685  | Material disponible |
| 02-Jul-04 | Compra   | 60       | 21995,00 | 1.319.700 |         |            | 313         | 6.618.385  | Material disponible |
| 02-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee B; V. Cim. A, B          |          |          |           | 9       | 190.305    | 304         | 6.428.080  | Material disponible |
| 02-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique A'2                    |          |          |           | 19      | 401.755    | 285         | 6.026.325  | Material disponible |
| 06-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 6,7,B,A' y V. Cim. 7,D,F |          |          |           | 18      | 380.610    | 267         | 5.645.715  | Material disponible |
| 06-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo 7-A'-B                        |          |          |           | 3       | 63.435     | 264         | 5.582.280  | Material disponible |
| 07-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 5,F,A' y V. Cim. 5,G     |          |          |           | 5       | 105.725    | 259         | 5.476.555  | Material disponible |
| 07-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 5,F,A' y V. Cim. 5,G     |          |          |           | 9       | 190.305    | 250         | 5.286.250  | Material disponible |
| 07-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique G'7                    |          |          |           | 11      | 232.595    | 239         | 5.053.655  | Material disponible |
| 08-Jul-04 | Compra   | 65       | 21995,00 | 1.429.675 |         |            | 304         | 6.428.080  | Material disponible |
| 09-Jul-04 | Compra   | 130      | 21995,00 | 2.859.350 |         |            | 434         | 9.176.930  | Material disponible |
| 10-Jul-04 | Compra   | 125      | 21995,00 | 2.749.375 |         |            | 559         | 11.820.055 | Material disponible |
| 15-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 1 y A'                  |          |          |           | 58      | 1.226.410  | 501         | 10.593.645 | Material disponible |
| 16-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 2,B,C,F y G; Vástago: 1 |          |          |           | 90      | 1.903.050  | 411         | 8.690.595  | Material disponible |
| 17-Jul-04 | Solado de Limpieza Zapata G7                                 |          |          |           | 1,5     | 31.718     | 409,5       | 8.658.878  | Material disponible |
| 17-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: A',B,C,F y 1           |          |          |           | 45,5    | 962.098    | 364         | 7.696.780  | Material disponible |
| 19-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: G; Vástago: G y 2       |          |          |           | 40      | 845.800    | 324         | 6.850.980  | Material disponible |
| 19-Jul-04 | Solado de Limpieza V. Cim. 5' y Patio de Mezclas             |          |          |           | 3       | 63.435     | 321         | 6.787.545  | Material disponible |
| 19-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento  |          |          |           | 2       | 42.290     | 319         | 6.745.255  | Material disponible |
| 20-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento  |          |          |           | 8       | 169.160    | 311         | 6.576.095  | Material disponible |
| 20-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: G                      |          |          |           | 10      | 211.450    | 301         | 6.364.645  | Material disponible |
| 21-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento  |          |          |           | 22      | 465.190    | 279         | 5.899.455  | Material disponible |
| 21-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 5; Vástago: F           |          |          |           | 17,5    | 370.038    | 261,5       | 5.529.418  | Material disponible |
| 21-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación B                           |          |          |           | 13      | 274.885    | 248,5       | 5.254.533  | Material disponible |

|           |   |     |          |           |     |           |       |           |                            |
|-----------|---|-----|----------|-----------|-----|-----------|-------|-----------|----------------------------|
| 21-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: A',B,7 y 6       |     |          |           | 46  | 972.670   | 202,5 | 4.281.863 | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Fundición Ciclópeo para Zapata G'7                    |     |          |           | 1,5 | 31.718    | 201   | 4.250.145 | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Fundición de Zapatas G7,F7,D7 y D5                    |     |          |           | 22  | 465.190   | 179   | 3.784.955 | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                                 |     |          |           | 15  | 317.175   | 164   | 3.467.780 | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 5 y G           |     |          |           | 13  | 274.885   | 151   | 3.192.895 | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación F,G y A              |     |          |           | 41  | 866.945   | 110   | 2.325.950 | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                 |     |          |           | 2   | 42.290    | 108   | 2.283.660 | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Fundición de Pedestal G1                              |     |          |           | 2   | 42.290    | 106   | 2.241.370 | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación 7                    |     |          |           | 23  | 486.335   | 83    | 1.755.035 | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Préstamo de la Facultad de Artes                      | 250 | 20899,00 | 5.224.750 |     |           | 333   | 7.041.285 | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                                 |     |          |           | 14  | 296.030   | 319   | 6.745.255 | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 6,7,A' y B      |     |          |           | 24  | 507.480   | 295   | 6.237.775 | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación 5,D y 5'             |     |          |           | 30  | 634.350   | 265   | 5.603.425 | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Relleno Fluido G-1-5                                  |     |          |           | 9   | 190.305   | 256   | 5.413.120 | Material disponible        |
| 24-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                                 |     |          |           | 9   | 190.305   | 247   | 5.222.815 | Material disponible        |
| 24-Jul-04 | Fundición de Pedestal A1,B1 y C1                      |     |          |           | 5   | 105.725   | 242   | 5.117.090 | Material disponible        |
| 26-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                                 |     |          |           | 12  | 253.740   | 230   | 4.863.350 | Material disponible        |
| 26-Jul-04 | Pañete de Sobrecimiento                               |     |          |           | 4   | 84.580    | 226   | 4.778.770 | Material disponible        |
| 26-Jul-04 | Fundición de Pedestal A2,B2 y F1                      |     |          |           | 5   | 105.725   | 221   | 4.673.045 | Material disponible        |
| 26-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                                 |     |          |           | 11  | 232.595   | 210   | 4.440.450 | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                                 |     |          |           | 11  | 232.595   | 199   | 4.207.855 | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Pañete de Sobrecimiento                               |     |          |           | 4   | 84.580    | 195   | 4.123.275 | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                 |     |          |           | 2   | 42.290    | 193   | 4.080.985 | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Fundición Muro de Contención G-2-5                    |     |          |           | 18  | 380.610   | 175   | 3.700.375 | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Fundición de Pedestal C2,F2,G2,G5 y F5                |     |          |           | 9   | 190.305   | 166   | 3.510.070 | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                                 |     |          |           | 12  | 253.740   | 154   | 3.256.330 | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Fundición de Pedestal B6                              |     |          |           | 2   | 42.290    | 152   | 3.214.040 | Material disponible        |
| 28-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                                 |     |          |           | 2   | 42.290    | 150   | 3.171.750 | Material disponible        |
| 28-Jul-04 | Pañete de Sobrecimiento                               |     |          |           | 4   | 84.580    | 146   | 3.087.170 | Material disponible        |
| 28-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                                 |     |          |           | 11  | 232.595   | 135   | 2.854.575 | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Fundición de Pedestal B7,D7 y F7                      |     |          |           | 10  | 211.450   | 125   | 2.643.125 | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                 |     |          |           | 2   | 42.290    | 123   | 2.600.835 | Material disponible        |
| 30-Jul-04 | Fundición de Pedestal A6,A7,B6 y G7                   |     |          |           | 6   | 126.870   | 117   | 2.473.965 | Material disponible        |
| 30-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                 |     |          |           | 2   | 42.290    | 115   | 2.431.675 | Material disponible        |
| 31-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                 |     |          |           | 2   | 42.290    | 113   | 2.389.385 | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación 1,2,A',A,C,F y G |     |          |           | 51  | 1.078.395 | 62    | 1.310.990 | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 1 y 2      |     |          |           | 7   | 148.015   | 55    | 1.162.975 | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                 |     |          |           | 1   | 21.145    | 54    | 1.141.830 | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación B,C',F,G,5 y 7   |     |          |           | 21  | 444.045   | 33    | 697.785   | Emitir solicitud de compra |
| 04-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación B,C',F,G,5 y 7   |     |          |           | 2   | 42.290    | 31    | 655.495   | Emitir solicitud de compra |

|           |  |     |          |            |      |           |       |            |                            |
|-----------|--|-----|----------|------------|------|-----------|-------|------------|----------------------------|
| 04-Ago-04 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 5 y 7       |     |          |            | 5    | 105.725   | 26    | 549.770    | Emitir solicitud de compra |
| 04-Ago-04 | Fundición de Pedestal F5                               |     |          |            | 2    | 42.290    | 24    | 507.480    | Emitir solicitud de compra |
| 05-Ago-04 | Préstamo de la Facultad de Artes                       | 90  | 20899,00 | 1.880.910  |      |           | 114   | 2.410.530  | Material disponible        |
| 05-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                                |     |          |            | 8    | 169.160   | 106   | 2.241.370  | Material disponible        |
| 05-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación A',B,D,G,5',6 y 7 |     |          |            | 40   | 845.800   | 66    | 1.395.570  | Material disponible        |
| 05-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación A',B,D,G,5',6 y 7 |     |          |            | 2    | 42.290    | 64    | 1.353.280  | Material disponible        |
| 05-Ago-04 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 6 y 7       |     |          |            | 4    | 84.580    | 60    | 1.268.700  | Material disponible        |
| 05-Ago-04 | Fundición de Pedestal D5                               |     |          |            | 2    | 42.290    | 58    | 1.226.410  | Material disponible        |
| 06-Ago-04 | Compra   | 700 | 20899,00 | 14.629.300 |      |           | 758   | 16.027.910 | Material disponible        |
| 06-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                                |     |          |            | 15,5 | 327.748   | 742,5 | 15.700.163 | Material disponible        |
| 06-Ago-04 | Pega de Sobrecimiento                                  |     |          |            | 0,5  | 10.573    | 742   | 15.689.590 | Material disponible        |
| 06-Ago-04 | Esmalte Pañete de Sobrecimiento                        |     |          |            | 2    | 42.290    | 740   | 15.647.300 | Material disponible        |
| 06-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                                |     |          |            | 10   | 211.450   | 730   | 15.435.850 | Material disponible        |
| 07-Ago-04 | Esmalte Pañete de Sobrecimiento                        |     |          |            | 2    | 42.290    | 728   | 15.393.560 | Material disponible        |
| 07-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                                |     |          |            | 3    | 63.435    | 725   | 15.330.125 | Material disponible        |
| 09-Ago-04 | Relleno Fluido   |     |          |            | 18   | 380.610   | 707   | 14.949.515 | Material disponible        |
| 09-Ago-04 | Relleno Fluido   |     |          |            | 9    | 190.305   | 698   | 14.759.210 | Material disponible        |
| 09-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                                |     |          |            | 7    | 148.015   | 691   | 14.611.195 | Material disponible        |
| 10-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Aulas 2 y 3                  |     |          |            | 42   | 888.090   | 649   | 13.723.105 | Material disponible        |
| 10-Ago-04 | Relleno Fluido   |     |          |            | 32   | 676.640   | 617   | 13.046.465 | Material disponible        |
| 10-Ago-04 | Esmalte Pañete de Sobrecimiento                        |     |          |            | 2    | 42.290    | 615   | 13.004.175 | Material disponible        |
| 10-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                                |     |          |            | 5    | 105.725   | 610   | 12.898.450 | Material disponible        |
| 11-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                                |     |          |            | 2    | 42.290    | 608   | 12.856.160 | Material disponible        |
| 11-Ago-04 | Esmalte Pañete de Sobrecimiento                        |     |          |            | 2    | 42.290    | 606   | 12.813.870 | Material disponible        |
| 11-Ago-04 | Relleno Fluido   |     |          |            | 47   | 993.815   | 559   | 11.820.055 | Material disponible        |
| 11-Ago-04 | Relleno Fluido   |     |          |            | 12   | 253.740   | 547   | 11.566.315 | Material disponible        |
| 11-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aulas 2 y 3                    |     |          |            | 16   | 338.320   | 531   | 11.227.995 | Material disponible        |
| 12-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                                |     |          |            | 3    | 63.435    | 528   | 11.164.560 | Material disponible        |
| 12-Ago-04 | Esmalte Pañete de Sobrecimiento                        |     |          |            | 2    | 42.290    | 526   | 11.122.270 | Material disponible        |
| 12-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 2                     |     |          |            | 48   | 1.014.960 | 478   | 10.107.310 | Material disponible        |
| 12-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 2                         |     |          |            | 3    | 63.435    | 475   | 10.043.875 | Material disponible        |
| 12-Ago-04 | Relleno Fluido   |     |          |            | 42   | 888.090   | 433   | 9.155.785  | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 3                     |     |          |            | 66   | 1.395.570 | 367   | 7.760.215  | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 3                         |     |          |            | 3    | 63.435    | 364   | 7.696.780  | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Fundición Rampa Acceso Aula 2                          |     |          |            | 7    | 148.015   | 357   | 7.548.765  | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                                |     |          |            | 1    | 21.145    | 356   | 7.527.620  | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                       |     |          |            | 3    | 63.435    | 353   | 7.464.185  | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Préstamo a la Facultad de Artes                        |     |          |            | 100  | 2.114.500 | 253   | 5.349.685  | Material disponible        |
| 14-Ago-04 | Fundición Rampa Acceso Aula 3                          |     |          |            | 7    | 148.015   | 246   | 5.201.670  | Material disponible        |
| 16-Ago-04 | Cajas de Inspección Aguas Negras y Lluvias             |     |          |            | 2    | 42.290    | 244   | 5.159.380  | Material disponible        |

|           |   |     |          |            |     |           |      |            |                     |
|-----------|---|-----|----------|------------|-----|-----------|------|------------|---------------------|
| 16-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Aula 1                  |     |          |            | 23  | 486.335   | 221  | 4.673.045  | Material disponible |
| 16-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                          |     |          |            | 2   | 42.290    | 219  | 4.630.755  | Material disponible |
| 17-Ago-04 | Compra  | 100 | 20899,00 | 2.089.900  |     |           | 319  | 6.745.255  | Material disponible |
| 17-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                          |     |          |            | 4   | 84.580    | 315  | 6.660.675  | Material disponible |
| 17-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |     |          |            | 3   | 63.435    | 312  | 6.597.240  | Material disponible |
| 17-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |     |          |            | 3   | 63.435    | 309  | 6.533.805  | Material disponible |
| 17-Ago-04 | Préstamo a la Facultad de Artes                   |     |          |            | 100 | 2.114.500 | 209  | 4.419.305  | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Compra  | 200 | 20899,00 | 4.179.800  |     |           | 409  | 8.648.305  | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 1                |     |          |            | 59  | 1.247.555 | 350  | 7.400.750  | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 1                    |     |          |            | 3   | 63.435    | 347  | 7.337.315  | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |     |          |            | 3   | 63.435    | 344  | 7.273.880  | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Pega de muro primer piso                          |     |          |            | 3   | 63.435    | 341  | 7.210.445  | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |     |          |            | 3   | 63.435    | 338  | 7.147.010  | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Préstamo a la Facultad de Artes                   |     |          |            | 200 | 4.229.000 | 138  | 2.918.010  | Material disponible |
| 19-Ago-04 | Compra  | 700 | 20899,00 | 14.629.300 |     |           | 838  | 17.719.510 | Material disponible |
| 19-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |     |          |            | 1   | 21.145    | 837  | 17.698.365 | Material disponible |
| 19-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                          |     |          |            | 6   | 126.870   | 831  | 17.571.495 | Material disponible |
| 19-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |     |          |            | 5   | 105.725   | 826  | 17.465.770 | Material disponible |
| 19-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Aula 4                  |     |          |            | 22  | 465.190   | 804  | 17.000.580 | Material disponible |
| 20-Ago-04 | Compra  | 300 | 20899,00 | 6.269.700  |     |           | 1104 | 23.344.080 | Material disponible |
| 20-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 4                |     |          |            | 63  | 1.332.135 | 1041 | 22.011.945 | Material disponible |
| 20-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 4                    |     |          |            | 16  | 338.320   | 1025 | 21.673.625 | Material disponible |
| 20-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |     |          |            | 6   | 126.870   | 1019 | 21.546.755 | Material disponible |
| 20-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 1              |     |          |            | 9   | 190.305   | 1010 | 21.356.450 | Material disponible |
| 20-Ago-04 | Caja de Inspección Baños 1er Piso                 |     |          |            | 2   | 42.290    | 1008 | 21.314.160 | Material disponible |
| 20-Ago-04 | Préstamo a la Facultad de Artes                   |     |          |            | 300 | 6.343.500 | 708  | 14.970.660 | Material disponible |
| 21-Ago-04 | Caja de Inspección Baños 1er Piso                 |     |          |            | 2   | 42.290    | 706  | 14.928.370 | Material disponible |
| 21-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |     |          |            | 2   | 42.290    | 704  | 14.886.080 | Material disponible |
| 21-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                          |     |          |            | 2   | 21.995    | 702  | 14.843.790 | Material disponible |
| 21-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 4              |     |          |            | 12  | 253.740   | 690  | 14.590.050 | Material disponible |
| 23-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                           |     |          |            | 5   | 105.725   | 685  | 14.484.325 | Material disponible |
| 23-Ago-04 | Relleno de Columna Metálica G'5                   |     |          |            | 4   | 84.580    | 681  | 14.399.745 | Material disponible |
| 23-Ago-04 | Tapa Caja de Inspección                           |     |          |            | 2   | 42.290    | 679  | 14.357.455 | Material disponible |
| 24-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Auditorio               |     |          |            | 20  | 422.900   | 659  | 13.934.555 | Material disponible |
| 24-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                           |     |          |            | 3   | 63.435    | 656  | 13.871.120 | Material disponible |
| 24-Ago-04 | Caja de Inspección Sanitaria                      |     |          |            | 2   | 42.290    | 654  | 13.828.830 | Material disponible |
| 24-Ago-04 | Esmalte Pañete de Sobrecimiento                   |     |          |            | 1   | 21.145    | 653  | 13.807.685 | Material disponible |
| 25-Ago-04 | Compra  | 290 | 20899,00 | 6.060.710  |     |           | 943  | 19.939.735 | Material disponible |
| 25-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal |     |          |            | 2   | 42.290    | 941  | 19.897.445 | Material disponible |
| 25-Ago-04 | Préstamo a la Facultad de Artes                   |     |          |            | 290 | 6.132.050 | 651  | 13.765.395 | Material disponible |



|           |   |     |          |           |     |           |     |            |                     |
|-----------|---|-----|----------|-----------|-----|-----------|-----|------------|---------------------|
| 26-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Auditorio             |     |          |           | 49  | 1.036.105 | 602 | 12.729.290 | Material disponible |
| 26-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Auditorio                 |     |          |           | 25  | 528.625   | 577 | 12.200.665 | Material disponible |
| 26-Ago-04 | Pega de Sobrecimiento Ventanal                    |     |          |           | 2   | 42.290    | 575 | 12.158.375 | Material disponible |
| 27-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                          |     |          |           | 3   | 63.435    | 572 | 12.094.940 | Material disponible |
| 27-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |     |          |           | 2   | 42.290    | 570 | 12.052.650 | Material disponible |
| 27-Ago-04 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo |     |          |           | 27  | 570.915   | 543 | 11.481.735 | Material disponible |
| 27-Ago-04 | Préstamo a la Facultad de Artes                   |     |          |           | 3   | 63.435    | 540 | 11.418.300 | Material disponible |
| 28-Ago-04 | Compra  | 100 | 20899,00 | 2.089.900 |     |           | 640 | 13.532.800 | Material disponible |
| 28-Ago-04 | Pega de muro primer piso                          |     |          |           | 1   | 21.145    | 639 | 13.511.655 | Material disponible |
| 28-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Auditorio           |     |          |           | 14  | 296.030   | 625 | 13.215.625 | Material disponible |
| 28-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |     |          |           | 2   | 42.290    | 623 | 13.173.335 | Material disponible |
| 28-Ago-04 | Préstamo a la Facultad de Artes                   |     |          |           | 100 | 2.114.500 | 523 | 11.058.835 | Material disponible |
| 30-Ago-04 | Compra  | 100 | 20899,00 | 2.089.900 |     |           | 623 | 13.173.335 | Material disponible |
| 30-Ago-04 | Pega de muro primer piso                          |     |          |           | 4   | 84.580    | 619 | 13.088.755 | Material disponible |
| 30-Ago-04 | Préstamo a la Facultad de Artes                   |     |          |           | 100 | 2.114.500 | 519 | 10.974.255 | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |     |          |           | 3   | 63.435    | 516 | 10.910.820 | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 2              |     |          |           | 5   | 105.725   | 511 | 10.805.095 | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            |     |          |           | 25  | 528.625   | 486 | 10.276.470 | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |     |          |           | 2   | 42.290    | 484 | 10.234.180 | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Pega de muro primer piso                          |     |          |           | 1   | 21.145    | 483 | 10.213.035 | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            |     |          |           | 20  | 422.900   | 463 | 9.790.135  | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo |     |          |           | 6   | 126.870   | 457 | 9.663.265  | Material disponible |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>TOTAL DE CEMENTO GRIS COMPRADO :</b> | <b>3.650</b>      |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>     | <b>77.180.071</b> |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>        | <b>21.145</b>     |
| <b>TOTAL DE CEMENTO PRESTADO:</b>       | <b>1.023</b>      |
| <b>TOTAL DE CEMENTO UTILIZADO :</b>     | <b>2.170</b>      |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>     | <b>67.495.690</b> |

FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS MIN. <12 "EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

MATERIAL: GRAVILLA

NOTA: EL VALOR INCLUYE IVA + FLETE

UNIDAD: m3

| FECHA     | CONCEPTO   | ENTRADAS |          |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES              |
|-----------|--|----------|----------|----------|---------|------------|-------------|------------|----------------------------|
|           |  | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |                            |
| 28-Jun-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 7           | 215.600    | Emitir solicitud de compra |
| 28-Jun-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 14          | 431.200    | Material disponible        |
| 28-Jun-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 21          | 646.800    | Material disponible        |
| 30-Jun-04 | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. 1 y 2             |          |          |          | 6,2     | 190.960    | 14,8        | 455.840    | Material disponible        |
| 30-Jun-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo G1,F1 y C1                    |          |          |          | 2,8     | 86.240     | 12          | 369.600    | Material disponible        |
| 01-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. G, C y F          |          |          |          | 3,9     | 120.120    | 8,1         | 249.480    | Emitir solicitud de compra |
| 01-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo G2                            |          |          |          | 1,4     | 43.120     | 6,7         | 206.360    | Emitir solicitud de compra |
| 02-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 13,7        | 421.960    | Material disponible        |
| 02-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 20,7        | 637.560    | Material disponible        |
| 02-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 27,7        | 853.160    | Material disponible        |
| 02-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 34,7        | 1.068.760  | Material disponible        |
| 02-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee B; V. Cim. A, B          |          |          |          | 2,05    | 63.140     | 32,65       | 1.005.620  | Material disponible        |
| 02-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique A'2                    |          |          |          | 4,35    | 133.980    | 28,3        | 871.640    | Material disponible        |
| 06-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 6,7,B,A' y V. Cim. 7,D,F |          |          |          | 4,1     | 126.280    | 24,2        | 745.360    | Material disponible        |
| 06-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo 7-A'-B                        |          |          |          | 0,7     | 21.560     | 23,5        | 723.800    | Material disponible        |
| 07-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 5,F,A' y V. Cim. 5,G     |          |          |          | 3,2     | 98.560     | 20,3        | 625.240    | Material disponible        |
| 07-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique G'7                    |          |          |          | 2,55    | 78.540     | 17,75       | 546.700    | Material disponible        |
| 15-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 1 y A'                  |          |          |          | 5,85    | 180.180    | 11,9        | 366.520    | Emitir solicitud de compra |
| 16-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 18,9        | 582.120    | Material disponible        |
| 16-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 25,9        | 797.720    | Material disponible        |
| 16-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 32,9        | 1.013.320  | Material disponible        |
| 16-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 2,B,C,F y G; Vástago: 2 |          |          |          | 9       | 277.200    | 23,9        | 736.120    | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                                  | 7        | 30800,00 | 215.600  |         |            | 30,9        | 951.720    | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Solado de Limpieza Zapata G7                                 |          |          |          | 0,35    | 10.780     | 30,55       | 940.940    | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: A',B,C,F y 1           |          |          |          | 4,7     | 144.760    | 25,85       | 796.180    | Material disponible        |
| 19-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: G; Vástago: G y 2       |          |          |          | 4,6     | 141.680    | 21,25       | 654.500    | Material disponible        |
| 19-Jul-04 | Solado de Limpieza V. Cim. 5' y Patio de Mezclas             |          |          |          | 0,7     | 21.560     | 20,55       | 632.940    | Material disponible        |
| 20-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: G                      |          |          |          | 1,15    | 35.420     | 19,4        | 597.520    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 5; Vástago: F           |          |          |          | 2       | 61.600     | 17,4        | 535.920    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación B                           |          |          |          | 1,55    | 47.740     | 15,85       | 488.180    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: A',B,7 y 6              |          |          |          | 4,75    | 146.300    | 11,1        | 341.880    | Emitir solicitud de compra |

|           |  |   |          |         |      |         |       |           |                            |
|-----------|--|---|----------|---------|------|---------|-------|-----------|----------------------------|
| 21-Jul-04 | Fundición Ciclópeo para Zapata G'7                     |   |          |         | 0,35 | 10.780  | 10,75 | 331.100   | Emitir solicitud de compra |
| 21-Jul-04 | Fundición de Zapatas G7,F7,D7 y D5                     |   |          |         | 2,55 | 78.540  | 8,2   | 252.560   | Emitir solicitud de compra |
| 22-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                            | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 15,2  | 468.160   | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                            | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 22,2  | 683.760   | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                            | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 29,2  | 899.360   | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 5 y G            |   |          |         | 1,55 | 47.740  | 27,65 | 851.620   | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación F,G y A               |   |          |         | 4,7  | 144.760 | 22,95 | 706.860   | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 22,75 | 700.700   | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Fundición de Pedestal G1                               |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 22,55 | 694.540   | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación 7                     |   |          |         | 2,65 | 81.620  | 19,9  | 612.920   | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                            | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 26,9  | 828.520   | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 6,7,A' y B       |   |          |         | 2,8  | 86.240  | 24,1  | 742.280   | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación 5,D y 5'              |   |          |         | 3,45 | 106.260 | 20,65 | 636.020   | Material disponible        |
| 24-Jul-04 | Compra de triturado de 3/4"                            | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 27,65 | 851.620   | Material disponible        |
| 24-Jul-04 | Fundición de Pedestal A1,B1 y C1                       |   |          |         | 0,55 | 16.940  | 27,1  | 834.680   | Material disponible        |
| 26-Jul-04 | Fundición de Pedestal A2,B2 y F1                       |   |          |         | 0,55 | 16.940  | 26,55 | 817.740   | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 26,35 | 811.580   | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Fundición Muro de Contención G-2-5                     |   |          |         | 2,1  | 64.680  | 24,25 | 746.900   | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Fundición de Pedestal C2,F2,G2,G5 y F5                 |   |          |         | 1,05 | 32.340  | 23,2  | 714.560   | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Fundición de Pedestal B6                               |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 23    | 708.400   | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Fundición de Pedestal B7,D7 y F7                       |   |          |         | 1,15 | 35.420  | 21,85 | 672.980   | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 21,65 | 666.820   | Material disponible        |
| 30-Jul-04 | Fundición de Pedestal A6,A7,B6 y G7                    |   |          |         | 0,7  | 21.560  | 20,95 | 645.260   | Material disponible        |
| 30-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 20,75 | 639.100   | Material disponible        |
| 31-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 20,55 | 632.940   | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                            | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 27,55 | 848.540   | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación 1,2,A',A,C,F y G  |   |          |         | 5,85 | 180.180 | 21,7  | 668.360   | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 1 y 2       |   |          |         | 0,65 | 20.020  | 21,05 | 648.340   | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,1  | 3.080   | 20,95 | 645.260   | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                            | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 27,95 | 860.860   | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                            | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 34,95 | 1.076.460 | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                            | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 41,95 | 1.292.060 | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación B,C',F,G,5 y 7    |   |          |         | 2,45 | 75.460  | 39,5  | 1.216.600 | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 5 y 7       |   |          |         | 0,5  | 15.400  | 39    | 1.201.200 | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Fundición de Pedestal F5                               |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 38,8  | 1.195.040 | Material disponible        |
| 05-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación A',B,D,G,5',6 y 7 |   |          |         | 4    | 123.200 | 34,8  | 1.071.840 | Material disponible        |
| 05-Ago-04 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 6 y 7       |   |          |         | 0,4  | 12.320  | 34,4  | 1.059.520 | Material disponible        |
| 05-Ago-04 | Fundición de Pedestal D5                               |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 34,2  | 1.053.360 | Material disponible        |
| 10-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Aulas 2 y 3                  |   |          |         | 7    | 215.600 | 27,2  | 837.760   | Material disponible        |
| 11-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aulas 2 y 3                    |   |          |         | 1,9  | 58.520  | 25,3  | 779.240   | Material disponible        |

|           |   |   |          |         |      |         |       |         |                            |
|-----------|---|---|----------|---------|------|---------|-------|---------|----------------------------|
| 12-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 2                |   |          |         | 5    | 154.000 | 20,3  | 625.240 | Material disponible        |
| 12-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 2                    |   |          |         | 0,35 | 10.780  | 19,95 | 614.460 | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 3                |   |          |         | 6,75 | 207.900 | 13,2  | 406.560 | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 3                    |   |          |         | 0,35 | 10.780  | 12,85 | 395.780 | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Fundición Rampa Acceso Aula 2                     |   |          |         | 0,8  | 24.640  | 12,05 | 371.140 | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |   |          |         | 0,15 | 4.620   | 11,9  | 366.520 | Emitir solicitud de compra |
| 14-Ago-04 | Fundición Rampa Acceso Aula 3                     |   |          |         | 0,8  | 24.640  | 11,1  | 341.880 | Emitir solicitud de compra |
| 16-Ago-04 | Cajas de Inspección Aguas Negras y Lluvias        |   |          |         | 0,15 | 4.620   | 10,95 | 337.260 | Emitir solicitud de compra |
| 16-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Aula 1                  |   |          |         | 3,75 | 115.500 | 7,2   | 221.760 | Emitir solicitud de compra |
| 17-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 7     | 215.600 | Emitir solicitud de compra |
| 17-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |   |          |         | 0,1  | 3.080   | 6,9   | 212.520 | Emitir solicitud de compra |
| 18-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 1                |   |          |         | 6,1  | 187.880 | 0,8   | 24.640  | Emitir solicitud de compra |
| 18-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 1                    |   |          |         | 0,35 | 10.780  | 0,45  | 13.860  | Emitir solicitud de compra |
| 18-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,25 | 7.700   | 0,2   | 6.160   | Emitir solicitud de compra |
| 18-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |   |          |         | 0,1  | 3.080   | 0,1   | 3.080   | Emitir solicitud de compra |
| 19-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                       | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 7,1   | 218.680 | Emitir solicitud de compra |
| 19-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                       | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 14,1  | 434.280 | Material disponible        |
| 19-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                       | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 21,1  | 649.880 | Material disponible        |
| 19-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                       | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 28,1  | 865.480 | Material disponible        |
| 19-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,45 | 13.860  | 27,65 | 851.620 | Material disponible        |
| 19-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Aula 4                  |   |          |         | 4,35 | 133.980 | 23,3  | 717.640 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                       | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 30,3  | 933.240 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 4                |   |          |         | 6,6  | 203.280 | 23,7  | 729.960 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 4                    |   |          |         | 1,9  | 58.520  | 21,8  | 671.440 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,5  | 15.400  | 21,3  | 656.040 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 1              |   |          |         | 1,05 | 32.340  | 20,25 | 623.700 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Caja de Inspección Baños 1er Piso                 |   |          |         | 0,15 | 4.620   | 20,1  | 619.080 | Material disponible        |
| 21-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |   |          |         | 0,1  | 3.080   | 20    | 616.000 | Material disponible        |
| 21-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 19,8  | 609.840 | Material disponible        |
| 21-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 4              |   |          |         | 1,4  | 43.120  | 18,4  | 566.720 | Material disponible        |
| 23-Ago-04 | Relleno de Columna Metálica G'5                   |   |          |         | 0,45 | 13.860  | 17,95 | 552.860 | Material disponible        |
| 23-Ago-04 | Caja de Inspección Baños 1er Piso                 |   |          |         | 0,1  | 3.080   | 17,85 | 549.780 | Material disponible        |
| 24-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Auditorio               |   |          |         | 4    | 123.200 | 13,85 | 426.580 | Material disponible        |
| 24-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Negras                   |   |          |         | 0,1  | 3.080   | 13,75 | 423.500 | Material disponible        |
| 25-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 13,55 | 417.340 | Material disponible        |
| 26-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                       | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 20,55 | 632.940 | Material disponible        |
| 26-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                       | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 27,55 | 848.540 | Material disponible        |
| 26-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Auditorio             |   |          |         | 5,3  | 163.240 | 22,25 | 685.300 | Material disponible        |
| 26-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Auditorio                 |   |          |         | 2,95 | 90.860  | 19,3  | 594.440 | Material disponible        |
| 27-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                       | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 26,3  | 810.040 | Material disponible        |

|           |   |   |          |         |      |         |       |           |                     |
|-----------|---|---|----------|---------|------|---------|-------|-----------|---------------------|
| 27-Ago-04 | Compra de triturado de 3/4"                       | 7 | 30800,00 | 215.600 |      |         | 33,3  | 1.025.640 | Material disponible |
| 27-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 33,1  | 1.019.480 | Material disponible |
| 27-Ago-04 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo |   |          |         | 4    | 123.200 | 29,1  | 896.280   | Material disponible |
| 28-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Auditorio           |   |          |         | 1,65 | 50.820  | 27,45 | 845.460   | Material disponible |
| 28-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 27,25 | 839.300   | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,25 | 7.700   | 27    | 831.600   | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 2              |   |          |         | 0,55 | 16.940  | 26,45 | 814.660   | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            |   |          |         | 2,95 | 90.860  | 23,5  | 723.800   | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,2  | 6.160   | 23,3  | 717.640   | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            |   |          |         | 2,35 | 72.380  | 20,95 | 645.260   | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo |   |          |         | 1    | 30.800  | 19,95 | 614.460   | Material disponible |
|           |   |   |          |         |      |         |       |           |                     |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| <b>TOTAL DE GRAVILLA COMPRADA :</b>  | 203    |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>  | #####  |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>     | 30.800 |
| <b>TOTAL DE GRAVILLA UTILIZADA :</b> | 183,05 |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>  | #####  |

## FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS MIN. &lt;12 "EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

## MATERIAL: ARENA NEGRA

NOTA: EL VALOR INCLUYE IVA + FLETE

UNIDAD: m3

| FECHA     | CONCEPTO   | ENTRADAS |          |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES              |
|-----------|--|----------|----------|----------|---------|------------|-------------|------------|----------------------------|
|           |  | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |                            |
| 28-Jun-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 7           | 121.100    | Emitir solicitud de compra |
| 28-Jun-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 14          | 242.200    | Material disponible        |
| 28-Jun-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 21          | 363.300    | Material disponible        |
| 30-Jun-04 | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. 1 y 2             |          |          |          | 5,15    | 89.674     | 15,85       | 275.988    | Material disponible        |
| 30-Jun-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo G1,F1 y C1                    |          |          |          | 1,5     | 26.119     | 14,35       | 249.869    | Material disponible        |
| 01-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza Viga Tee Inv. G, C y F          |          |          |          | 2,15    | 37.437     | 12,2        | 212.433    | Material disponible        |
| 01-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo G2                            |          |          |          | 0,75    | 13.059     | 11,45       | 199.373    | Emitir solicitud de compra |
| 02-Jul-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 18,45       | 321.261    | Material disponible        |
| 02-Jul-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 25,45       | 443.148    | Material disponible        |
| 02-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee B; V. Cim. A, B          |          |          |          | 1,15    | 20.024     | 24,3        | 423.124    | Material disponible        |
| 02-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique A'2                    |          |          |          | 2,45    | 42.661     | 21,85       | 380.463    | Material disponible        |
| 06-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 6,7,B,A' y V. Cim. 7,D,F |          |          |          | 2,3     | 40.049     | 19,55       | 340.414    | Material disponible        |
| 06-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo 7-A'-B                        |          |          |          | 0,4     | 6.965      | 19,15       | 333.449    | Material disponible        |
| 07-Jul-04 | Fundición Solado de Limpieza V. Tee 5,F,A' y V. Cim. 5,G     |          |          |          | 1,8     | 31.343     | 17,35       | 302.107    | Material disponible        |
| 07-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique G'7                    |          |          |          | 1,4     | 24.378     | 15,95       | 277.729    | Material disponible        |
| 15-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 1 y A'                  |          |          |          | 4,7     | 81.839     | 11,25       | 195.891    | Emitir solicitud de compra |
| 16-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 2,B,C,F y G; Vástago: 3 |          |          |          | 8,8     | 153.230    | 2,45        | 42.661     | Emitir solicitud de compra |
| 17-Jul-04 | Compra   | 7        | 20000,00 | 140.000  |         |            | 9,45        | 164.548    | Emitir solicitud de compra |
| 17-Jul-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 16,45       | 286.436    | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 23,45       | 408.323    | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Solado de Limpieza Zapata G7                                 |          |          |          | 0,2     | 3.483      | 23,25       | 404.841    | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: A',B,C,F y 1           |          |          |          | 4,35    | 75.744     | 18,9        | 329.096    | Material disponible        |
| 19-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: G; Vástago: G y 2       |          |          |          | 3,35    | 58.332     | 15,55       | 270.764    | Material disponible        |
| 19-Jul-04 | Solado de Limpieza V. Cim. 5' y Patio de Mezclas             |          |          |          | 0,4     | 6.965      | 15,15       | 263.799    | Material disponible        |
| 20-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: G                      |          |          |          | 0,8     | 13.930     | 14,35       | 249.869    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 21,35       | 371.757    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 28,35       | 493.644    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 35,35       | 615.532    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 42,35       | 737.420    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Compra   | 7        | 17300,00 | 121.100  |         |            | 49,35       | 859.307    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: 5; Vástago: F           |          |          |          | 1,45    | 25.248     | 47,9        | 834.059    | Material disponible        |

|           |  |   |          |         |      |         |       |         |                     |
|-----------|--|---|----------|---------|------|---------|-------|---------|---------------------|
| 21-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación B                     |   |          |         | 1,05 | 18.283  | 46,85 | 815.776 | Material disponible |
| 21-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Aletas: A',B,7 y 6        |   |          |         | 4,35 | 75.744  | 42,5  | 740.031 | Material disponible |
| 21-Jul-04 | Fundición Ciclópeo para Zapata G'7                     |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 42,3  | 736.549 | Material disponible |
| 21-Jul-04 | Fundición de Zapatas G7,F7,D7 y D5                     |   |          |         | 1,8  | 31.343  | 40,5  | 705.206 | Material disponible |
| 22-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 5 y G            |   |          |         | 1,05 | 18.283  | 39,45 | 686.923 | Material disponible |
| 22-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación F,G y A               |   |          |         | 3,45 | 60.073  | 36    | 626.850 | Material disponible |
| 22-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 35,8  | 623.368 | Material disponible |
| 22-Jul-04 | Fundición de Pedestal G1                               |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 35,6  | 619.885 | Material disponible |
| 22-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación 7                     |   |          |         | 1,9  | 33.084  | 33,7  | 586.801 | Material disponible |
| 23-Jul-04 | Fundición de Viga Tee Inv. - Vástago: 6,7,A' y B       |   |          |         | 2    | 34.825  | 31,7  | 551.976 | Material disponible |
| 23-Jul-04 | Fundición de Viga de Cimentación 5,D y 5'              |   |          |         | 2,5  | 43.531  | 29,2  | 508.445 | Material disponible |
| 24-Jul-04 | Fundición de Pedestal A1,B1 y C1                       |   |          |         | 0,4  | 6.965   | 28,8  | 501.480 | Material disponible |
| 26-Jul-04 | Fundición de Pedestal A2,B2 y F1                       |   |          |         | 0,4  | 6.965   | 28,4  | 494.515 | Material disponible |
| 27-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 28,2  | 491.033 | Material disponible |
| 27-Jul-04 | Fundición Muro de Contención G-2-5                     |   |          |         | 1,45 | 25.248  | 26,75 | 465.784 | Material disponible |
| 27-Jul-04 | Fundición de Pedestal C2,F2,G2,G5 y F5                 |   |          |         | 0,75 | 13.059  | 26    | 452.725 | Material disponible |
| 27-Jul-04 | Fundición de Pedestal B6                               |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 25,8  | 449.243 | Material disponible |
| 29-Jul-04 | Fundición de Pedestal B7,D7 y F7                       |   |          |         | 0,8  | 13.930  | 25    | 435.313 | Material disponible |
| 29-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 24,8  | 431.830 | Material disponible |
| 30-Jul-04 | Fundición de Pedestal A6,A7,B6 y G7                    |   |          |         | 0,6  | 10.448  | 24,2  | 421.383 | Material disponible |
| 30-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 24    | 417.900 | Material disponible |
| 31-Jul-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 23,8  | 414.418 | Material disponible |
| 03-Ago-04 | Compra   | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 30,8  | 536.305 | Material disponible |
| 03-Ago-04 | Compra   | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 37,8  | 658.193 | Material disponible |
| 03-Ago-04 | Compra   | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 44,8  | 780.080 | Material disponible |
| 03-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación 1,2,A',A,C,F y G  |   |          |         | 4,25 | 74.003  | 40,55 | 706.077 | Material disponible |
| 03-Ago-04 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 1 y 2       |   |          |         | 0,6  | 10.448  | 39,95 | 695.630 | Material disponible |
| 03-Ago-04 | Fundición de Columnetas Sobrecimiento                  |   |          |         | 0,1  | 1.741   | 39,85 | 693.888 | Material disponible |
| 04-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación B,C',F,G,5 y 7    |   |          |         | 2,45 | 42.661  | 37,4  | 651.228 | Material disponible |
| 04-Ago-04 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 5 y 7       |   |          |         | 0,4  | 6.965   | 37    | 644.263 | Material disponible |
| 04-Ago-04 | Fundición de Pedestal F5                               |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 36,8  | 640.780 | Material disponible |
| 05-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre Cimentación A',B,D,G,5',6 y 7 |   |          |         | 3,55 | 61.814  | 33,25 | 578.966 | Material disponible |
| 05-Ago-04 | Fundición Dados de Anclaje de Platinas Eje 6 y 7       |   |          |         | 0,35 | 6.094   | 32,9  | 572.871 | Material disponible |
| 05-Ago-04 | Fundición de Pedestal D5                               |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 32,7  | 569.389 | Material disponible |
| 10-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Aulas 2 y 3                  |   |          |         | 6,45 | 112.311 | 26,25 | 457.078 | Material disponible |
| 11-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aulas 2 y 3                    |   |          |         | 1,3  | 22.636  | 24,95 | 434.442 | Material disponible |
| 12-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 2                     |   |          |         | 4,55 | 79.227  | 20,4  | 355.215 | Material disponible |
| 12-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 2                         |   |          |         | 0,25 | 4.353   | 20,15 | 350.862 | Material disponible |
| 13-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 3                     |   |          |         | 6,15 | 107.087 | 14    | 243.775 | Material disponible |
| 13-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 3                         |   |          |         | 0,25 | 4.353   | 13,75 | 239.422 | Material disponible |

|           |   |   |          |         |      |         |       |         |                            |
|-----------|---|---|----------|---------|------|---------|-------|---------|----------------------------|
| 13-Ago-04 | Fundición Rampa Acceso Aula 2                     |   |          |         | 0,6  | 10.448  | 13,15 | 228.974 | Material disponible        |
| 13-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |   |          |         | 0,1  | 1.741   | 13,05 | 227.233 | Material disponible        |
| 14-Ago-04 | Fundición Rampa Acceso Aula 3                     |   |          |         | 0,6  | 10.448  | 12,45 | 216.786 | Material disponible        |
| 16-Ago-04 | Cajas de Inspección Aguas Negras y Lluvias        |   |          |         | 0,1  | 1.741   | 12,35 | 215.044 | Material disponible        |
| 16-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Aula 1                  |   |          |         | 2,95 | 51.367  | 9,4   | 163.678 | Emitir solicitud de compra |
| 17-Ago-04 | Compra  | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 16,4  | 285.565 | Material disponible        |
| 17-Ago-04 | Compra  | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 23,4  | 407.453 | Material disponible        |
| 17-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 23,2  | 403.970 | Material disponible        |
| 17-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |   |          |         | 0,1  | 1.741   | 23,1  | 402.229 | Material disponible        |
| 18-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 1                |   |          |         | 5,55 | 96.639  | 17,55 | 305.589 | Material disponible        |
| 18-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 1                    |   |          |         | 0,25 | 4.353   | 17,3  | 301.236 | Material disponible        |
| 18-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,2  | 3.483   | 17,1  | 297.754 | Material disponible        |
| 18-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |   |          |         | 0,1  | 1.741   | 17    | 296.013 | Material disponible        |
| 19-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,4  | 6.965   | 16,6  | 289.048 | Material disponible        |
| 19-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Aula 4                  |   |          |         | 2,7  | 47.014  | 13,9  | 242.034 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Compra  | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 20,9  | 363.921 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Compra  | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 27,9  | 485.809 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Aula 4                |   |          |         | 5,9  | 102.734 | 22    | 383.075 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Aula 4                    |   |          |         | 1,3  | 22.636  | 20,7  | 360.439 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,45 | 7.836   | 20,25 | 352.603 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 1              |   |          |         | 0,75 | 13.059  | 19,5  | 339.544 | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Caja de Inspección Baños 1er Piso                 |   |          |         | 0,1  | 1.741   | 19,4  | 337.803 | Material disponible        |
| 21-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias                  |   |          |         | 0,5  | 8.706   | 18,9  | 329.096 | Material disponible        |
| 21-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,15 | 2.612   | 18,75 | 326.484 | Material disponible        |
| 21-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 4              |   |          |         | 0,95 | 16.542  | 17,8  | 309.943 | Material disponible        |
| 23-Ago-04 | Relleno de Columna Metálica G'5                   |   |          |         | 0,35 | 6.094   | 17,45 | 303.848 | Material disponible        |
| 23-Ago-04 | Caja de Inspección Baños 1er Piso                 |   |          |         | 0,05 | 871     | 17,4  | 302.978 | Material disponible        |
| 24-Ago-04 | Solado para Placa de Piso Auditorio               |   |          |         | 2,45 | 42.661  | 14,95 | 260.317 | Material disponible        |
| 24-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Negras                   |   |          |         | 0,05 | 871     | 14,9  | 259.446 | Material disponible        |
| 25-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal |   |          |         | 0,15 | 2.612   | 14,75 | 256.834 | Material disponible        |
| 26-Ago-04 | Compra  | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 21,75 | 378.722 | Material disponible        |
| 26-Ago-04 | Compra  | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 28,75 | 500.609 | Material disponible        |
| 26-Ago-04 | Compra  | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 35,75 | 622.497 | Material disponible        |
| 26-Ago-04 | Compra  | 7 | 17300,00 | 121.100 |      |         | 42,75 | 744.385 | Material disponible        |
| 26-Ago-04 | Fundición Escaleras Torreón Auditorio             |   |          |         | 4,2  | 73.133  | 38,55 | 671.252 | Material disponible        |
| 26-Ago-04 | Fundición Placa de Piso Auditorio                 |   |          |         | 2    | 34.825  | 36,55 | 636.427 | Material disponible        |
| 27-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,15 | 2.612   | 36,4  | 633.815 | Material disponible        |
| 27-Ago-04 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo |   |          |         | 3,3  | 57.461  | 33,1  | 576.354 | Material disponible        |
| 28-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Auditorio           |   |          |         | 1,15 | 20.024  | 31,95 | 556.330 | Material disponible        |
| 28-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |   |          |         | 0,15 | 2.612   | 31,8  | 553.718 | Material disponible        |



|           |   |  |  |  |      |        |       |         |                     |
|-----------|---|--|--|--|------|--------|-------|---------|---------------------|
| 31-Ago-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |  |  |  | 0,2  | 3.483  | 31,6  | 550.235 | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Fundición Escaleras de Acceso Aula 2              |  |  |  | 0,4  | 6.965  | 31,2  | 543.270 | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            |  |  |  | 2,6  | 45.273 | 28,6  | 497.998 | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Fundición Cintas de Amarre 1er Piso               |  |  |  | 0,15 | 2.612  | 28,45 | 495.386 | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Fundición Anden Acceso Principal Eje 7            |  |  |  | 2,1  | 36.566 | 26,35 | 458.819 | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo |  |  |  | 0,75 | 13.059 | 25,6  | 445.760 | Material disponible |
|           |   |  |  |  |      |        |       |         |                     |

|   |        |
|---|--------|
| <b>TOTAL DE ARENA NEGRA COMPRADA :</b>  | 168    |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>     | #####  |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>        | 17.413 |
| <b>TOTAL DE ARENA NEGRA UTILIZADA :</b> | 142,4  |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>     | #####  |

FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS MIN. <5 "EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

**MATERIAL: RAJON**

NOTA: EL VALOR INCLUYE FLETE

UNIDAD: m3

| FECHA     | CONCEPTO  | ENTRADAS |          |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES              |
|-----------|---|----------|----------|----------|---------|------------|-------------|------------|----------------------------|
|           |   | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |                            |
|           | Corte de Piedra en Excavación                     | 1        |          | 0        |         |            | 1           | 5.654      | Emitir solicitud de compra |
| 29-Jun-04 | Sobrantes Facultad de Artes                       | 6        | 7000,00  | 42.000   |         |            | 7           | 39.578     | Material disponible        |
| 30-Jun-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo G1,F1 y C1         |          |          |          | 4,6     | 26.008     | 2,4         | 13.570     | Emitir solicitud de compra |
| 01-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo G2                 |          |          |          | 1,05    | 5.937      | 1,35        | 7.633      | Emitir solicitud de compra |
| 02-Jul-04 | Compra  | 7        | 15000,00 | 105.000  |         |            | 8,35        | 47.211     | Material disponible        |
| 02-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique A'2         |          |          |          | 3,4     | 19.224     | 4,95        | 27.987     | Emitir solicitud de compra |
| 06-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo 7-A'-B             |          |          |          | 0,7     | 3.958      | 4,25        | 24.030     | Emitir solicitud de compra |
| 07-Jul-04 | Fundición en Concreto Ciclópeo Apique G'7         |          |          |          | 1,9     | 10.743     | 2,35        | 13.287     | Emitir solicitud de compra |
| 21-Jul-04 | Fundición Ciclópeo para Zapata G'7                |          |          |          | 1,9     | 10.743     | 0,45        | 2.544      | Emitir solicitud de compra |
| 20-Ago-04 | Sobrantes VIPRI                                   | 7        | 0,00     | 0        |         |            | 7,45        | 42.122     | Material disponible        |
| 27-Ago-04 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo |          |          |          | 3,2     | 18.093     | 4,25        | 24.030     | Emitir solicitud de compra |
| 31-Ago-04 | Sobrantes Clínica Veterinaria                     | 6        | 0,00     | 0        |         |            | 10,25       | 57.954     | Material disponible        |
| 01-Sep-04 | Fundición Muro de Contención en Concreto Ciclópeo |          |          |          | 1       | 5.654      | 9,25        | 52.300     | Material disponible        |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| TOTAL DE RAJON COMPRADO :    | 26      |
| VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS : | 147.000 |
| VALOR PROMEDIO UNITARIO :    | 5.654   |
| TOTAL DE RAJON UTILIZADO :   | 17,75   |
| VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS : | 100.359 |

FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS MÍNIMAS <12 "EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

**MATERIAL: ARENA BLANCA**

NOTA: EL VALOR INCLUYE FLETE

UNIDAD: m3

| FECHA     | CONCEPTO                | ENTRADAS |          |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES              |
|-----------|-------------------------|----------|----------|----------|---------|------------|-------------|------------|----------------------------|
|           |                         | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |                            |
|           | Compra                  | 7        | 18000,00 | 126.000  |         |            | 7           | 126.000    | Emitir solicitud de compra |
|           | Construcción Campamento |          |          |          | 7       | 126.000    | 0           | 0          | Emitir solicitud de compra |
| 17-Jul-04 | Compra                  | 7        | 18000,00 | 126.000  |         |            | 7           | 126.000    | Emitir solicitud de compra |
| 19-Jul-04 | Compra                  | 7        | 18000,00 | 126.000  |         |            | 14          | 252.000    | Material disponible        |
| 19-Jul-04 | Compra                  | 7        | 18000,00 | 126.000  |         |            | 21          | 378.000    | Material disponible        |
| 19-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 0,45    | 8.100      | 20,55       | 369.900    | Material disponible        |
| 20-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 1,6     | 28.800     | 18,95       | 341.100    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 4,3     | 77.400     | 14,65       | 263.700    | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 2,9     | 52.200     | 11,75       | 211.500    | Emitir solicitud de compra |
| 23-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 2,7     | 48.600     | 9,05        | 162.900    | Emitir solicitud de compra |
| 24-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 1,75    | 31.500     | 7,3         | 131.400    | Emitir solicitud de compra |
| 26-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 2,35    | 42.300     | 4,95        | 89.100     | Emitir solicitud de compra |
| 26-Jul-04 | Pañete de Sobrecimiento |          |          |          | 0,85    | 15.300     | 4,1         | 73.800     | Emitir solicitud de compra |
| 26-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 2,2     | 39.600     | 1,9         | 34.200     | Emitir solicitud de compra |
| 27-Jul-04 | Compra                  | 7        | 18000,00 | 126.000  |         |            | 8,9         | 160.200    | Emitir solicitud de compra |
| 27-Jul-04 | Compra                  | 7        | 18000,00 | 126.000  |         |            | 15,9        | 286.200    | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Compra                  | 7        | 18000,00 | 126.000  |         |            | 22,9        | 412.200    | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 2,2     | 39.600     | 20,7        | 372.600    | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Pañete de Sobrecimiento |          |          |          | 0,85    | 15.300     | 19,85       | 357.300    | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 2,35    | 42.300     | 17,5        | 315.000    | Material disponible        |
| 28-Jul-04 | Compra                  | 7        | 18000,00 | 126.000  |         |            | 24,5        | 441.000    | Material disponible        |
| 28-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 0,45    | 8.100      | 24,05       | 432.900    | Material disponible        |
| 28-Jul-04 | Pañete de Sobrecimiento |          |          |          | 0,85    | 15.300     | 23,2        | 417.600    | Material disponible        |
| 28-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 2,2     | 39.600     | 21          | 378.000    | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Compra                  | 7        | 18000,00 | 126.000  |         |            | 28          | 504.000    | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Compra                  | 7        | 18000,00 | 126.000  |         |            | 35          | 630.000    | Material disponible        |
| 05-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento |          |          |          | 1,65    | 29.700     | 33,35       | 600.300    | Material disponible        |
| 06-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento |          |          |          | 3,15    | 56.700     | 30,2        | 543.600    | Material disponible        |
| 06-Ago-04 | Pega de Sobrecimiento   |          |          |          | 0,15    | 2.700      | 30,05       | 540.900    | Material disponible        |
| 06-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento |          |          |          | 2,05    | 36.900     | 28          | 504.000    | Material disponible        |
| 07-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento |          |          |          | 0,65    | 11.700     | 27,35       | 492.300    | Material disponible        |

|           |  |   |          |         |      |        |       |         |                     |
|-----------|--|---|----------|---------|------|--------|-------|---------|---------------------|
| 09-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                    |   |          |         | 1,45 | 26.100 | 25,9  | 466.200 | Material disponible |
| 10-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                    |   |          |         | 1,05 | 18.900 | 24,85 | 447.300 | Material disponible |
| 11-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                    |   |          |         | 0,45 | 8.100  | 24,4  | 439.200 | Material disponible |
| 12-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                    |   |          |         | 0,65 | 11.700 | 23,75 | 427.500 | Material disponible |
| 13-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                    |   |          |         | 0,25 | 4.500  | 23,5  | 423.000 | Material disponible |
| 13-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias           |   |          |         | 0,2  | 3.600  | 23,3  | 419.400 | Material disponible |
| 16-Ago-04 | Cajas de Inspección Aguas Negras y Lluvias |   |          |         | 0,25 | 4.500  | 23,05 | 414.900 | Material disponible |
| 16-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                   |   |          |         | 0,6  | 10.800 | 22,45 | 404.100 | Material disponible |
| 17-Ago-04 | Compra                                     | 7 | 18000,00 | 126.000 |      |        | 29,45 | 530.100 | Material disponible |
| 17-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                   |   |          |         | 1,1  | 19.800 | 28,35 | 510.300 | Material disponible |
| 17-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias           |   |          |         | 0,2  | 3.600  | 28,15 | 506.700 | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                   |   |          |         | 0,85 | 15.300 | 27,3  | 491.400 | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias           |   |          |         | 0,2  | 3.600  | 27,1  | 487.800 | Material disponible |
| 19-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                   |   |          |         | 1,7  | 30.600 | 25,4  | 457.200 | Material disponible |
| 20-Ago-04 | Caja de Inspección Baños 1er Piso          |   |          |         | 0,25 | 4.500  | 25,15 | 452.700 | Material disponible |
| 21-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias           |   |          |         | 0,1  | 1.800  | 25,05 | 450.900 | Material disponible |
| 21-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                   |   |          |         | 0,6  | 10.800 | 24,45 | 440.100 | Material disponible |
| 23-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                    |   |          |         | 1,05 | 18.900 | 23,4  | 421.200 | Material disponible |
| 23-Ago-04 | Caja de Inspección Baños 1er Piso          |   |          |         | 0,15 | 2.700  | 23,25 | 418.500 | Material disponible |
| 24-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento                    |   |          |         | 0,65 | 11.700 | 22,6  | 406.800 | Material disponible |
| 24-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Negras            |   |          |         | 0,15 | 2.700  | 22,45 | 404.100 | Material disponible |
| 26-Ago-04 | Pega de Sobrecimiento Ventanal             |   |          |         | 0,3  | 5.400  | 22,15 | 398.700 | Material disponible |
| 27-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                   |   |          |         | 0,85 | 15.300 | 21,3  | 383.400 | Material disponible |
| 28-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                   |   |          |         | 0,35 | 6.300  | 20,95 | 377.100 | Material disponible |
| 30-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso                   |   |          |         | 1,1  | 19.800 | 19,85 | 357.300 | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Pega de Muro Primer Piso                   |   |          |         | 0,35 | 6.300  | 19,5  | 351.000 | Material disponible |
|           |  |   |          |         |      |        |       |         |                     |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>TOTAL DE ARENA BLANCA COMPRADA :</b>  | 77        |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>      | 1.386.000 |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>         | 18.000    |
| <b>TOTAL DE ARENA BLANCA UTILIZADA :</b> | 57,5      |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>      | 1.035.000 |

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: BLOQUE No 5

UNIDAD: UNIDAD

EXISTENCIAS < 100 "EVALUAR SOLICITUD DE COMPRA"

| FECHA     | CONCEPTO                         | ENTRADAS |         |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES |
|-----------|----------------------------------|----------|---------|----------|---------|------------|-------------|------------|---------------|
|           |                                  | CANT     | PR.COMP | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |               |
| 09-Ago-04 | Compra                           | 1000     | 515,00  | 515.000  |         |            | 1000        | 515.000    |               |
| 16-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso         |          |         |          | 118     | 59.118     | 882         | 441.882    |               |
| 17-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso         |          |         |          | 328     | 164.328    | 554         | 277.554    |               |
| 18-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso         |          |         |          | 81      | 40.581     | 473         | 236.973    |               |
| 19-Ago-04 | Préstamo de la Facultad de Artes | 110      | 0,00    | 0        |         |            | 583         | 292.083    | Mitades       |
| 19-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso         |          |         |          | 435     | 217.935    | 148         | 74.148     |               |
| 21-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso         |          |         |          | 126     | 63.126     | 22          | 11.022     |               |
| 25-Ago-04 | Compra                           | 1000     | 515,00  | 515.000  |         |            | 1022        | 512.022    |               |
| 25-Ago-04 | Compra                           | 1000     | 515,00  | 515.000  |         |            | 2022        | 1.013.022  |               |
| 25-Ago-04 | Compra                           | 1000     | 515,00  | 515.000  |         |            | 3022        | 1.514.022  |               |
| 27-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso         |          |         |          | 130     | 65.130     | 2892        | 1.448.892  |               |
| 28-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso         |          |         |          | 87      | 43.587     | 2805        | 1.405.305  |               |
| 30-Ago-04 | Pega de Muro Primer Piso         |          |         |          | 469     | 234.969    | 2336        | 1.170.336  |               |
| 01-Sep-04 | Pega de Muro Primer Piso         |          |         |          | 84      | 42.084     | 2252        | 1.128.252  |               |
|           |                                  |          |         |          |         |            |             |            |               |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL DE BLOQUE No 5 COMPRADO :  | 4110      |
| VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :     | 2.060.000 |
| VALOR PROMEDIO UNITARIO :        | 501,00    |
| TOTAL DE BLOQUE No 5 UTILIZADO : | 1858      |
| VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :     | 930858    |

**MATERIAL: LADRILLO TOLETE**

**UNIDAD: UNIDAD**

EXISTENCIAS < 100 "EVALUAR SOLICITUD DE COMPRA"

| FECHA     | CONCEPTO                                   | ENTRADAS |         |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES |
|-----------|--|----------|---------|----------|---------|------------|-------------|------------|---------------|
|           |  | CANT     | PR.COMP | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |               |
|           | Compra                                     | 4000     | 118,00  | 472.000  |         |            | 4000        | 472.000    |               |
|           | Construcción Campamento                    |          |         |          | 4000    | 472.000    | 0           | 0          |               |
| 15-Jul-04 | Compra                                     | 6000     | 118,00  | 708.000  |         |            | 6000        | 708.000    |               |
| 16-Jul-04 | Compra                                     | 3000     | 118,00  | 354.000  |         |            | 9000        | 1.062.000  |               |
| 19-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 411     | 48.498     | 8589        | 1.013.502  |               |
| 20-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 1077    | 127.086    | 7512        | 886.416    |               |
| 21-Jul-04 | Compra                                     | 3100     | 118,00  | 365.800  |         |            | 10612       | 1.252.216  |               |
| 21-Jul-04 | Compra                                     | 3124     | 118,00  | 368.632  |         |            | 13736       | 1.620.848  |               |
| 21-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 3355    | 395.890    | 10381       | 1.224.958  |               |
| 22-Jul-04 | Compra                                     | 1000     | 118,00  | 118.000  |         |            | 11381       | 1.342.958  |               |
| 22-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 2696    | 318.128    | 8685        | 1.024.830  |               |
| 23-Jul-04 | Compra                                     | 3000     | 118,00  | 354.000  |         |            | 11685       | 1.378.830  |               |
| 23-Jul-04 | Compra                                     | 3000     | 118,00  | 354.000  |         |            | 14685       | 1.732.830  |               |
| 23-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 3070    | 362.260    | 11615       | 1.370.570  |               |
| 24-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 1693    | 199.774    | 9922        | 1.170.796  |               |
| 26-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 2149    | 253.582    | 7773        | 917.214    |               |
| 26-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 1903    | 224.554    | 5870        | 692.660    |               |
| 27-Jul-04 | Compra                                     | 3000     | 118,00  | 354.000  |         |            | 8870        | 1.046.660  |               |
| 27-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 1977    | 233.286    | 6893        | 813.374    |               |
| 27-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 1920    | 226.560    | 4973        | 586.814    |               |
| 28-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 300     | 35.400     | 4673        | 551.414    |               |
| 28-Jul-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 1808    | 213.344    | 2865        | 338.070    |               |
| 06-Ago-04 | Pega de Sobrecimiento                      |          |         |          | 170     | 20.060     | 2695        | 318.010    |               |
| 13-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias           |          |         |          | 164     | 19.352     | 2531        | 298.658    |               |
| 16-Ago-04 | Cajas de Inspección Aguas Negras y Lluvias |          |         |          | 218     | 25.724     | 2313        | 272.934    |               |
| 17-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias           |          |         |          | 140     | 16.520     | 2173        | 256.414    |               |
| 18-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias           |          |         |          | 140     | 16.520     | 2033        | 239.894    |               |
| 20-Ago-04 | Caja de Inspección Baños 1er Piso          |          |         |          | 218     | 25.724     | 1815        | 214.170    |               |

|           |                                   |  |  |  |     |        |      |         |  |
|-----------|-----------------------------------|--|--|--|-----|--------|------|---------|--|
| 21-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Lluvias  |  |  |  | 82  | 9.676  | 1733 | 204.494 |  |
| 23-Ago-04 | Caja de Inspección Baños 1er Piso |  |  |  | 109 | 12.862 | 1624 | 191.632 |  |
| 24-Ago-04 | Caja de Inspección Aguas Negras   |  |  |  | 109 | 12.862 | 1515 | 178.770 |  |
| 26-Ago-04 | Pega de Sobrecimiento Ventanal    |  |  |  | 447 | 52.746 | 1068 | 126.024 |  |
|           |                                   |  |  |  |     |        |      |         |  |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>TOTAL DE LADRILLO CUADRILONGO COMPRADO :</b>  | 29224     |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>              | 3.448.432 |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>                 | 118       |
| <b>TOTAL DE LADRILLO CUADRILONGO UTILIZADO :</b> | 28156     |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>              | 3.322.408 |

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: MADERA

UNIDAD: UNIDAD

| FECHA     | ESPECIFICACIÓN MATERIAL         | CONCEPTO                | ENTRADAS |          |           | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            |
|-----------|---------------------------------|-------------------------|----------|----------|-----------|---------|------------|-------------|------------|
|           |                                 |                         | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP  | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |
| 03-Jun-04 | Tirantes de 5 mt                | Compra                  | 22       | 30200,00 | 664.400   |         |            | 22          | 664.400    |
| 03-Jun-04 | Guaduas                         | Compra                  | 70       | 4500,00  | 315.000   |         |            | 70          | 315.000    |
| 03-Jun-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Compra                  | 20       | 4060,00  | 81.200    |         |            | 20          | 81.200     |
| 03-Jun-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Compra                  | 600      | 4060,00  | 2.436.000 |         |            | 600         | 2.436.000  |
|           | Tirantes de 5 mt                | Construcción Campamento |          |          |           | 22      | 664.400    | 0           | 0          |
|           | Guaduas                         | Construcción Campamento |          |          |           | 70      | 315.000    | 0           | 0          |
|           | Listón ordinario 8*4 cm.        | Construcción Campamento |          |          |           | 20      | 81.200     | 0           | 0          |
|           | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Construcción Campamento |          |          |           | 460     | 1.867.600  | 140         | 630.000    |
| 06-Jul-04 | Guaduas                         | Compra                  | 200      | 3000,00  | 600.000   |         |            | 200         | 600.000    |
| 07-Jul-04 | Tablón Ordinario                | Compra                  | 80       | 7000,00  | 560.000   |         |            | 80          | 560.000    |
| 07-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Compra                  | 181      | 3600,00  | 651.600   |         |            | 181         | 651.600    |
| 08-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Compra                  | 181      | 3600,00  | 651.600   |         |            | 362         | 1.303.200  |
| 08-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm             | Compra                  | 60       | 1700,00  | 102.000   |         |            | 60          | 102.000    |
| 08-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga Tee Inv. |          |          |           | 19      | 77.140     | 121         | 491.260    |
| 08-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga Tee Inv. |          |          |           | 73      | 262.800    | 289         | 1.040.400  |
| 08-Jul-04 | Tablón Ordinario                | Solera                  |          |          |           | 2       | 14.000     | 78          | 546.000    |
| 09-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Compra                  | 62       | 2800,00  | 173.600   |         |            | 62          | 173.600    |
| 09-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga Tee inv. |          |          |           | 15      | 54.000     | 274         | 986.400    |
| 09-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga Tee inv. |          |          |           | 4       | 16.240     | 117         | 475.020    |
| 13-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Compra                  | 10       | 2800,00  | 28.000    |         |            | 72          | 201.600    |
| 13-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm             | Formaleta Viga Tee inv. |          |          |           | 5       | 8.500      | 55          | 93.500     |
| 13-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga Tee inv. |          |          |           | 1       | 4.060      | 116         | 470.960    |
| 13-Jul-04 | Tablón Ordinario                | Solera                  |          |          |           | 4       | 28.000     | 74          | 518.000    |
| 14-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Compra                  | 100      | 3400,00  | 340.000   |         |            | 100         | 340.000    |
| 14-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm             | Formaleta Viga Tee Inv. |          |          |           | 10      | 17.000     | 50          | 85.000     |
| 14-Jul-04 | Tablón Ordinario                | Formaleta Viga Tee Inv. |          |          |           | 22      | 154.000    | 52          | 364.000    |
| 14-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga Tee Inv. |          |          |           | 7       | 28.420     | 109         | 442.540    |
| 14-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta Viga Tee Inv. |          |          |           | 1       | 3.400      | 99          | 336.600    |
| 15-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Compra                  | 85       | 2800,00  | 238.000   |         |            | 157         | 439.600    |
| 15-Jul-04 | Tablón Ordinario                | Formaleta Viga Tee Inv. |          |          |           | 19      | 133.000    | 33          | 231.000    |
| 15-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm             | Formaleta Viga Tee Inv. |          |          |           | 16      | 27.200     | 34          | 57.800     |
| 15-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga Tee Inv. |          |          |           | 4       | 16.240     | 105         | 426.300    |



|           |                                 |                                       |     |         |         |    |         |     |           |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------------|-----|---------|---------|----|---------|-----|-----------|
| 16-Jul-04 | Tablón Ordinario                | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 19 | 133.000 | 14  | 98.000    |
| 16-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm             | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 19 | 32.300  | 15  | 25.500    |
| 16-Jul-04 | Varenga de 4 x 4 cm             | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 10 | 17.000  | 5   | 8.500     |
| 16-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 30 | 84.000  | 127 | 355.600   |
| 16-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 10 | 34.000  | 89  | 302.600   |
| 16-Jul-04 | Guaduas                         | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 5  | 15.000  | 195 | 585.000   |
| 16-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 10 | 40.600  | 95  | 385.700   |
| 16-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 47 | 169.200 | 227 | 817.200   |
| 17-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Compra                                | 29  | 3600,00 | 104.400 |    |         | 256 | 921.600   |
| 17-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Compra                                | 43  | 2800,00 | 120.400 |    |         | 170 | 476.000   |
| 17-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 65 | 234.000 | 191 | 687.600   |
| 17-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 5  | 20.300  | 90  | 365.400   |
| 17-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 9  | 30.600  | 80  | 272.000   |
| 19-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Armado Batea                          |     |         |         | 6  | 24.360  | 84  | 341.040   |
| 20-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta Viga de Cimentación         |     |         |         | 2  | 6.800   | 78  | 265.200   |
| 20-Jul-04 | Guaduas                         | Formaleta Viga de Cimentación         |     |         |         | 3  | 9.000   | 192 | 576.000   |
| 20-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Armado Batea                          |     |         |         | 4  | 16.240  | 80  | 324.800   |
| 20-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga de Cimentación         |     |         |         | 3  | 12.180  | 77  | 312.620   |
| 20-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga de Cimentación         |     |         |         | 6  | 21.600  | 185 | 666.000   |
| 21-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Compra                                | 109 | 3600,00 | 392.400 |    |         | 294 | 1.058.400 |
| 21-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Armado Saranda                        |     |         |         | 2  | 8.120   | 75  | 304.500   |
| 21-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga de Cimentación         |     |         |         | 10 | 40.600  | 65  | 263.900   |
| 21-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 10 | 36.000  | 284 | 1.022.400 |
| 22-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga de Cimentación         |     |         |         | 7  | 25.200  | 277 | 997.200   |
| 22-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta Viga de Cimentación         |     |         |         | 2  | 5.600   | 168 | 470.400   |
| 22-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga de Cimentación         |     |         |         | 2  | 8.120   | 63  | 255.780   |
| 22-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento |     |         |         | 3  | 12.180  | 60  | 243.600   |
| 22-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga de Cimentación         |     |         |         | 4  | 14.400  | 273 | 982.800   |
| 23-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 13 | 52.780  | 47  | 190.820   |
| 23-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 4  | 11.200  | 164 | 459.200   |
| 23-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 5  | 18.000  | 268 | 964.800   |
| 23-Jul-04 | Guaduas                         | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 4  | 12.000  | 188 | 564.000   |
| 23-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga Tee Inv.               |     |         |         | 10 | 36.000  | 258 | 928.800   |
| 24-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 3  | 8.400   | 161 | 450.800   |
| 24-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 1  | 3.600   | 257 | 925.200   |
| 24-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 6  | 20.400  | 72  | 244.800   |
| 24-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 8  | 32.480  | 39  | 158.340   |
| 24-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Armado Batea                          |     |         |         | 6  | 24.360  | 33  | 133.980   |
| 26-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta Muro de Contención G-2-5    |     |         |         | 10 | 34.000  | 62  | 210.800   |
| 26-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta de Pedestal                 |     |         |         | 4  | 13.600  | 58  | 197.200   |

|           |                                 |                                       |    |          |           |    |         |     |           |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------------|----|----------|-----------|----|---------|-----|-----------|
| 26-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta Muro de Contención G-2-5    |    |          |           | 1  | 2.800   | 160 | 448.000   |
| 26-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Muro de Contención G-2-5    |    |          |           | 4  | 14.400  | 253 | 910.800   |
| 26-Jul-04 | Guaduas                         | Formaleta Muro de Contención G-2-5    |    |          |           | 9  | 27.000  | 179 | 537.000   |
| 26-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta de Pedestal                 |    |          |           | 3  | 12.180  | 30  | 121.800   |
| 27-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta de Pedestal                 |    |          |           | 3  | 8.400   | 157 | 439.600   |
| 27-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta de Pedestal                 |    |          |           | 1  | 3.600   | 252 | 907.200   |
| 27-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento |    |          |           | 2  | 8.120   | 28  | 113.680   |
| 27-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta de Pedestal                 |    |          |           | 1  | 4.060   | 27  | 109.620   |
| 28-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta de Pedestal                 |    |          |           | 4  | 11.200  | 153 | 428.400   |
| 28-Jul-04 | Guaduas                         | Formaleta de Pedestal                 |    |          |           | 5  | 15.000  | 174 | 522.000   |
| 29-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta de Pedestal                 |    |          |           | 9  | 25.200  | 144 | 403.200   |
| 29-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta de Pedestal                 |    |          |           | 20 | 72.000  | 232 | 835.200   |
| 30-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 19 | 64.600  | 39  | 132.600   |
| 30-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 5  | 20.300  | 22  | 89.320    |
| 30-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 40 | 144.000 | 192 | 691.200   |
| 30-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta de Pedestal                 |    |          |           | 4  | 11.200  | 140 | 392.000   |
| 30-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 9  | 32.400  | 183 | 658.800   |
| 30-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 2  | 5.600   | 138 | 386.400   |
| 31-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 61 | 219.600 | 122 | 439.200   |
| 31-Jul-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 3  | 8.400   | 135 | 378.000   |
| 31-Jul-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 5  | 20.300  | 17  | 69.020    |
| 31-Jul-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 11 | 37.400  | 28  | 95.200    |
| 31-Jul-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 80 | 288.000 | 42  | 151.200   |
| 02-Ago-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 21 | 71.400  | 7   | 23.800    |
| 02-Ago-04 | Guaduas                         | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 12 | 36.000  | 162 | 486.000   |
| 02-Ago-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 2  | 8.120   | 15  | 60.900    |
| 02-Ago-04 | Tajillo de 15 x 3 cm            | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 42 | 151.200 | 0   | 0         |
| 02-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 12 | 33.600  | 123 | 344.400   |
| 02-Ago-04 | Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 15 | 60.900  | 0   | 0         |
| 03-Ago-04 | Listón ordinario 8*4 cm.        | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 7  | 23.800  | 0   | 0         |
| 03-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |    |          |           | 42 | 117.600 | 81  | 226.800   |
| 04-Ago-04 | Tablón Ordinario                | Almacenamiento Cemento                |    |          |           | 14 | 98.000  | 0   | 0         |
| 06-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm     | Compra                                | 80 | 19000,00 | 1.520.000 |    |         | 80  | 1.520.000 |
| 06-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m.    | Compra                                | 60 | 15080,00 | 904.800   |    |         | 60  | 904.800   |
| 06-Ago-04 | Tablón achapo                   | Compra                                | 60 | 27840,00 | 1.670.400 |    |         | 60  | 1.670.400 |
| 06-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm        | Almacenamiento Cemento                |    |          |           | 45 | 126.000 | 36  | 100.800   |
| 10-Ago-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm         | Compra                                | 50 | 4650,00  | 232.500   |    |         | 50  | 232.500   |
| 10-Ago-04 | Tira achapo de 10 x 2 cm        | Compra                                | 50 | 8120,00  | 406.000   |    |         | 50  | 406.000   |
| 10-Ago-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm        | Compra                                | 60 | 8120,00  | 487.200   |    |         | 60  | 487.200   |
| 11-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm     | Formaleta Escaleras Torreón           |    |          |           | 8  | 152.000 | 72  | 1.368.000 |

|           |                              |   |  |  |  |    |         |     |           |
|-----------|------------------------------|---|--|--|--|----|---------|-----|-----------|
| 11-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm     | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 6  | 16.800  | 30  | 84.000    |
| 11-Ago-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm      | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 2  | 9.300   | 48  | 223.200   |
| 12-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm  | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 15 | 285.000 | 57  | 1.083.000 |
| 12-Ago-04 | Guaduas                      | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 12 | 36.000  | 150 | 450.000   |
| 12-Ago-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm      | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 5  | 23.250  | 43  | 199.950   |
| 13-Ago-04 | Tablón achapo                | Andamios para Montaje Estructura Metálica |  |  |  | 8  | 222.720 | 52  | 1.447.680 |
| 14-Ago-04 | Tablón achapo                | Andamios para Montaje Estructura Metálica |  |  |  | 2  | 55.680  | 50  | 1.392.000 |
| 16-Ago-04 | Tablón achapo                | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 1  | 27.840  | 49  | 1.364.160 |
| 16-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm     | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 1  | 2.800   | 29  | 81.200    |
| 17-Ago-04 | Tablón achapo                | Andamios para Pega de Muros               |  |  |  | 11 | 306.240 | 38  | 1.057.920 |
| 17-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Cintas de Amarre                |  |  |  | 7  | 105.560 | 53  | 799.240   |
| 17-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm  | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 22 | 418.000 | 35  | 665.000   |
| 17-Ago-04 | Guaduas                      | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 6  | 18.000  | 144 | 432.000   |
| 17-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm     | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 1  | 2.800   | 28  | 78.400    |
| 18-Ago-04 | Tablón achapo                | Andamios para Pega de Muros               |  |  |  | 6  | 167.040 | 32  | 890.880   |
| 18-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm     | Formaleta Cintas de Amarre                |  |  |  | 2  | 5.600   | 26  | 72.800    |
| 18-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Cintas de Amarre                |  |  |  | 6  | 90.480  | 47  | 708.760   |
| 19-Ago-04 | Tablón achapo                | Andamios para Pega de Muros               |  |  |  | 4  | 111.360 | 28  | 779.520   |
| 19-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Cintas de Amarre                |  |  |  | 17 | 256.360 | 30  | 452.400   |
| 20-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm  | Formaleta Cintas de Amarre                |  |  |  | 1  | 19.000  | 34  | 646.000   |
| 21-Ago-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm      | Formaleta Cintas de Amarre                |  |  |  | 2  | 9.300   | 41  | 190.650   |
| 21-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 2  | 30.160  | 28  | 422.240   |
| 23-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm     | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 1  | 2.800   | 25  | 70.000    |
| 24-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 3  | 45.240  | 25  | 377.000   |
| 24-Ago-04 | Tira achapo de 5 x 2 cm      | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 1  | 4.650   | 40  | 186.000   |
| 25-Ago-04 | Tajillo achapo de 16 x 3 cm  | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 4  | 76.000  | 30  | 570.000   |
| 25-Ago-04 | Guaduas                      | Formaleta Escaleras Torreón               |  |  |  | 6  | 18.000  | 138 | 414.000   |
| 26-Ago-04 | Tablón achapo                | Andamios para Pega de Muros               |  |  |  | 4  | 111.360 | 24  | 668.160   |
| 26-Ago-04 | Guaduas                      | Formaleta Muro de Contención              |  |  |  | 13 | 39.000  | 125 | 375.000   |
| 27-Ago-04 | Tajillo de 12 1/2 x 3 cm     | Formaleta Cintas de Amarre                |  |  |  | 2  | 5.600   | 23  | 64.400    |
| 30-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Cintas de Amarre                |  |  |  | 1  | 15.080  | 24  | 361.920   |
| 30-Ago-04 | Tablón achapo                | Andamios para Pega de Muros               |  |  |  | 2  | 55.680  | 22  | 612.480   |
| 30-Ago-04 | Tira achapo de 11 x 2 cm     | Formaleta Anden Acceso Principal          |  |  |  | 8  | 64.960  | 52  | 422.240   |
| 31-Ago-04 | Tabla achapo 0.23*0.02*2.7m. | Formaleta Cintas de Amarre                |  |  |  | 3  | 45.240  | 21  | 316.680   |
| 01-Sep-04 | Tablón achapo                | Almacenamiento Corpalosa                  |  |  |  | 11 | 306.240 | 11  | 306.240   |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b> | 12.679.500 |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b> | 10.032.940 |

FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS MIN. <5 "EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

MATERIAL: CLAVOS DE 2"

UNIDAD: LIBRA

| FECHA     | CONCEPTO                                   | ENTRADAS |         |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES              |
|-----------|--|----------|---------|----------|---------|------------|-------------|------------|----------------------------|
|           |  | CANT     | PR.COMP | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |                            |
| 29-May-04 | Compra                                     | 25       | 1150,00 | 28.750   |         |            | 25          | 28.750     | Material disponible        |
|           | Construcción Campamento                    |          |         |          | 25      | 25.500     | 0           | 0          | Emitir solicitud de compra |
| 06-Jul-04 | Compra                                     | 200      | 999,92  | 199.984  |         |            | 200         | 204.000    | Material disponible        |
| 08-Jul-04 | Replanteo Localización Ejes de Cimentación |          |         |          | 1       | 1.020      | 199         | 202.980    | Material disponible        |
| 10-Jul-04 | Formaleta Viga Tee inv.                    |          |         |          | 1       | 1.020      | 198         | 201.960    | Material disponible        |
| 14-Jul-04 | Compra                                     | 50       | 1037,67 | 51.883   |         |            | 248         | 252.960    | Material disponible        |
| 14-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.                    |          |         |          | 4       | 4.080      | 244         | 248.880    | Material disponible        |
| 15-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.                    |          |         |          | 4       | 4.080      | 240         | 244.800    | Material disponible        |
| 16-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.                    |          |         |          | 3       | 3.060      | 237         | 241.740    | Material disponible        |
| 19-Jul-04 | Armado Batea                               |          |         |          | 1       | 1.020      | 236         | 240.720    | Material disponible        |
| 20-Jul-04 | Armado Batea                               |          |         |          | 2       | 2.040      | 234         | 238.680    | Material disponible        |
| 20-Jul-04 | Formaleta Viga de Cimentación              |          |         |          | 2       | 2.040      | 232         | 236.640    | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.                    |          |         |          | 3       | 3.060      | 229         | 233.580    | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Formaleta Viga de Cimentación              |          |         |          | 3       | 3.060      | 226         | 230.520    | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                      |          |         |          | 1       | 1.020      | 225         | 229.500    | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.                    |          |         |          | 3       | 3.060      | 222         | 226.440    | Material disponible        |
| 24-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                      |          |         |          | 2       | 2.040      | 220         | 224.400    | Material disponible        |
| 26-Jul-04 | Formaleta Muro de Contención G-2-5         |          |         |          | 1       | 1.020      | 219         | 223.380    | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                      |          |         |          | 1       | 1.020      | 218         | 222.360    | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento      |          |         |          | 1       | 1.020      | 217         | 221.340    | Material disponible        |
| 28-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                      |          |         |          | 1       | 1.020      | 216         | 220.320    | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                      |          |         |          | 4       | 4.080      | 212         | 216.240    | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento      |          |         |          | 2       | 2.040      | 210         | 214.200    | Material disponible        |
| 30-Jul-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación       |          |         |          | 9       | 9.180      | 201         | 205.020    | Material disponible        |
| 30-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                      |          |         |          | 2       | 2.040      | 199         | 202.980    | Material disponible        |
| 31-Jul-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación       |          |         |          | 6       | 6.120      | 193         | 196.860    | Material disponible        |
| 31-Jul-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación       |          |         |          | 4       | 4.080      | 189         | 192.780    | Material disponible        |
| 02-Ago-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación       |          |         |          | 10      | 10.200     | 179         | 182.580    | Material disponible        |
| 02-Ago-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación       |          |         |          | 8       | 8.160      | 171         | 174.420    | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación       |          |         |          | 8       | 8.160      | 163         | 166.260    | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación       |          |         |          | 6       | 6.120      | 157         | 160.140    | Material disponible        |

|           |                                      |  |  |  |   |       |     |         |                     |
|-----------|--------------------------------------|--|--|--|---|-------|-----|---------|---------------------|
| 05-Ago-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación |  |  |  | 2 | 2.040 | 155 | 158.100 | Material disponible |
| 06-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento              |  |  |  | 1 | 1.020 | 154 | 157.080 | Material disponible |
| 09-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 3 | 3.060 | 151 | 154.020 | Material disponible |
| 11-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 7 | 7.140 | 144 | 146.880 | Material disponible |
| 12-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 1 | 1.020 | 143 | 145.860 | Material disponible |
| 14-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento              |  |  |  | 1 | 1.020 | 142 | 144.840 | Material disponible |
| 16-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 2 | 2.040 | 140 | 142.800 | Material disponible |
| 17-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 5 | 5.100 | 135 | 137.700 | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 4 | 4.080 | 131 | 133.620 | Material disponible |
| 19-Ago-04 | Formaleta Cintas de Amarre           |  |  |  | 3 | 3.060 | 128 | 130.560 | Material disponible |
| 19-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 3 | 3.060 | 125 | 127.500 | Material disponible |
| 20-Ago-04 | Instalación Eléctrica 1er Piso       |  |  |  | 1 | 1.020 | 124 | 126.480 | Material disponible |
| 21-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 3 | 3.060 | 121 | 123.420 | Material disponible |
| 23-Ago-04 | Pañete de Sobrecimiento              |  |  |  | 3 | 3.060 | 118 | 120.360 | Material disponible |
| 24-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 4 | 4.080 | 114 | 116.280 | Material disponible |
| 24-Ago-04 | Instalación Eléctrica 1er Piso       |  |  |  | 1 | 1.020 | 113 | 115.260 | Material disponible |
| 25-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 3 | 3.060 | 110 | 112.200 | Material disponible |
| 26-Ago-04 | Formaleta Muro de Contención         |  |  |  | 3 | 3.060 | 107 | 109.140 | Material disponible |
| 27-Ago-04 | Formaleta Cintas de Amarre           |  |  |  | 3 | 3.060 | 104 | 106.080 | Material disponible |
| 27-Ago-04 | Formaleta Muro de Contención         |  |  |  | 2 | 2.040 | 102 | 104.040 | Material disponible |
| 28-Ago-04 | Formaleta Anden Acceso Principal     |  |  |  | 2 | 2.040 | 100 | 102.000 | Material disponible |
| 30-Ago-04 | Formaleta Cintas de Amarre           |  |  |  | 2 | 2.040 | 98  | 99.960  | Material disponible |
| 30-Ago-04 | Formaleta Anden Acceso Principal     |  |  |  | 2 | 2.040 | 96  | 97.920  | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón          |  |  |  | 4 | 4.080 | 92  | 93.840  | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Instalación Eléctrica 1er Piso       |  |  |  | 1 | 1.020 | 91  | 92.820  | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Formaleta Anden Acceso Principal     |  |  |  | 2 | 2.040 | 89  | 90.780  | Material disponible |
| 01-Sep-04 | Formaleta Muro de Contención         |  |  |  | 4 | 4.080 | 85  | 86.700  | Material disponible |
|           |                                      |  |  |  |   |       |     |         |                     |

|  |         |
|--|---------|
| <b>TOTAL DE CLAVOS DE 2" COMPRADO :</b>  | 275     |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>      | 280.617 |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>         | 1.020   |
| <b>TOTAL DE CLAVOS DE 2" UTILIZADO :</b> | 190     |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>      | 193.800 |

**MATERIAL: CLAVOS DE 2 1/2"**

EXISTENCIAS MIN. <5 "EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

UNIDAD: LIBRA

| FECHA     | CONCEPTO                              | ENTRADAS |         |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES              |
|-----------|---------------------------------------|----------|---------|----------|---------|------------|-------------|------------|----------------------------|
|           |                                       | CANT     | PR.COMP | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |                            |
| 29-May-04 | Compra                                | 10       | 1150,00 | 11.500   |         |            | 10          | 11.500     | Material disponible        |
|           | Construcción Campamento               |          |         |          | 10      | 11.500     | 0           | 0          | Emitir solicitud de compra |
| 06-Jul-04 | Compra                                | 100      | 999,92  | 99.992   |         |            | 100         | 102.100    | Material disponible        |
| 07-Jul-04 | Prensa de Flejes                      |          |         |          | 1       | 1.021      | 99          | 101.079    | Material disponible        |
| 08-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.               |          |         |          | 12      | 12.252     | 87          | 88.827     | Material disponible        |
| 09-Jul-04 | Formaleta Viga Tee inv.               |          |         |          | 3       | 3.063      | 84          | 85.764     | Material disponible        |
| 10-Jul-04 | Formaleta Viga Tee inv.               |          |         |          | 1       | 1.021      | 83          | 84.743     | Material disponible        |
| 13-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.               |          |         |          | 1       | 1.021      | 82          | 83.722     | Material disponible        |
| 14-Jul-04 | Compra                                | 50       | 1037,67 | 51.883   |         |            | 132         | 134.772    | Material disponible        |
| 14-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.               |          |         |          | 4       | 4.084      | 128         | 130.688    | Material disponible        |
| 15-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.               |          |         |          | 5       | 5.105      | 123         | 125.583    | Material disponible        |
| 16-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.               |          |         |          | 12      | 12.252     | 111         | 113.331    | Material disponible        |
| 16-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                 |          |         |          | 4       | 4.084      | 107         | 109.247    | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.               |          |         |          | 24      | 24.504     | 83          | 84.743     | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                 |          |         |          | 2       | 2.042      | 81          | 82.701     | Material disponible        |
| 19-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.               |          |         |          | 1       | 1.021      | 80          | 81.680     | Material disponible        |
| 20-Jul-04 | Formaleta Viga de Cimentación         |          |         |          | 5       | 5.105      | 75          | 76.575     | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.               |          |         |          | 2       | 2.042      | 73          | 74.533     | Material disponible        |
| 21-Jul-04 | Formaleta Viga de Cimentación         |          |         |          | 1       | 1.021      | 72          | 73.512     | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Formaleta Viga de Cimentación         |          |         |          | 2       | 2.042      | 70          | 71.470     | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                 |          |         |          | 1       | 1.021      | 69          | 70.449     | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento |          |         |          | 1       | 1.021      | 68          | 69.428     | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                 |          |         |          | 3       | 3.063      | 65          | 66.365     | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Formaleta Viga Tee Inv.               |          |         |          | 6       | 6.126      | 59          | 60.239     | Material disponible        |
| 24-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                 |          |         |          | 4       | 4.084      | 55          | 56.155     | Material disponible        |
| 26-Jul-04 | Formaleta Muro de Contención G-2-5    |          |         |          | 2       | 2.042      | 53          | 54.113     | Material disponible        |
| 26-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                 |          |         |          | 1       | 1.021      | 52          | 53.092     | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                 |          |         |          | 2       | 2.042      | 50          | 51.050     | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento |          |         |          | 1       | 1.021      | 49          | 50.029     | Material disponible        |

|           |                                       |  |  |  |    |        |    |        |                            |
|-----------|---------------------------------------|--|--|--|----|--------|----|--------|----------------------------|
| 28-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                 |  |  |  | 1  | 1.021  | 48 | 49.008 | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |  |  |  | 8  | 8.168  | 40 | 40.840 | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                 |  |  |  | 6  | 6.126  | 34 | 34.714 | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Formaleta de Columnetas Sobrecimiento |  |  |  | 2  | 2.042  | 32 | 32.672 | Material disponible        |
| 30-Jul-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |  |  |  | 10 | 10.210 | 22 | 22.462 | Material disponible        |
| 30-Jul-04 | Formaleta de Pedestal                 |  |  |  | 5  | 5.105  | 17 | 17.357 | Material disponible        |
| 31-Jul-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |  |  |  | 7  | 7.147  | 10 | 10.210 | Material disponible        |
| 31-Jul-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |  |  |  | 4  | 4.084  | 6  | 6.126  | Material disponible        |
| 02-Ago-04 | Formaleta Viga de Amarre Cimentación  |  |  |  | 6  | 6.126  | 0  | 0      | Emitir solicitud de compra |
|           |                                       |  |  |  |    |        |    |        |                            |

|  |         |
|--|---------|
| <b>TOTAL DE CLAVOS DE 2 1/2" COMPRADO :</b>  | 160     |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>          | 163.375 |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>             | 1.021   |
| <b>TOTAL DE CLAVOS DE 2 1/2" UTILIZADO :</b> | 160     |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>          | 164.650 |

**FICHERO DE EXISTENCIAS**

EXISTENCIAS MIN. <50 "EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

**MATERIAL: VARILLA DE HIERRO No. 2**

NOTA: EL VALOR INCLUYE IVA

UNIDAD: KILOGRAMOS

| FECHA     | CONCEPTO                                    | ENTRADAS |         |          | SALIDAS |             | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES       |
|-----------|---|----------|---------|----------|---------|-------------|-------------|------------|---------------------|
|           |   | CANT     | PR.COMP | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDAS | CANT        | VR. EXIST. |                     |
| 06-Jul-04 | Compra                                      | 100      | 2060,16 | 206.016  |         |             | 100         | 206.016    | Material disponible |
| 14-Jul-04 | Compra                                      | 450      | 2010,28 | 904.626  |         |             | 550         | 1.110.450  | Material disponible |
| 14-Jul-04 | Fleje de Columneta del Sobrecimiento        |          |         |          | 4       | 8.076       | 546         | 1.102.374  | Material disponible |
| 28-Jul-04 | Fleje de Columneta del Sobrecimiento        |          |         |          | 6       | 12.114      | 540         | 1.090.260  | Material disponible |
| 04-Ago-04 | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso              |          |         |          | 20      | 40.380      | 520         | 1.049.880  | Material disponible |
| 17-Ago-04 | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso              |          |         |          | 15      | 30.285      | 505         | 1.019.595  | Material disponible |
| 18-Ago-04 | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso              |          |         |          | 5       | 10.095      | 500         | 1.009.500  | Material disponible |
| 19-Ago-04 | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso              |          |         |          | 15      | 30.285      | 485         | 979.215    | Material disponible |
| 19-Ago-04 | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso              |          |         |          | 15      | 30.285      | 470         | 948.930    | Material disponible |
| 25-Ago-04 | Fleje Cinta de Amarre Sobrecimiento Ventana |          |         |          | 5       | 10.095      | 465         | 938.835    | Material disponible |
| 30-Ago-04 | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso              |          |         |          | 15      | 30.285      | 450         | 908.550    | Material disponible |
| 31-Ago-04 | Fleje Cinta de Amarre 1er Piso              |          |         |          | 10      | 20.190      | 440         | 888.360    | Material disponible |
|           |   |          |         |          |         |             |             |            |                     |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TOTAL DE HIERRO No 2 COMPRADO :</b>  | 550       |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>     | 1.110.642 |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>        | 2.019     |
| <b>TOTAL DE HIERRO No 2 UTILIZADO :</b> | 110       |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>     | 222.090   |



FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS MIN. <50 "EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

**MATERIAL: VARILLA DE HIERRO No. 3**

NOTA: EL VALOR INCLUYE IVA

UNIDAD: KILOGRAMOS

| FECHA     | CONCEPTO                                  | ENTRADAS |         |           | SALIDAS |             | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES       |
|-----------|---|----------|---------|-----------|---------|-------------|-------------|------------|---------------------|
|           |   | CANT     | PR.COMP | VR. COMP  | CANT    | VR. SALIDAS | CANT        | VR. EXIST. |                     |
| 29-Jun-04 | Compra                                    | 1279     | 2050,00 | 2.621.948 |         |             | 1279        | 2621948    | Material disponible |
| 29-Jun-04 | Compra                                    | 2721     | 2050,00 | 5.578.046 |         |             | 4000        | 8199994    | Material disponible |
| 29-Jun-04 | Compra                                    | 19       | 0,00    | 0         |         |             | 4019        | 0          | Material disponible |
| 06-Jul-04 | Fleje de Viga Tee Inv.                    |          |         |           | 170     | 332.860     | 3849        | 7536342    | Material disponible |
| 07-Jul-04 | Fleje de Viga Tee Inv.                    |          |         |           | 592     | 1.159.136   | 3257        | 6377206    | Material disponible |
| 09-Jul-04 | Fleje de Viga Tee Inv.                    |          |         |           | 438     | 857.604     | 2819        | 5519602    | Material disponible |
| 09-Jul-04 | Armado Viga Tee Inv. 1 y G                |          |         |           | 162     | 317.196     | 2657        | 5202406    | Material disponible |
| 12-Jul-04 | Armado Viga Tee Inv. 1,2,C,F y G          |          |         |           | 368     | 720.544     | 2289        | 4481862    | Material disponible |
| 12-Jul-04 | Flejes de Pedestal                        |          |         |           | 90      | 176.220     | 2199        | 4305642    | Material disponible |
| 13-Jul-04 | Fleje de Viga Tee Inv.                    |          |         |           | 450     | 881.100     | 1749        | 3424542    | Material disponible |
| 13-Jul-04 | Armado Viga Tee Inv. 6,7,A',C y B         |          |         |           | 350     | 685.300     | 1399        | 2739242    | Material disponible |
| 14-Jul-04 | Compra                                    | 1200     | 2010,28 | 2.412.336 |         |             | 2599        | 5088842    | Material disponible |
| 14-Jul-04 | Flejes de Viga de Cimentación             |          |         |           | 407     | 796.906     | 2192        | 4291936    | Material disponible |
| 15-Jul-04 | Flejes de Viga de Cimentación             |          |         |           | 81      | 158.598     | 2111        | 4133338    | Material disponible |
| 15-Jul-04 | Fleje de Viga Tee Inv.                    |          |         |           | 110     | 215.380     | 2001        | 3917958    | Material disponible |
| 15-Jul-04 | Armado Viga Tee Inv. 5,7,A' y F           |          |         |           | 40      | 78.320      | 1961        | 3839638    | Material disponible |
| 15-Jul-04 | Armado de Parrilla de Zapata D7,F7 y D5   |          |         |           | 52      | 101.816     | 1909        | 3737822    | Material disponible |
| 15-Jul-04 | Flejes de Pedestal                        |          |         |           | 191     | 373.978     | 1718        | 3363844    | Material disponible |
| 15-Jul-04 | Pelos de Columneta del Sobrecimiento      |          |         |           | 20      | 39.160      | 1698        | 3324684    | Material disponible |
| 16-Jul-04 | Fleje de Viga Tee Inv.                    |          |         |           | 50      | 97.900      | 1648        | 3226784    | Material disponible |
| 16-Jul-04 | Armado Viga Tee Inv. 5                    |          |         |           | 50      | 97.900      | 1598        | 3128884    | Material disponible |
| 17-Jul-04 | Flejes de Viga de Cimentación             |          |         |           | 70      | 137.060     | 1528        | 2991824    | Material disponible |
| 17-Jul-04 | Pelos de Columnetas del Sobrecimiento     |          |         |           | 30      | 58.740      | 1498        | 2933084    | Material disponible |
| 22-Jul-04 | Fleje Viga de Amarre Cimentación          |          |         |           | 226     | 442.508     | 1272        | 2490576    | Material disponible |
| 22-Jul-04 | Armado Pedestal G7                        |          |         |           | 15      | 29.370      | 1257        | 2461206    | Material disponible |
| 22-Jul-04 | Pelos de Columnetas del Sobrecimiento     |          |         |           | 30      | 58.740      | 1227        | 2402466    | Material disponible |
| 22-Jul-04 | Armado Muro de Contención G-2-5           |          |         |           | 15      | 29.370      | 1212        | 2373096    | Material disponible |
| 22-Jul-04 | Separadores Formaleta Viga de Cimentación |          |         |           | 30      | 58.740      | 1182        | 2314356    | Material disponible |
| 23-Jul-04 | Fleje Viga de Amarre Cimentación          |          |         |           | 151     | 295.658     | 1031        | 2018698    | Material disponible |
| 26-Jul-04 | Armado Muro de Contención G-2-5           |          |         |           | 31      | 60.698      | 1000        | 1958000    | Material disponible |
| 29-Jul-04 | Fleje Viga de Amarre Cimentación          |          |         |           | 200     | 391.600     | 800         | 1566400    | Material disponible |

|           |   |     |      |   |     |         |      |         |                         |
|-----------|---|-----|------|---|-----|---------|------|---------|-------------------------|
| 30-Jul-04 | Compra                                  | 200 | 0,00 | 0 |     |         | 1000 | 1958000 | Material disponible     |
| 31-Jul-04 | Fleje Viga de Amarre Cimentación        |     |      |   | 200 | 391.600 | 800  | 1566400 | Material disponible     |
| 02-Ago-04 | Fleje Viga de Amarre Cimentación        |     |      |   | 30  | 58.740  | 770  | 1507660 | Material disponible     |
| 03-Ago-04 | Pelos de Columnetas Muro 1N             |     |      |   | 70  | 137.060 | 700  | 1370600 | Material disponible     |
| 04-Ago-04 | Fleje Viga de Amarre Cimentación        |     |      |   | 20  | 39.160  | 680  | 1331440 | Material disponible     |
| 04-Ago-04 | Pelos de Columnetas Muro 1N             |     |      |   | 80  | 156.640 | 600  | 1174800 | Material disponible     |
| 13-Ago-04 | Tapa Caja de Inspección                 |     |      |   | 25  | 48.950  | 575  | 1125850 | Material disponible     |
| 16-Ago-04 | Cintas de Amarre muro 1er Piso          |     |      |   | 25  | 48.950  | 550  | 1076900 | Material disponible     |
| 17-Ago-04 | Cintas de Amarre muro 1er Piso          |     |      |   | 80  | 156.640 | 470  | 920260  | Material disponible     |
| 17-Ago-04 | Tapa Caja de Inspección                 |     |      |   | 20  | 39.160  | 450  | 881100  | Material disponible     |
| 18-Ago-04 | Cintas de Amarre muro 1er Piso          |     |      |   | 30  | 58.740  | 420  | 822360  | Material disponible     |
| 18-Ago-04 | Muro de Contención Reforzado            |     |      |   | 70  | 137.060 | 350  | 685300  | Material disponible     |
| 18-Ago-04 | Cintas de Amarre muro 1er Piso          |     |      |   | 30  | 58.740  | 320  | 626560  | Material disponible     |
| 19-Ago-04 | Cintas de Amarre muro 1er Piso          |     |      |   | 70  | 137.060 | 250  | 489500  | Material disponible     |
| 20-Ago-04 | Tapa Caja de Inspección                 |     |      |   | 33  | 64.614  | 217  | 424886  | Material disponible     |
| 23-Ago-04 | Tapa Caja de Inspección                 |     |      |   | 7   | 13.706  | 210  | 411180  | Material disponible     |
| 24-Ago-04 | Tapa Caja de Inspección                 |     |      |   | 10  | 19.580  | 200  | 391600  | Material disponible     |
| 25-Ago-04 | Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal |     |      |   | 10  | 19.580  | 190  | 372020  | Material disponible     |
| 26-Ago-04 | Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal |     |      |   | 10  | 19.580  | 180  | 352440  | Material disponible     |
| 27-Ago-04 | Cintas de Amarre muro 1er Piso          |     |      |   | 40  | 78.320  | 140  | 274120  | Material disponible     |
| 30-Ago-04 | Cintas de Amarre muro 1er Piso          |     |      |   | 30  | 58.740  | 110  | 215380  | Material disponible     |
| 31-Ago-04 | Cintas de Amarre muro 1er Piso          |     |      |   | 60  | 117.480 | 50   | 97900   | Material disponible     |
| 01-Sep-04 | Muro de Contención Reforzado            |     |      |   | 50  | 97.900  | 0    | 0       | Emitir solicitud de cor |
|           |   |     |      |   |     |         |      |         |                         |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TOTAL DE HIERRO No 3 COMPRADO :</b>  | 5.419     |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>     | 10612330  |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>        | 1.958     |
| <b>TOTAL DE HIERRO No 3 UTILIZADO :</b> | 5.419     |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>     | 4.309.558 |

FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS MIN. <10 "EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

**MATERIAL: VARILLA DE HIERRO DE 5/8", L=12 m.**

NOTA: EL VALOR INCLUYE IVA

UNIDAD: UND

| FECHA                                   | CONCEPTO                                     | ENTRADAS |          |           | SALIDAS   |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES       |
|---|--|----------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|---------------------|
|   |  | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP  | CANT      | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |                     |
| 28-Jun-04                               | Compra                                       | 147      | 35980,00 | 5.289.060 |           |            | 147         | 5.289.060  | Material disponible |
| 07-Jul-04                               | Armado Viga Tee Inv. 1,2,F y G               |          |          |           | 23        | 723.442    | 124         | 3.900.296  | Material disponible |
| 08-Jul-04                               | Armado Viga Tee Inv. 1,2,A',B y C            |          |          |           | 22        | 691.988    | 102         | 3.208.308  | Material disponible |
| 09-Jul-04                               | Armado Viga Tee Inv. 1 y G                   |          |          |           | 6         | 188.724    | 96          | 3.019.584  | Material disponible |
| 10-Jul-04                               | Armado Viga Tee Inv. 1,2,C,F y G             |          |          |           | 20        | 629.080    | 76          | 2.390.504  | Material disponible |
| 12-Jul-04                               | Armado Pedestal G1,F1,C1,B1,A1,A2 y B2       |          |          |           | 16        | 503.264    | 60          | 1.887.240  | Material disponible |
| 12-Jul-04                               | Armado Viga Tee Inv. 2,C y F                 |          |          |           | 5         | 157.270    | 55          | 1.729.970  | Material disponible |
| 13-Jul-04                               | Armado Viga Tee Inv. 2,6,7,B,C               |          |          |           | 16        | 503.264    | 39          | 1.226.706  | Material disponible |
| 14-Jul-04                               | Compra                                       | 95       | 34382,40 | 3.266.328 |           |            | 134         | 4.214.836  | Material disponible |
| 14-Jul-04                               | Armado Viga Tee Inv. 7,A',B y F              |          |          |           | 19        | 597.626    | 115         | 3.617.210  | Material disponible |
| 14-Jul-04                               | Armado Pedestal C2,F2 y G2                   |          |          |           | 4         | 125.816    | 111         | 3.491.394  | Material disponible |
| 14-Jul-04                               | Armado de Parrilla de Zapata D7,F7 y D5      |          |          |           | 7         | 220.178    | 104         | 3.271.216  | Material disponible |
| 15-Jul-04                               | Armado Viga Tee Inv. 5                       |          |          |           | 2         | 62.908     | 102         | 3.208.308  | Material disponible |
| 15-Jul-04                               | Armado de Viga de Cimentación 7              |          |          |           | 2         | 62.908     | 100         | 3.145.400  | Material disponible |
| 17-Jul-04                               | Armado Pedestal A6,A7,B7,B6 y D5             |          |          |           | 13        | 408.902    | 87          | 2.736.498  | Material disponible |
| 19-Jul-04                               | Armado Pedestal D7,F5,G5,F7 y G7             |          |          |           | 12        | 377.448    | 75          | 2.359.050  | Material disponible |
| 20-Jul-04                               | Armado de Viga de Cimentación 5              |          |          |           | 2         | 62.908     | 73          | 2.296.142  | Material disponible |
| 28-Jul-04                               | Armado Viga de Amarre Cimentación 1 y 2      |          |          |           | 26        | 817.804    | 47          | 1.478.338  | Material disponible |
| 29-Jul-04                               | Armado Viga de Amarre Cimentación A',C,F y G |          |          |           | 15        | 471.810    | 32          | 1.006.528  | Material disponible |
| 30-Jul-04                               | Compra                                       | 30       | 0,00     | 0         |           |            | 62          | 1.950.148  | Material disponible |
| 30-Jul-04                               | Armado Viga de Amarre Cimentación 5          |          |          |           | 4         | 125.816    | 58          | 1.824.332  | Material disponible |
| 30-Jul-04                               | Armado Viga de Amarre Cimentación 7          |          |          |           | 7         | 220.178    | 51          | 1.604.154  | Material disponible |
| 31-Jul-04                               | Armado Viga de Amarre Cimentación 6 y 7      |          |          |           | 8         | 251.632    | 43          | 1.352.522  | Material disponible |
| 02-Ago-04                               | Armado Viga de Amarre Cimentación A,D,B y 6  |          |          |           | 13        | 408.902    | 30          | 943.620    | Material disponible |
| 03-Ago-04                               | Armado Viga de Amarre Cimentación A'         |          |          |           | 1         | 31.454     | 29          | 912.166    | Material disponible |
| 04-Ago-04                               | Armado Viga de Amarre Cimentación B y C'     |          |          |           | 3         | 94.362     | 26          | 817.804    | Material disponible |
| <b>TOTAL DE HIERRO No 5 COMPRADO :</b>  |  |          |          |           | 272       |            |             |            |                     |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>     |  |          |          |           | 8.555.388 |            |             |            |                     |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>        |  |          |          |           | 31.454    |            |             |            |                     |
| <b>TOTAL DE HIERRO No 5 UTILIZADO :</b> |  |          |          |           | 246       |            |             |            |                     |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>     |  |          |          |           | 7.737.684 |            |             |            |                     |

FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS MIN. <10 "EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

**MATERIAL: VARILLA DE HIERRO DE 3/4", L=12 m.**

NOTA: EL VALOR INCLUYE IVA

UNIDAD: UND

| FECHA     | CONCEPTO                              | ENTRADAS |          |           | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES              |
|-----------|---------------------------------------|----------|----------|-----------|---------|------------|-------------|------------|----------------------------|
|           |                                       | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP  | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |                            |
| 29-Jun-04 | Compra                                | 36       | 52200,23 | 1.879.208 |         |            | 36          | 1.879.208  | Material disponible        |
| 15-Jul-04 | Armado de Viga de Cimentación 7       |          |          |           | 8       | 334.080    | 28          | 1.169.280  | Material disponible        |
| 16-Jul-04 | Armado de Viga de Cimentación 7,A y B |          |          |           | 5       | 208.800    | 23          | 960.480    | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Armado de Viga de Cimentación A y B   |          |          |           | 8       | 334.080    | 15          | 626.400    | Material disponible        |
| 19-Jul-04 | Armado de Viga de Cimentación D,F y G |          |          |           | 15      | 626.400    | 0           |            | Emitir solicitud de compra |
| 30-Ago-04 | Sobrantes Facultad de Artes           | 9        | 0,00     | 0         |         |            | 9           |            | Emitir solicitud de compra |
| 31-Ago-04 | Muro de Contención Reforzado          |          |          |           | 5       | 208.800    | 4           | 167.040    | Emitir solicitud de compra |
| 01-Sep-04 | Muro de Contención Reforzado          |          |          |           | 4       | 167.040    | 0           |            | Emitir solicitud de compra |
|           |                                       |          |          |           |         |            |             |            |                            |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TOTAL DE HIERRO No 6 COMPRADO :</b>  | 45        |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>     | 1.879.208 |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>        | 41.760    |
| <b>TOTAL DE HIERRO No 6 UTILIZADO :</b> | 45        |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>     | 1.879.200 |

FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS MIN. <30 " EMITIR SOLICITUD DE COMPRA"

**MATERIAL: ALAMBRE DE AMARRE**

NOTA: EL VALOR INCLUYE IVA

UNIDAD: KILOGRAMOS

| FECHA     | CONCEPTO                           | ENTRADAS |         |           | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES              |
|-----------|------------------------------------|----------|---------|-----------|---------|------------|-------------|------------|----------------------------|
|           |                                    | CANT     | PR.COMP | VR. COMP  | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |                            |
| 29-May-04 | Compra                             | 20       | 2600,00 | 52.000    |         |            | 20          | 52.000     | Emitir solicitud de compra |
|           | Construcción Campamento            |          |         |           | 20      | 49.880     | 0           | 0          | Emitir solicitud de compra |
| 29-Jun-04 | Compra                             | 500      | 2490,00 | 1.244.999 |         |            | 500         | 1.247.000  | Material disponible        |
| 08-Jul-04 | Amarre de Viga Tee Inv.            |          |         |           | 11      | 27.434     | 489         | 1.219.566  | Material disponible        |
| 09-Jul-04 | Amarre de Viga Tee Inv.            |          |         |           | 10      | 24.940     | 479         | 1.194.626  | Material disponible        |
| 10-Jul-04 | Amarre de Viga Tee Inv.            |          |         |           | 51      | 127.194    | 428         | 1.067.432  | Material disponible        |
| 12-Jul-04 | Amarre de Viga Tee Inv.            |          |         |           | 20      | 49.880     | 408         | 1.017.552  | Material disponible        |
| 13-Jul-04 | Amarre de Viga Tee Inv.            |          |         |           | 77      | 192.038    | 331         | 825.514    | Material disponible        |
| 14-Jul-04 | Amarre de Pedestal                 |          |         |           | 2       | 4.988      | 329         | 820.526    | Material disponible        |
| 15-Jul-04 | Amarre de Viga Tee Inv.            |          |         |           | 40      | 99.760     | 289         | 720.766    | Material disponible        |
| 15-Jul-04 | Amarre de Viga de Cimentación      |          |         |           | 10      | 24.940     | 279         | 695.826    | Material disponible        |
| 15-Jul-04 | Amarre de Pedestal                 |          |         |           | 2       | 4.988      | 277         | 690.838    | Material disponible        |
| 15-Jul-04 | Amarre de Parrilla de Zapata       |          |         |           | 2       | 4.988      | 275         | 685.850    | Material disponible        |
| 16-Jul-04 | Amarre de Viga de Cimentación      |          |         |           | 7       | 17.458     | 268         | 668.392    | Material disponible        |
| 16-Jul-04 | Amarre de Viga Tee Inv.            |          |         |           | 2       | 4.988      | 266         | 663.404    | Material disponible        |
| 16-Jul-04 | Amarre de Parrilla de Zapata       |          |         |           | 1       | 2.494      | 265         | 660.910    | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Amarre de Viga de Cimentación      |          |         |           | 41      | 102.254    | 224         | 558.656    | Material disponible        |
| 17-Jul-04 | Amarre de Pedestal                 |          |         |           | 3       | 7.482      | 221         | 551.174    | Material disponible        |
| 20-Jul-04 | Amarre de Viga de Cimentación      |          |         |           | 10      | 24.940     | 211         | 526.234    | Material disponible        |
| 20-Jul-04 | Amarre de Pedestal                 |          |         |           | 1       | 2.494      | 210         | 523.740    | Material disponible        |
| 22-Jul-04 | Amarre de Viga de Cimentación      |          |         |           | 6       | 14.964     | 204         | 508.776    | Material disponible        |
| 23-Jul-04 | Amarre de Pedestal                 |          |         |           | 1       | 2.494      | 203         | 506.282    | Material disponible        |
| 26-Jul-04 | Amarre de Pedestal                 |          |         |           | 4       | 9.976      | 199         | 496.306    | Material disponible        |
| 26-Jul-04 | Amarre Muro de Contención G-2-5    |          |         |           | 2       | 4.988      | 197         | 491.318    | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Amarre de Pedestal                 |          |         |           | 1       | 2.494      | 196         | 488.824    | Material disponible        |
| 27-Jul-04 | Amarre de Columnetas Sobrecimiento |          |         |           | 1       | 2.494      | 195         | 486.330    | Material disponible        |
| 28-Jul-04 | Amarre Viga de Amarre Cimentación  |          |         |           | 25      | 62.350     | 170         | 423.980    | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Amarre Viga de Amarre Cimentación  |          |         |           | 25      | 62.350     | 145         | 361.630    | Material disponible        |
| 29-Jul-04 | Amarre de Columnetas Sobrecimiento |          |         |           | 1       | 2.494      | 144         | 359.136    | Material disponible        |
| 30-Jul-04 | Amarre Viga de Amarre Cimentación  |          |         |           | 18      | 44.892     | 126         | 314.244    | Material disponible        |
| 31-Jul-04 | Amarre Viga de Amarre Cimentación  |          |         |           | 11      | 27.434     | 115         | 286.810    | Material disponible        |

|           |   |  |  |  |    |        |     |         |                            |
|-----------|---|--|--|--|----|--------|-----|---------|----------------------------|
| 02-Ago-04 | Amarre Viga de Amarre Cimentación       |  |  |  | 10 | 24.940 | 105 | 261.870 | Material disponible        |
| 02-Ago-04 | Amarre Viga de Amarre Cimentación       |  |  |  | 10 | 24.940 | 95  | 236.930 | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Amarre Viga de Amarre Cimentación       |  |  |  | 14 | 34.916 | 81  | 202.014 | Material disponible        |
| 03-Ago-04 | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N        |  |  |  | 2  | 4.988  | 79  | 197.026 | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Amarre Viga de Amarre Cimentación       |  |  |  | 9  | 22.446 | 70  | 174.580 | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Amarre Viga de Amarre Cimentación       |  |  |  | 10 | 24.940 | 60  | 149.640 | Material disponible        |
| 04-Ago-04 | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N        |  |  |  | 2  | 4.988  | 58  | 144.652 | Material disponible        |
| 06-Ago-04 | Pega de Sobrecimiento                   |  |  |  | 1  | 2.494  | 57  | 142.158 | Material disponible        |
| 11-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón             |  |  |  | 1  | 2.494  | 56  | 139.664 | Material disponible        |
| 17-Ago-04 | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N        |  |  |  | 2  | 4.988  | 54  | 134.676 | Material disponible        |
| 17-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón             |  |  |  | 2  | 4.988  | 52  | 129.688 | Material disponible        |
| 18-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón             |  |  |  | 3  | 7.482  | 49  | 122.206 | Material disponible        |
| 18-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón             |  |  |  | 4  | 9.976  | 45  | 112.230 | Material disponible        |
| 19-Ago-04 | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N        |  |  |  | 5  | 12.470 | 40  | 99.760  | Material disponible        |
| 19-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón             |  |  |  | 8  | 19.952 | 32  | 79.808  | Material disponible        |
| 20-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón             |  |  |  | 4  | 9.976  | 28  | 69.832  | Emitir solicitud de compra |
| 20-Ago-04 | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N        |  |  |  | 2  | 4.988  | 26  | 64.844  | Emitir solicitud de compra |
| 24-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón             |  |  |  | 1  | 2.494  | 25  | 62.350  | Emitir solicitud de compra |
| 26-Ago-04 | Formaleta Escaleras Torreón             |  |  |  | 1  | 2.494  | 24  | 59.856  | Emitir solicitud de compra |
| 26-Ago-04 | Cintas de Amarre Sobrecimiento Ventanal |  |  |  | 1  | 2.494  | 23  | 57.362  | Emitir solicitud de compra |
| 26-Ago-04 | Formaleta Muro de Contención            |  |  |  | 3  | 7.482  | 20  | 49.880  | Emitir solicitud de compra |
| 27-Ago-04 | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N        |  |  |  | 3  | 7.482  | 17  | 42.398  | Emitir solicitud de compra |
| 27-Ago-04 | Formaleta Muro de Contención            |  |  |  | 1  | 2.494  | 16  | 39.904  | Emitir solicitud de compra |
| 30-Ago-04 | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N        |  |  |  | 5  | 12.470 | 11  | 27.434  | Emitir solicitud de compra |
| 31-Ago-04 | Amarre Cintas de Amarre Muros 1N        |  |  |  | 2  | 4.988  | 9   | 22.446  | Emitir solicitud de compra |
| 01-Sep-04 | Amarre Muro de Contención Reforzado     |  |  |  | 8  | 19.952 | 1   | 2.494   | Emitir solicitud de compra |
|           |   |  |  |  |    |        |     |         |                            |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TOTAL DE ALAMBRE DE AMARRE COMPRADO :</b>  | 520       |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>           | 1.296.999 |
| <b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>              | 2.494     |
| <b>TOTAL DE ALAMBRE DE AMARRE UTILIZADO :</b> | 519       |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>           | 1.294.386 |

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: ACCESORIOS SANITARIOS

EXISTENCIAS 0 "EVALUAR SOLICITUD DE COMPRA"

UNIDAD: UNIDAD

| FECHA     | ESPECIFICACIÓN MATERIAL            | CONCEPTO                                | ENTRADAS |         |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            |
|-----------|------------------------------------|---|----------|---------|----------|---------|------------|-------------|------------|
|           |                                    |   | CANT     | PR.COMP | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |
| 04-Ago-04 | Yee sanitaria 3" x 2"              | Compra                                  | 1        | 5065,95 | 5.066    |         |            | 1           | 5.066      |
| 04-Ago-04 | Yee sanitaria 2"                   | Compra                                  | 4        | 2486,25 | 9.945    |         |            | 4           | 9.945      |
| 04-Ago-04 | Tee sanitaria 4"                   | Compra                                  | 3        | 6189,81 | 18.569   |         |            | 3           | 18.569     |
| 04-Ago-04 | Tee sanitaria 4" x 3"              | Compra                                  | 1        | 9671,42 | 9.671    |         |            | 1           | 9.671      |
| 04-Ago-04 | Tee sanitaria 2"                   | Compra                                  | 1        | 2322,10 | 2.322    |         |            | 1           | 2.322      |
| 04-Ago-04 | Adaptador de limpieza sanitario 4" | Compra                                  | 1        | 6918,34 | 6.918    |         |            | 1           | 6.918      |
| 04-Ago-04 | Adaptador de limpieza sanitario 2" | Compra                                  | 1        | 2379,89 | 2.380    |         |            | 1           | 2.380      |
| 04-Ago-04 | Buje soldado sanitario 3" x 2"     | Compra                                  | 1        | 1934,16 | 1.934    |         |            | 1           | 1.934      |
| 04-Ago-04 | Sifón sanitario 3" CxE 135         | Compra                                  | 1        | 3671,59 | 3.672    |         |            | 1           | 3.672      |
| 04-Ago-04 | Codo sanitario 3" CxC 45           | Compra                                  | 1        | 2928,91 | 2.929    |         |            | 1           | 2.929      |
| 04-Ago-04 | Sifón sanitario 2" CxC 180         | Compra                                  | 5        | 1884,36 | 9.422    |         |            | 5           | 9.422      |
| 04-Ago-04 | Codo sanitario 2" CxE 90           | Compra                                  | 5        | 1444,17 | 7.221    |         |            | 5           | 7.221      |
| 04-Ago-04 | Codo sanitario 4" 90 CXC           | Compra                                  | 10       | 4674,32 | 46.743   |         |            | 10          | 46.743     |
| 04-Ago-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC           | Compra                                  | 18       | 1171,19 | 21.081   |         |            | 18          | 21.081     |
| 04-Ago-04 | Codo sanitario 4" 45 CXC           | Compra                                  | 4        | 5112,06 | 20.448   |         |            | 4           | 20.448     |
| 04-Ago-04 | Codo sanitario 3" 45 CXC           | Compra                                  | 1        | 2928,91 | 2.929    |         |            | 1           | 2.929      |
| 04-Ago-04 | Codo sanitario 2" 45 CXC           | Compra                                  | 1        | 1363,63 | 1.364    |         |            | 1           | 1.364      |
| 04-Ago-04 | Yee sanitaria 4"                   | Compra                                  | 1        | 9060,92 | 9.061    |         |            | 1           | 9.061      |
| 04-Ago-04 | Yee sanitaria 4" x 3"              | Compra                                  | 1        | 7939,53 | 7.940    |         |            | 1           | 7.940      |
| 04-Ago-04 | Unión sanitaria 4"                 | Compra                                  | 9        | 2722,33 | 24.501   |         |            | 9           | 24.501     |
| 04-Ago-04 | Unión sanitaria 3"                 | Compra                                  | 1        | 1362,40 | 1.362    |         |            | 1           | 1.362      |
| 04-Ago-04 | Unión sanitaria 2"                 | Compra                                  | 6        | 918,51  | 5.511    |         |            | 6           | 5.511      |
| 04-Ago-04 | Codo sanitario 3" 90 CXC           | Compra                                  | 11       | 2547,73 | 28.025   |         |            | 11          | 28.025     |
| 04-Ago-04 | Codo sanitario 3" 45 CXC           | Compra                                  | 21       | 2928,91 | 61.507   |         |            | 22          | 64.436     |
| 04-Ago-04 | Unión sanitaria 4"                 | Compra                                  | 4        | 2722,33 | 10.889   |         |            | 13          | 35.390     |
| 04-Ago-04 | Unión sanitaria 3"                 | Compra                                  | 15       | 1362,40 | 20.436   |         |            | 16          | 21.798     |
| 05-Ago-04 | Unión sanitaria 4"                 | Alcantarillado Sanitario Eje 7          |          |         |          | 2       | 5.445      | 11          | 29.946     |
| 10-Ago-04 | Unión sanitaria 4"                 | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje A'     |          |         |          | 2       | 5.445      | 9           | 24.501     |
| 16-Ago-04 | Unión sanitaria 4"                 | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje 7      |          |         |          | 4       | 10.889     | 5           | 13.612     |
| 19-Ago-04 | Unión sanitaria 4"                 | Alcantarillado Aguas Negras Eje 7       |          |         |          | 3       | 8.167      | 2           | 5.445      |
| 19-Ago-04 | Codo sanitario 4" 90 CXC           | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso |          |         |          | 6       | 28.046     | 4           | 18.697     |
| 19-Ago-04 | Unión sanitaria 2"                 | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso |          |         |          | 1       | 919        | 5           | 4.593      |

|           |                            |   |  |  |  |   |       |    |        |
|-----------|----------------------------|---|--|--|--|---|-------|----|--------|
| 19-Ago-04 | Codo sanitario 2" 90 CXC   | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso |  |  |  | 8 | 9.370 | 10 | 11.712 |
| 19-Ago-04 | Sifón sanitario 2" CxC 180 | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso |  |  |  | 2 | 3.769 | 3  | 5.653  |



FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE PRESIÓN

UND: UNIDAD

| FECHA     | ESPECIFICACIONES<br>MATERIAL  | CONCEPTO                         | ENTRADAS |          |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|---------|------------|-------------|------------|
|           |                               |                                  | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |
| 04-Ago-04 | Tee de presión de 1" x 1/2"   | Compra                           | 5        | 1379,00  | 6.895    |         |            | 5           | 6.895      |
| 04-Ago-04 | Tee de presión de 1" x 3/4"   | Compra                           | 1        | 1379,00  | 1.379    |         |            | 1           | 1.379      |
| 04-Ago-04 | Tee de presión de 3/4" x 1/2" | Compra                           | 11       | 705,18   | 7.757    |         |            | 11          | 7.757      |
| 04-Ago-04 | Tee de presión de 1/2"        | Compra                           | 4        | 252,68   | 1.011    |         |            | 4           | 1.011      |
| 04-Ago-04 | Buje soldado PVC 1 1/2" x 1"  | Compra                           | 1        | 1301,53  | 1.302    |         |            | 1           | 1.302      |
| 04-Ago-04 | Buje soldado PVC 3/4" x 1/2"  | Compra                           | 2        | 220,71   | 441      |         |            | 2           | 441        |
| 04-Ago-04 | Codo presión 1" x 90°         | Compra                           | 4        | 712,55   | 2.850    |         |            | 4           | 2.850      |
| 04-Ago-04 | Codo presión 3/4" x 90°       | Compra                           | 6        | 363,35   | 2.180    |         |            | 6           | 2.180      |
| 04-Ago-04 | Codo presión 1/2" x 90°       | Compra                           | 24       | 190,59   | 4.574    |         |            | 24          | 4.574      |
| 04-Ago-04 | Codo presión 1/2" x 45°       | Compra                           | 2        | 375,03   | 750      |         |            | 2           | 750        |
| 04-Ago-04 | Adaptador macho presión 1"    | Compra                           | 6        | 593,90   | 3.563    |         |            | 6           | 3.563      |
| 04-Ago-04 | Adaptador macho presión 3/4"  | Compra                           | 9        | 284,04   | 2.556    |         |            | 9           | 2.556      |
| 04-Ago-04 | Adaptador macho presión 1/2"  | Compra                           | 22       | 156,16   | 3.436    |         |            | 22          | 3.436      |
| 04-Ago-04 | Unión presión 1"              | Compra                           | 3        | 376,26   | 1.129    |         |            | 3           | 1.129      |
| 04-Ago-04 | Adaptador macho presión 2"    | Compra                           | 1        | 2092,78  | 2.093    |         |            | 1           | 2.093      |
| 04-Ago-04 | Adaptador hembra presión 2"   | Compra                           | 1        | 3500,06  | 3.500    |         |            | 1           | 3.500      |
| 04-Ago-04 | Unión presión 3/4"            | Compra                           | 4        | 231,78   | 927      |         |            | 4           | 927        |
| 04-Ago-04 | Unión presión 1/2"            | Compra                           | 2        | 122,96   | 246      |         |            | 2           | 246        |
| 04-Ago-04 | Codo de gran radio UZ 2" 90   | Compra                           | 6        | 17689,91 | 106.139  |         |            | 6           | 106.139    |
| 12-Ago-04 | Tee de presión de 1"          | Compra                           | 2        | 991,67   | 1.983    |         |            | 2           | 1.983      |
| 12-Ago-04 | Buje soldado PVC 1" x 3/4"    | Compra                           | 3        | 438,35   | 1.315    |         |            | 3           | 1.315      |
| 25-Ago-04 | Codo presión 3/4" x 90°       | Acometida Edificio de Psicología |          |          |          | 2       | 727        | 4           | 1.453      |
| 30-Ago-04 | Codo presión 3/4" x 90°       | Préstamo a la Facultad de Artes  |          |          |          | 4       | 1.453      | 0           | 0          |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS : | 156.027 |
| VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS : | 2.180   |

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: ACCESORIOS VARIOS

UND: UNIDAD

| FECHA     | ESPECIFICACIÓN MATERIAL                 | CONCEPTO                       | ENTRADAS |           |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            |
|-----------|---|--------------------------------|----------|-----------|----------|---------|------------|-------------|------------|
|           |   |                                | CANT     | PR.COMP   | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |
| 04-Ago-04 | Lubricante UZ PVC 500 gr                | Compra                         | 4        | 9761,68   | 39.047   |         |            | 4           | 39.047     |
| 04-Ago-04 | Rejilla sanitaria sifón de piso 3"      | Compra                         | 1        | 3679,58   | 3.680    |         |            | 1           | 3.680      |
| 04-Ago-04 | Rejilla sanitaria sifón de piso 2"      | Compra                         | 4        | 2306,73   | 9.227    |         |            | 4           | 9.227      |
| 04-Ago-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)         | Compra                         | 5        | 28345,97  | 141.730  |         |            | 5           | 141.730    |
| 04-Ago-04 | Rejilla tragante aluminio sosco 5" x 3" | Compra                         | 10       | 5525,89   | 55.259   |         |            | 10          | 55.259     |
| 04-Ago-04 | Cinta Teflón 1/2                        | Compra                         | 40       | 382,10    | 15.284   |         |            | 40          | 15.284     |
| 04-Ago-04 | Conector plástico 1/2 sanitario         | Compra                         | 9        | 1136,16   | 10.225   |         |            | 9           | 10.225     |
| 04-Ago-04 | Conector plástico 1/2 lavamanos         | Compra                         | 9        | 1136,16   | 10.225   |         |            | 9           | 10.225     |
| 04-Ago-04 | Llave manguera satinada                 | Compra                         | 1        | 9774,74   | 9.775    |         |            | 1           | 9.775      |
| 04-Ago-04 | Tanque ajover 1000 lts unicolor         | Compra                         | 1        | 177936,63 | 177.937  |         |            | 1           | 177.937    |
| 04-Ago-04 | Llave de bola súper napolí 1"           | Compra                         | 2        | 10471,32  | 20.943   |         |            | 2           | 20.943     |
| 05-Ago-04 | Limpiador PVC 760 gr. (1/4 gal)         | Sobrante de Artes              | 11       | 0,00      | 0        |         |            | 11          | 0          |
| 05-Ago-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)         | Soldar Tubos PVC               |          |           |          | 1       | 28.548     | 4           | 114.192    |
| 05-Ago-04 | Limpiador PVC 760 gr. (1/4 gal)         | Limpiar Tubos PVC              |          |           |          | 1       | 0          | 10          | 0          |
| 06-Ago-04 | Lubricante UZ PVC 500 gr                | Lubricar Tubo PVC Unión UZ     |          |           |          | 1       | 9.762      | 3           | 29.285     |
| 13-Ago-04 | Rejilla sanitaria sifón de piso 2"      | Compra                         | 1        | 2106,00   | 2.106    |         |            | 5           | 10.530     |
| 20-Ago-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)         | Compra                         | 1        | 28345,97  | 28.346   |         |            | 5           | 142.740    |
| 24-Ago-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)         | Instalación Eléctrica 1er Piso |          |           |          | 1       | 28.548     | 4           | 114.192    |
| 27-Ago-04 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)         | Compra                         | 1        | 29763,08  | 29.763   |         |            | 5           | 142.740    |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b> | 553.546 |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b> | 66.858  |

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: ACCESORIOS ELECTRICOS

EXISTENCIAS 0 "EVALUAR SOLICITUD DE COMPRA"

UNIDAD: UNIDAD

| FECHA     | ESPECIFICACIÓN MATERIAL             | CONCEPTO                                     | UNIDAD | ENTRADAS |          |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            |
|-----------|-------------------------------------|--|--------|----------|----------|----------|---------|------------|-------------|------------|
|           |                                     |  |        | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |
| 02-Jun-04 | Alambre Aluminio No. 8              | Compra                                       | ml     | 300      | 290,00   | 87.000   |         |            | 300         | 26.100.000 |
| 02-Jun-04 | Alambre CU TW No. 12                | Compra                                       | ml     | 100      | 600,00   | 60.000   |         |            | 100         | 60.000     |
| 02-Jun-04 | Breket 2 x 40                       | Compra                                       | Und    | 1        | 20900,00 | 20.900   |         |            | 1           | 20.900     |
| 02-Jun-04 | Tomacorriente S/P con Polo a Tierra | Compra                                       | Und    | 8        | 3900,00  | 31.200   |         |            | 8           | 31.200     |
| 02-Jun-04 | Interruptor Sencillo LX.            | Compra                                       | Und    | 5        | 1400,00  | 7.000    |         |            | 5           | 7.000      |
| 02-Jun-04 | Plafón de Porcelana                 | Compra                                       | Und    | 4        | 1000,00  | 4.000    |         |            | 4           | 4.000      |
| 02-Jun-04 | Lamp. Fluor. Cfe. 2x32W             | Compra                                       | Und    | 4        | 51000,00 | 204.000  |         |            | 4           | 204.000    |
| 02-Jun-04 | Bombillo 60W                        | Compra                                       | Und    | 4        | 750,00   | 3.000    |         |            | 4           | 3.000      |
| 02-Jun-04 | Cinta Aislante (NEGRA 3M)           | Compra                                       | Rollo  | 1        | 1200,00  | 1.200    |         |            | 1           | 1.200      |
|           | Alambre Aluminio No. 8              | Instalación Eléctrica Campamento             | ml     |          |          |          | 300     | 87.000     | 0           | 0          |
|           | Alambre CU TW No. 12                | Instalación Eléctrica Campamento             | ml     |          |          |          | 100     | 60.000     | 0           | 0          |
|           | Breket 2 x 40                       | Instalación Eléctrica Campamento             | Und    |          |          |          | 1       | 20.900     | 0           | 0          |
|           | Tomacorriente S/P con Polo a Tierra | Instalación Eléctrica Campamento             | Und    |          |          |          | 8       | 31.200     | 0           | 0          |
|           | Interruptor Sencillo LX.            | Instalación Eléctrica Campamento             | Und    |          |          |          | 5       | 7.000      | 0           | 0          |
|           | Plafón de Porcelana                 | Instalación Eléctrica Campamento             | Und    |          |          |          | 4       | 4.000      | 0           | 0          |
|           | Lamp. Fluor. Cfe. 2x32W             | Instalación Eléctrica Campamento             | Und    |          |          |          | 4       | 204.000    | 0           | 0          |
|           | Bombillo 60W                        | Instalación Eléctrica Campamento             | Und    |          |          |          | 4       | 3.000      | 0           | 0          |
|           | Cinta Aislante                      | Instalación Eléctrica Campamento             | Und    |          |          |          | 1       | 1.200      | 0           | 0          |
| 06-Jul-04 | Bombillo Luz Mixta 1600/22          | Compra                                       | Und    | 2        | 8999,28  | 17.999   |         |            | 2           | 17.999     |
| 06-Jul-04 | Bombillo Luz Mixta 1600/22          | Instalación Eléctrica Campamento             | Und    |          |          |          | 2       | 17.999     | 0           | 0          |
| 14-Jul-04 | Alambre CU No. 10                   | Compra                                       | ml     | 100      | 969,76   | 96.976   |         |            | 100         | 96.976     |
| 14-Jul-04 | Clavija Caucho 15A                  | Compra                                       | Und    | 1        | 950,04   | 950      |         |            | 1           | 950        |
| 14-Jul-04 | Cinta Aislante (NEGRA 3M)           | Compra                                       | Rollo  | 1        | 1199,44  | 1.199    |         |            | 1           | 1.199      |
| 14-Jul-04 | Toma Aéreo Caucho                   | Compra                                       | Und    | 1        | 1499,88  | 1.500    |         |            | 1           | 1.500      |
| 15-Jul-04 | Alambre CU No. 10                   | Extensión para el Vibrador Eléctrico         | ml     |          |          |          | 100     | 96.976     | 0           | 0          |
| 15-Jul-04 | Clavija Caucho 15A                  | Extensión para el Vibrador Eléctrico         | und    |          |          |          | 1       | 950        | 0           | 0          |
| 15-Jul-04 | Cinta Aislante (NEGRA 3M)           | Extensión para el Vibrador Eléctrico         | Rollos |          |          |          | 1       | 1.199      | 0           | 0          |
| 15-Jul-04 | Toma Aéreo Caucho                   | Extensión para el Vibrador Eléctrico         | und    |          |          |          | 1       | 1.500      | 0           | 0          |
| 06-Ago-04 | Alambre Aluminio No. 8              | Compra                                       | ml     | 300      | 309,72   | 92.916   |         |            | 300         | 27.874.800 |
| 10-Ago-04 | Alambre Aluminio No. 8              | Extensión Equipo Montaje Estructura Metálica | ml     |          |          |          | 100     | 30.972     | 200         | 61.944     |
| 20-Ago-04 | Curva Conduit 1/2" x CxE 90º        | Compra                                       | Und    | 100      | 233,01   | 23.301   |         |            | 100         | 23.301     |
| 20-Ago-04 | Curva Conduit 3/4" x CxE 90º        | Compra                                       | Und    | 60       | 511,51   | 30.691   |         |            | 60          | 30.691     |

|           |                            |        |     |   |         |       |  |   |       |
|-----------|----------------------------|--------|-----|---|---------|-------|--|---|-------|
| 20-Ago-04 | Curva Conduit 1" x CxE 90° | Compra | Und | 4 | 978,76  | 3.915 |  | 4 | 3.915 |
| 20-Ago-04 | Curva Conduit 2" x CxE 90° | Compra | Und | 2 | 4605,47 | 9.211 |  | 2 | 9.211 |

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: TUBERÍA SANITARIA

EXISTENCIAS 0 "EVALUAR SOLICITUD DE COMPRA"  
UNIDAD UNIDAD

| FECHA     | ESPECIFICACIÓN MATERIAL           | CONCEPTO                                | ENTRADAS |          |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            |
|-----------|-----------------------------------|---|----------|----------|----------|---------|------------|-------------|------------|
|           |                                   |   | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |
| 04-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml  | Compra                                  | 13       | 51036,15 | 663.470  |         |            | 13          | 663.470    |
| 04-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 3" x 6 ml  | Compra                                  | 3        | 36621,22 | 109.864  |         |            | 3           | 109.864    |
| 04-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 2" x 6 ml  | Compra                                  | 5        | 24520,64 | 122.603  |         |            | 5           | 122.603    |
| 05-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml  | Alcantarillado Sanitario Eje 7          |          |          |          | 3       | 153.108    | 10          | 510.361    |
| 06-Ago-04 | Tubo sanitario novafort 6" x 6 ml | Sobrante de Artes                       | 4        | 0,00     | 0        |         |            | 4           | 0          |
| 06-Ago-04 | Tubo sanitario novafort 6" x 6 ml | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje 1      |          |          |          | 4       | 0          | 0           | 0          |
| 10-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml  | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje A'     |          |          |          | 3       | 153.108    | 7           | 357.253    |
| 12-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml  | Compra                                  | 8        | 51036,15 | 408.289  |         |            | 15          | 765.542    |
| 12-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 3" x 6 ml  | Compra                                  | 1        | 36621,22 | 36.621   |         |            | 4           | 146.485    |
| 16-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml  | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje 7      |          |          |          | 5       | 255.181    | 10          | 510.361    |
| 19-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml  | Alcantarillado Aguas Negras Eje 7       |          |          |          | 5       | 255.181    | 5           | 255.181    |
| 19-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 2" x 6 ml  | Instalación Sanitaria Baños Primer Piso |          |          |          | 4       | 98.083     | 1           | 24.521     |
| 24-Ago-04 | Tubo sanitario novatec 4" x 6 ml  | Alcantarillado Aguas Lluvias Eje G      |          |          |          | 2       | 102.072    | 3           | 153.108    |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b> | 1.340.847 |
| <b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b> | 1.016.733 |

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: TUBERÍA DE PRESIÓN

EXISTENCIAS 0 "EVALUAR SOLICITUD DE COMPRA"

UNIDAD UNIDAD

| FECHA     | ESPECIFICACIÓN MATERIAL          | CONCEPTO                         | ENTRADAS |          |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|---------|------------|-------------|------------|
|           |                                  |                                  | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |
| 04-Ago-04 | Tubo de presión de 1/2" RDE 13.5 | Compra                           | 5        | 5684,44  | 28.422   |         |            | 5           | 28.422     |
| 04-Ago-04 | Tubo de presión de 3/4" RDE 21   | Compra                           | 6        | 7171,03  | 43.026   |         |            | 6           | 43.026     |
| 04-Ago-04 | Tubo de presión de 1" RDE 21     | Compra                           | 8        | 10457,75 | 83.662   |         |            | 8           | 83.662     |
| 04-Ago-04 | Tubo de presión de 1 1/2" RDE 21 | Compra                           | 1        | 24593,23 | 24.593   |         |            | 1           | 24.593     |
| 04-Ago-04 | Tubo de presión UZ 2" RDE 32.5   | Compra                           | 17       | 25427,11 | 432.261  |         |            | 17          | 432.261    |
| 31-Ago-04 | Tubo de presión de 1" RDE 21     | Acometida Principal              |          |          |          | 1       | 10.458     | 7           | 73.204     |
| 31-Ago-04 | Tubo de presión UZ 2" RDE 32.5   | Acometida Principal              |          |          |          | 1       | 25.427     | 16          | 406.834    |
| 25-Ago-04 | Tubo de presión de 3/4" RDE 21   | Acometida Edificio de Psicología |          |          |          | 1       | 7.171      | 5           | 35.855     |
|           |                                  |                                  |          |          |          |         |            |             |            |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS : | 611.964 |
| VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS : | 43.056  |

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: TUBERÍA DE INS. ELÉCTRICAS VOZ Y DATOS 1/2" L=3 M.

UNIDAD UNIDAD

| FECHA     | CONCEPTO                                   | ENTRADAS |         |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES |
|-----------|--|----------|---------|----------|---------|------------|-------------|------------|---------------|
|           |  | CANT     | PR.COMP | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |               |
| 18-Ago-04 | Préstamo Artes                             | 2        | 0,00    | 0        |         |            | 2           | 0          |               |
| 19-Ago-04 | Cápsulas de pelos en juntas de mampostería |          |         |          | 1       | 2.498      | 1           | 2.498      |               |
| 20-Ago-04 | Compra                                     | 120      | 2539,74 | 304.769  |         |            | 121         | 0          |               |
| 20-Ago-04 | Instalación Eléctrica 1er Piso             |          |         |          | 9       | 22.483     | 112         | 279.788    |               |
| 20-Ago-04 | Cápsulas de pelos en juntas de mampostería |          |         |          | 1       | 2.498      | 111         | 277.290    |               |
| 24-Ago-04 | Instalación Eléctrica 1er Piso             |          |         |          | 19      | 47.464     | 92          | 229.826    |               |
| 25-Ago-04 | Inst. Acometida Eléctrica y Telef.         |          |         |          | 24      | 59.955     | 68          | 169.871    |               |
| 26-Ago-04 | Instalación Eléctrica 1er Piso             |          |         |          | 4       | 9.992      | 64          | 159.879    |               |
| 27-Ago-04 | Inst. Eléctrica y Telef. Biblioteca        |          |         |          | 7       | 17.487     | 57          | 142.392    |               |
| 30-Ago-04 | Inst. Acometida Eléctrica y Telef.         |          |         |          | 1       | 2.498      | 56          | 139.894    |               |
| 31-Ago-04 | Instalación Eléctrica 1er Piso             |          |         |          | 5       | 12.491     | 51          | 127.403    |               |
|           |  |          |         |          |         |            |             |            |               |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| TOTAL TUBOS DE 1/2" COMPRADO :  | 122         |
| VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :    | 304.769     |
| VALOR PROMEDIO UNITARIO :       | 2498,11     |
| TOTAL TUBOS DE 1/2" UTILIZADO : | 71          |
| VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :    | 177365,5656 |

FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS 0 "EVALUAR SOLICITUD DE COMPRA"

MATERIAL: ADITIVOS EPOXICOS

UNIDAD:

| FECHA     | ESPECIFICACIÓN MATERIAL | CONCEPTO                                       | UNIDAD | ENTRADAS |          |          | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            |
|-----------|-------------------------|--|--------|----------|----------|----------|---------|------------|-------------|------------|
|           |                         |  |        | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |
| 16-Jul-04 | Sikadur-32 Primer N     | Compra   | Kg     | 6        | 15776,00 | 94.656   |         |            | 6           | 1.135.872  |
| 24-Jul-04 | Sika 1 x 220 Kg         | Compra   | Kg     | 220      | 2021,30  | 444.686  |         |            | 220         | 444.686    |
| 24-Jul-04 | Igasol Cubierta         | Compra   | Kg     | 20       | 2366,40  | 47.328   |         |            | 20          | 47.328     |
| 26-Jul-04 | Igasol Cubierta         | Impermeabilización Viga Tee Inv.               | Kg     |          |          |          | 20      | 47.920     | 0           | 0          |
| 26-Jul-04 | Sika 1                  | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento    | Kg     |          |          |          | 25      | 50.533     | 195         | 394.154    |
| 31-Jul-04 | Igasol Cubierta         | Compra   | Kg     | 20       | 2366,40  | 47.328   |         |            | 20          | 47.920     |
| 05-Ago-04 | Sikadur-32 Primer N     | Adherencia Viga de Amarre Cimentación          | Kg     |          |          |          | 3       | 63.105     | 3           | 63.105     |
| 05-Ago-04 | Sika 1                  | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento    | Kg     |          |          |          | 50      | 101.065    | 145         | 293.089    |
| 05-Ago-04 | Igasol Cubierta         | Impermeabilización Viga Tee Inv. y Cimentación | Kg     |          |          |          | 14      | 33.544     | 6           | 14.376     |
| 06-Ago-04 | Igasol Cubierta         | Compra   | Kg     | 40       | 2425,56  | 97.022   |         |            | 46          | 110.216    |
| 06-Ago-04 | Sika 1                  | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento    | Kg     |          |          |          | 25      | 50.533     | 120         | 242.556    |
| 06-Ago-04 | Sika 1                  | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento    | Kg     |          |          |          | 50      | 101.065    | 70          | 141.491    |
| 07-Ago-04 | Sika 1                  | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento    | Kg     |          |          |          | 20      | 40.426     | 50          | 101.065    |
| 09-Ago-04 | Sika 1                  | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento    | Kg     |          |          |          | 18      | 36.383     | 32          | 64.682     |
| 09-Ago-04 | Igasol Cubierta         | Impermeabilización del Sobrecimiento           | Kg     |          |          |          | 6       | 14.376     | 40          | 95.840     |
| 10-Ago-04 | Sika 1                  | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento    | Kg     |          |          |          | 18      | 36.383     | 14          | 28.298     |
| 11-Ago-04 | SikagROUT-212 x 30 Kg   | Compra   | Kg     | 30       | 1331,10  | 39.933   |         |            | 30          | 1.197.990  |
| 12-Ago-04 | Sika 1                  | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento    | Kg     |          |          |          | 6       | 12.128     | 8           | 16.170     |
| 12-Ago-04 | Igasol Cubierta         | Impermeabilización del Sobrecimiento           | Kg     |          |          |          | 10      | 23.960     | 30          | 71.880     |
| 13-Ago-04 | Sikadur-32 Primer N     | Relleno entre Pedestal y Platina               | Kg     |          |          |          | 1       | 21.035     | 2           | 42.070     |
| 13-Ago-04 | SikagROUT-212           | Relleno entre Pedestal y Platina               | Kg     |          |          |          | 3       | 3.993      | 27          | 35.940     |
| 13-Ago-04 | Igasol Cubierta         | Impermeabilización del Sobrecimiento           | Kg     |          |          |          | 2       | 4.792      | 28          | 67.088     |
| 14-Ago-04 | SikagROUT-212           | Relleno entre Pedestal y Platina               | Kg     |          |          |          | 7       | 9.318      | 20          | 26.622     |
| 23-Ago-04 | Sika 1                  | Impermeabilización Pañete del Sobrecimiento    | Kg     |          |          |          | 8       | 16.170     | 0           | 0          |
| 24-Ago-04 | Igasol Cubierta         | Impermeabilización del Sobrecimiento           | Kg     |          |          |          | 8       | 19.168     | 20          | 47.920     |
| 27-Ago-04 | Sikadur-32 Primer N     | Compra   | Kg     | 3        | 31552,00 | 94.656   |         |            | 5           | 105.175    |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS : | 865.609 |
| VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS : | 685.897 |



FICHERO DE EXISTENCIAS

EXISTENCIAS 0 "EVALUAR SOLICITUD DE COMPRA"

MATERIAL: VARIOS

UNIDAD: UNIDAD

| FECHA     | ESPECIFICACIÓN MATERIAL   | CONCEPTO                                     | UNIDAD | ENTRADAS |           |           | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            | OBSERVACIONES |
|-----------|---------------------------|--|--------|----------|-----------|-----------|---------|------------|-------------|------------|---------------|
|           |                           |  |        | CANT     | PR.COMP   | VR. COMP  | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |               |
| 29-May-04 | Amarras para Teja de Zinc | Compra                                       | Und    | 12       | 60,32     | 724       |         |            | 12          | 724        |               |
| 29-May-04 | Bisagras de 3*3           | Compra                                       | Und    | 6        | 1850,20   | 11.101    |         |            | 6           | 11.101     |               |
|           | Amarras para Teja de Zinc | Construcción Campamento                      | Und    |          |           |           | 312     | 18.820     | -300        | -18.096    |               |
|           | Bisagras de 3*3           | Construcción Campamento                      | Und    |          |           |           | 6       | 11.101     | 0           | 0          |               |
|           | Granzón                   | Compra                                       | m3     | 28       | 12000,00  | 336.000   |         |            | 28          | 336.000    |               |
|           | Granzón                   | Construcción Campamento                      | m3     |          |           |           | 28      | 336.000    | 0           | 0          |               |
| 24-Jul-04 | Polisec                   | Compra                                       | mI     | 140      | 1709,84   | 239.378   |         |            | 140         | 239.378    |               |
| 24-Jul-04 | Polisec                   | Impermeabilización de Sobrecimiento          | mI     |          |           |           | 9       | 15.390     | 131         | 224.010    |               |
| 31-Jul-04 | Polisec                   | Compra                                       | mI     | 350      | 1709,84   | 598.444   |         |            | 481         | 822.510    |               |
| 05-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Compra                                       | Und    | 70       | 81880,92  | 5.731.664 |         |            | 70          | 5.731.664  |               |
| 05-Ago-04 | Polisec                   | Impermeabilización del Sobrecimiento         | mI     |          |           |           | 12      | 20.520     | 469         | 801.990    |               |
| 09-Ago-04 | Polisec                   | Impermeabilización del Sobrecimiento         | mI     |          |           |           | 44      | 75.240     | 425         | 726.750    |               |
| 09-Ago-04 | Polisec                   | Impermeabilización Placa de Piso Aulas 2 y 3 | mI     |          |           |           | 30      | 51.300     | 395         | 675.450    |               |
| 10-Ago-04 | Polisec                   | Impermeabilización Placa de Piso Aulas 2 y 3 | mI     |          |           |           | 15      | 25.650     | 380         | 649.800    |               |
| 11-Ago-04 | Malla M 295 7.5x7.5 15x15 | Compra                                       | Und    | 38       | 184645,32 | 7.016.522 |         |            | 38          | 7.016.522  |               |
| 11-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Placa de Piso Aula 2                | Und    |          |           |           | 4       | 327.524    | 66          | 5.404.146  |               |
| 11-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Placa de Piso Aula 3                | Und    |          |           |           | 4       | 327.524    | 62          | 5.076.622  |               |
| 11-Ago-04 | Polisec                   | Impermeabilización del Sobrecimiento         | mI     |          |           |           | 13      | 22.230     | 367         | 627.570    |               |
| 12-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 2            | Und    |          |           |           | 3       | 245.643    | 59          | 4.830.979  |               |
| 12-Ago-04 | Polisec                   | Impermeabilización del Sobrecimiento         | mI     |          |           |           | 47      | 80.370     | 320         | 547.200    |               |
| 13-Ago-04 | Polisec                   | Impermeabilización Placa de Piso Aula 3      | mI     |          |           |           | 2       | 3.420      | 318         | 543.780    |               |
| 13-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 3            | Und    |          |           |           | 2       | 163.762    | 57          | 4.667.217  |               |
| 14-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Placa de Piso Aula 1                | Und    |          |           |           | 3       | 245.643    | 54          | 4.421.574  |               |
| 14-Ago-04 | Polisec                   | Impermeabilización del Sobrecimiento         | mI     |          |           |           | 8       | 13.680     | 310         | 530.100    |               |
| 16-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 1            | Und    |          |           |           | 1       | 81.881     | 53          | 4.339.693  |               |
| 16-Ago-04 | Polisec                   | Impermeabilización Placa de Piso Aula 1      | mI     |          |           |           | 30      | 51.300     | 280         | 478.800    |               |
| 17-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 1            | Und    |          |           |           | 2       | 163.762    | 51          | 4.175.931  |               |
| 18-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 1            | Und    |          |           |           | 1       | 81.881     | 50          | 4.094.050  |               |
| 18-Ago-04 | Polisec                   | Impermeabilización Placa de Piso Aula 4      | mI     |          |           |           | 30      | 51.300     | 250         | 427.500    |               |
| 18-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Placa de Piso Aula 4                | Und    |          |           |           | 2       | 163.762    | 48          | 3.930.288  |               |
| 19-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 4            | Und    |          |           |           | 6       | 491.286    | 42          | 3.439.002  |               |
| 21-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15     | Refuerzo Escaleras Torreón Aula 4            | Und    |          |           |           | 1       | 81.881     | 41          | 3.357.121  |               |

|           |                       |  |     |  |  |  |    |         |     |           |  |
|-----------|-----------------------|--|-----|--|--|--|----|---------|-----|-----------|--|
| 23-Ago-04 | Polisec               | Impermeabilización Placa de Piso Auditorio | ml  |  |  |  | 20 | 34.200  | 230 | 393.300   |  |
| 24-Ago-04 | Malla M 131 5x5 15x15 | Refuerzo Escaleras Torreón Auditorio       | Und |  |  |  | 7  | 573.167 | 34  | 2.783.954 |  |



**ANEXO H.**  
**INVENTARIO DE ALMACEN**

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**EDIFICIO FACULTAD DE DERECHO**  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**INVENTARIO ALMACEN No. 7**

RESIDENTE ADMINISTRATIVO: YOVANY AGREDA G.

ALMACENISTA: BRALINSON SALAS

**FECHA:** Diciembre 02 a Diciembre 30 de 2004

| CODIGO   | MATERIAL                                 | UNIDAD | CANTIDAD | OBSERVACIONES |
|----------|--|--------|----------|---------------|
| <b>1</b> | <b>ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE PRESIÓN</b> |        |          |               |
| 1,01     | Adaptador hembra 2"                      | Und    | 1        |               |
| 1,02     | Adaptador macho de 2"                    | Und    | 1        |               |
| 1,03     | Adaptador macho de 3/4"                  | Und    | 1        |               |
| 1,04     | Adaptador macho de 1/2"                  | Und    | 24       |               |
| 1,05     | Buje soldado 1 1/2" x 1"                 | Und    | 1        |               |
| 1,06     | Buje soldado 1" x 3/4"                   | Und    | 3        |               |
| 1,07     | Cheque cortina 3/4"                      | Und    | 1        |               |
| 1,08     | Cinta teflon, rollo                      | Und    | 33       |               |
| 1,09     | Codo de presión 90°, x 2"                | Und    | 1        |               |
| 1,10     | Codo de presión 90°, x 1"                | Und    | 9        |               |
| 1,11     | Codo de presión 90°, x 1 1/2"            | Und    | 1        |               |
| 1,12     | Codo de presión 90°, x 1 1/4"            | Und    | 1        |               |
| 1,13     | Codo de presión 90°, x 1/2"              | Und    | 2        |               |
| 1,14     | Codo de gran radio UZ 2" 90              | Und    | 6        |               |
| 1,15     | Llave bola 3/4"                          | Und    | 2        |               |
| 1,16     | Llave bola 1/2"                          | Und    | 2        |               |
| 1,17     | Llave manguera                           | Und    | 1        |               |
| 1,18     | Tee de 1" a 1/2"                         | Und    | 2        |               |
| 1,19     | Tee de 1" a 3/4"                         | Und    | 1        |               |
| 1,20     | Tee de 3/4" a 1/2"                       | Und    | 5        |               |
| 1,21     | Tee de 1/2"                              | Und    | 1        |               |
| 1,22     | Unión de 2"                              | Und    | 1        |               |
| 1,23     | Unión de 1"                              | Und    | 11       |               |

|          |                                      |     |    |                             |
|----------|--------------------------------------|-----|----|-----------------------------|
| 1,24     | Unión de 3/4"                        | Und | 6  |                             |
| <b>2</b> | <b>ACCESORIOS SANITARIOS</b>         |     |    |                             |
| 2,01     | Acoples para lavamanos               | Und | 9  |                             |
| 2,02     | Acoples para sanitarios              | Und | 9  |                             |
| 2,03     | Adaptador de limpieza 4"             | Und | 1  |                             |
| 2,04     | Buje soldado 3" x 2"                 | Und | 1  |                             |
| 2,05     | Codo sifón 2"                        | Und | 1  | Sifón CxE 180 + Codo CxC 90 |
| 2,06     | Codo de 45°, x 3"                    | Und | 16 |                             |
| 2,07     | Codo de 45°, x 4"                    | Und | 2  |                             |
| 2,08     | Codo de 90°, x 2"                    | Und | 7  |                             |
| 2,09     | Codo de 90°, x 3"                    | Und | 2  |                             |
| 2,10     | Codo de 90°, x 4"                    | Und | 1  |                             |
| 2,11     | Rejillas 3" plásticas                | Und | 1  |                             |
| 2,12     | Rejillas 2" plásticas                | Und | 4  |                             |
| 2,13     | Rejilla plana 4" x 3" metálica       | Und | 2  |                             |
| 2,14     | Rejilla plana 3" x 2" metálica       | Und | 1  |                             |
| 2,15     | Rejilla tragante de aluminio 5" x 3" | Und | 8  |                             |
| 2,16     | Tee 2"                               | Und | 1  |                             |
| 2,17     | Tee 4" a 3"                          | Und | 1  |                             |
| 2,18     | Tee 4"                               | Und | 2  |                             |
| 2,19     | Unión de 3"                          | Und | 8  |                             |
| 2,20     | Yee de 2"                            | Und | 2  |                             |
| 2,21     | Yee de 3" a 2"                       | Und | 3  |                             |
| 2,22     | Yee de 4" a 3"                       | Und | 1  |                             |
| 2,23     | Válvula Pozuelo Bronce 3"            | Und | 1  |                             |
| <b>3</b> | <b>ACCESORIOS GALVANIZADOS</b>       |     |    |                             |
| 3,01     | Codo HG 1 1/2" x 90°                 | Und | 2  | Sobrantes Artes             |
| 3,02     | Codo HG 2" x 90°                     | Und | 1  | Sobrantes Artes             |
| 3,03     | Reduccion Bushing HG 2" x 1 1/2"     | Und | 1  | Sobrantes Artes             |
| 3,04     | "T" HG 2"                            | Und | 1  | Sobrantes Artes             |
| <b>4</b> | <b>ACCESORIOS ELECTRICOS</b>         |     |    |                             |
| 4,01     | Adaptor Terminal Conduit 1/2"        | Und | 43 |                             |

|          |                                |       |     |                  |
|----------|--------------------------------|-------|-----|------------------|
| 4,02     | Adaptor Terminal Conduit 3/4"  | Und   | 44  |                  |
| 4,03     | Alambre Aluminio No. 8         | ml    | 200 | Devolución Artes |
| 4,04     | Cajas dobles conduit           | Und   | 9   |                  |
| 4,05     |                                |       |     |                  |
| 4,06     | Curva conduit 1/2"             | Und   | 34  |                  |
| 4,07     | Curva conduit 3/4"             | Und   | 108 |                  |
| 4,08     | Curva conduit 1"               | Und   | 2   |                  |
| 4,09     | Curva conduit 2"               | Und   | 2   |                  |
| 4,10     | Suplementos conduit            | Und   | 30  |                  |
|          |                                |       |     |                  |
| <b>5</b> | <b>TUBERIA</b>                 |       |     |                  |
| 5,01     | Tubo aguas lluvias 3", L=6m    | Und   | 2   |                  |
| 5,02     | Tubos conduit 2", L= 3m        | Und   | 18  |                  |
| 5,03     | Tubos conduit 1 1/2", L= 3m    | Und   | 4   |                  |
| 5,04     | Tubos conduit 1", L= 3m        | Und   | 3   |                  |
| 5,05     | Tubos conduit 3/4", L= 3m      | Und   | 14  |                  |
| 5,06     | Tubos conduit 1/2", L=3m       | Und   | 56  |                  |
| 5,07     | Tubo de presión 1 1/2, L=6m"   | Und   | 1   |                  |
| 5,08     | Tubo de presión 1", L=6m       | Und   | 1   |                  |
| 5,09     |                                |       |     |                  |
| 5,10     | Tubo de presión 1/2", L=6m     | Und   | 3   |                  |
| 5,11     | Tubo sanitario 2", L=6m        | Und   | 1   |                  |
| 5,12     | Tubo unión Z de 2", L=6m       | Und   | 5   |                  |
|          |                                |       |     |                  |
| <b>6</b> | <b>HIERRO</b>                  |       |     |                  |
| 6,01     | Hierro de 1/4                  | Kg    | 110 |                  |
| 6,02     | Hierro de 3/8                  | Kg    | 150 |                  |
|          |                                |       |     |                  |
| <b>7</b> | <b>PEGAS Y CEMENTOS</b>        |       |     |                  |
| 7,01     |                                |       |     |                  |
| 7,02     | Alfalisto Gris 25 Kilos        | Bulto | 63  | Pegacort         |
| 7,03     | Cemento gris diamante          | Bulto | 77  |                  |
| 7,04     | Cloruro de polivinilo PVC 25Kg | Bulto | 22  |                  |
| 7,05     | Marmolina 25 Kg                | Bulto | 5   |                  |
| 7,06     | Sikagrout-212                  | Kg    | 20  |                  |

|           |                                  |        |     |               |
|-----------|----------------------------------|--------|-----|---------------|
| 7,07      | Yeso estucado 25Kg               | Bulto  | 26  |               |
| <b>8</b>  | <b>CERAMICAS Y ENCHAPES</b>      |        |     |               |
| 8,01      | Alfacolor 1-3 Hueso 5 Kilos      | Und    | 13  | Emboquillador |
| 8,02      | Cerámica Clasica Blanca 20 x 25  | Caja   | 7   |               |
| 8,03      | Cerámica Stone Terracota 41x41   | Caja   | 13  |               |
| 8,04      | Tableta Ladrillo Romana Roja     | Caja   | 1   |               |
| <b>9</b>  | <b>PINTURA</b>                   |        |     |               |
| 9,01      | Pintulux Analoc                  | Galon  | 20  |               |
| 9,02      | Viniltex Blanco Almendra         | Caneca | 3   |               |
| 9,03      | Viniltex Blanco Hueso            | Caneca | 1   |               |
| 9,04      | Viniltex Ocre                    | Galon  | 0,5 |               |
| 9,05      | Viniltex Rojo Colonial           | Galon  | 0,5 |               |
| 9,06      | Viniltex Sauce                   | Caneca | 4   |               |
| <b>10</b> | <b>HERRAMIENTA</b>               |        |     |               |
| 10,01     | Alambre de amarre                | Kg     | 2   |               |
| 10,02     | Buggys                           | Und    | 6   |               |
| 10,03     |                                  |        |     |               |
| 10,04     | Cortadora de hierro eléctrica    | Und    | 1   |               |
| 10,05     | Manguera L = 60m                 | Und    | 1   |               |
| 10,06     | Manguera L = 50m                 | Und    | 1   |               |
| 10,07     | Rueda y Neumatico Buggy sin Rhin | Und    | 1   |               |
| 10,08     |                                  |        |     |               |
| 10,09     | Valdés de construcción           | Und    | 60  |               |
| 10,10     |                                  |        |     |               |
| <b>11</b> | <b>MADERA</b>                    |        |     |               |
| 11,01     | Guaduas                          | Und    | 50  |               |
| <b>12</b> | <b>VARIOS</b>                    |        |     |               |
| 12,01     | Alambre Galvanizado Cal 16       | Kg     | 7   |               |
| 12,02     | Amarras                          | Und    | 900 |               |
| 12,03     | Caballote Fijo Ond. 1000         | Und    | 2   |               |



|       |  |        |     |
|-------|--|--------|-----|
| 12,04 | Cinta Tesa Profesional 24 x 40 m.      | Rollo  | 36  |
| 12,05 | Clavos de acero 1 1/2"                 | Caja   | 2   |
| 12,06 | Escoba Plástica                        | Und    | 1   |
| 12,07 | Estuka Acrilico                        | Kg     | 18  |
| 12,08 | Gancho Galvanizado Correa Metálica     | Und    | 270 |
| 12,09 | Igasol Cubierta                        | Kg     | 5   |
| 12,10 | Igas Gris x 1 Kg                       | Kg     | 4   |
| 12,11 | Lija de Agua Profesional 180           | Pliego | 71  |
| 12,12 | Limpiador PVC 760 gr. (1/4 gal)        | Und    | 7   |
| 12,13 | Lubricante UZ PVC 500 gr               | Und    | 2   |
| 12,14 | Malla Vena Cal 32, 0.53x2.0 m.         | Und    | 109 |
| 12,15 | Marco Metálico Tapa Caja de Inspección | Und    | 3   |
| 12,16 | Moldura Interna Blanca                 | Und    | 3   |
| 12,17 | Protector de cobre 1 m.                | Und    | 92  |
| 12,18 | Recogedor de Basura                    | Und    | 1   |
| 12,19 | Sika 1                                 | Kg     | 20  |
| 12,20 | Sikaflex-221 Blanco                    | Und    | 5   |
| 12,21 | Sikaflex 15 lm sl x 22.7 KG            | Und    | 9,7 |
| 12,22 | Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)        | Und    | 1   |
| 12,23 | Tanque ajover 1000 lts                 | Und    | 1   |
| 12,24 | Teja Ondulada 100 No. 6                | Und    | 25  |
| 12,25 | Teja Ondulada 1000 No. 6               | Und    | 3   |
| 12,26 | Teja Ondulada 1000 No. 8               | Und    | 1   |
| 12,27 | Thiner Especial                        | Galon  | 19  |
| 12,28 | Trapero                                | Und    | 1   |

---

**Yovany Agreda**  
Residente Administrativo

---

**Bralinson Salas**  
Almacenista



**ANEXO I.  
CANTIDADES**

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE DERECHO  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**FUDICION EN CONCRETO CICLOPEO**

**CARACTERISTICAS:** 60,00% Concreto 1:3:6 F'c : 1700 Psi  
 40,00% Piedra

| DESCRIPCION                 | UNIDAD | CANT<br>MEDIDA | CEMENTO<br>BULTO | ARENA N.<br>(m3) | TRITURAD<br>(m3) | RAJON<br>(m3) |
|-----------------------------|--------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| Relleno de Sobre-excavación | m3     | 6,42           | 52,50            | 6,70             | 12,15            | 13,55         |
| Relleno de Apiques          | m3     | 14,24          |                  |                  |                  |               |

|       |  |       |       |      |       |       |
|-------|--|-------|-------|------|-------|-------|
| Total |  | 20,66 | 52,50 | 6,70 | 12,15 | 13,55 |
|-------|--|-------|-------|------|-------|-------|

**SOLADO DE LIMPIEZA**

**CARACTERISTICAS:** Concreto 1:3:6 F'c : 1700 Psi

| DESCRIPCION                             | UNIDAD | CANT<br>MEDIDA | CEMENTO<br>BULTO | ARENA N.<br>(m3) | TRITURAD<br>(m3) |
|---|--------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Solado de Limpieza para Zapatas         | m3     | 0,91           | 94,50            | 13,15            | 20,50            |
| Solado de Limpieza Vigas de Cimentación | m3     | 29,20          |                  |                  |                  |

|       |  |       |       |       |       |
|-------|--|-------|-------|-------|-------|
| Total |  | 30,11 | 94,50 | 13,15 | 20,50 |
|-------|--|-------|-------|-------|-------|

**CIMENTACION**

**CARACTERISTICAS:** Concreto 1:2:3 F'c : 3000 Psi

| DESCRIPCION         | UNIDAD | CANT<br>MEDIDA | CEMENTO<br>BULTO | ARENA N.<br>(m3) | TRITURAD<br>(m3) | IGASOL<br>(kg) |
|---------------------|--------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| Viga Tee Invertida  | m3     | 45,64          | 344,00           | 30,85            | 36,40            | 27,00          |
| Viga de Cimentación | m3     | 15,37          | 107,00           | 8,90             | 12,35            | 7,00           |
| Zapata de 1.3 x 1.3 | m4     | 2,04           | 15,00            | 1,20             | 1,75             |                |
| Zapata de 1.5 x 1.5 | m5     | 0,90           | 7,00             | 0,60             | 0,80             |                |

|       |  |       |        |       |       |       |
|-------|--|-------|--------|-------|-------|-------|
| Total |  | 63,95 | 473,00 | 41,55 | 51,30 | 34,00 |
|-------|--|-------|--------|-------|-------|-------|

**ESTRUCTURA DE CONCRETO****CARACTERISTICAS:** Concreto 1:2:3

F'c : 3000 Psi

| DESCRIPCION              | UNIDAD | CANT<br>MEDIDA | CEMENTO<br>BULTO | ARENA N.<br>(m3) | TRITURAD<br>(m3) |
|--------------------------|--------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Pedestales               | m3     | 5,17           | 43,00            | 3,75             | 4,80             |
| Pantalla                 | m3     | 3,00           | 18,00            | 1,45             | 2,10             |
| Columnetas Sobrecimiento | m3     | 1,61           | 13,00            | 1,25             | 1,30             |
| Total                    |        | 9,78           | 74,00            | 6,45             | 8,20             |

**ESTRUCTURA DE CONCRETO****CARACTERISTICAS:** Concreto 1:2:2.5

F'c : 3400 Psi

| DESCRIPCION                 | UNIDAD | CANT<br>MEDIDA | CEMENTO<br>BULTO | ARENA N.<br>(m3) | TRITURAD<br>(m3) | SIKADUR<br>(kg) |
|-----------------------------|--------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Viga Amarre de Cimentación  | m3     | 12,69          | 116,00           | 10,25            | 12,30            | 3,00            |
| Dados de Anclaje de Platina | m3     | 1,82           | 16,00            | 1,35             | 1,55             | 1,00            |
| Total                       |        | 14,51          | 132,00           | 11,60            | 13,85            | 4,00            |

**ANEXO J.**  
**COMPRA DE HERRAMIENTAS**

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: EQUIPO

UNIDAD: UNIDAD

| FECHA     | CONCEPTO                         | CONCEPTO        | UNIDAD | ENTRADAS |          |           | SALIDAS |            | EXISTENCIAS |            |
|-----------|----------------------------------|-----------------|--------|----------|----------|-----------|---------|------------|-------------|------------|
|           |                                  |                 |        | CANT     | PR.COMP  | VR. COMP  | CANT    | VR. SALIDA | CANT        | VR. EXIST. |
| 01-Jul-04 | Balde plástico para construcción | Compra          | Und    | 60       | 1670,40  | 100.224   |         |            | 60          | 100.224    |
| 01-Jul-04 | Carretilla Buggy Liviana 3000    | Compra          | Und    | 6        | 96326,40 | 577.958   |         |            | 6           | 577.958    |
| 02-Jul-04 | Manguera de caucho y lona 1/2"   | Compra          | ml     | 60       | 17300,00 | 1.038.000 |         |            | 60          | 1.038.000  |
| 06-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Compra          | Und    | 30       | 2200,52  | 66.016    |         |            | 30          | 66.016     |
| 08-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 4       | 8.802      | 26          | 57.214     |
| 09-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 2       | 4.401      | 24          | 52.812     |
| 12-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 6       | 13.203     | 18          | 39.609     |
| 16-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 2       | 4.401      | 16          | 35.208     |
| 20-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 1       | 2.201      | 15          | 33.008     |
| 21-Jul-04 | Malla 4x4 Eterna                 | Compra          | m2     | 4        | 5600,00  | 22.400    |         |            | 4           | 22.400     |
| 21-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 1       | 2.201      | 14          | 30.807     |
| 26-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 3       | 6.602      | 11          | 24.206     |
| 28-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 3       | 6.602      | 8           | 17.604     |
| 29-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 1       | 2.201      | 7           | 15.404     |
| 30-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 1       | 2.201      | 6           | 13.203     |
| 31-Jul-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 2       | 4.401      | 4           | 8.802      |
| 02-Ago-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 1       | 2.201      | 3           | 6.602      |
| 03-Ago-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 1       | 2.201      | 2           | 4.401      |
| 04-Ago-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 1       | 2.201      | 1           | 2.201      |
| 06-Ago-04 | Manguera de caucho y lona 1/2"   | Compra          | ml     | 50       | 3031,78  | 151.589   |         |            | 50          | 151.589    |
| 10-Ago-04 | Tambor Vacío                     | Compra          | Und    | 3        | 14000,04 | 42.000    |         |            | 3           | 42.000     |
| 19-Ago-04 | Segueta Nicholson                | Corte de Hierro | Und    |          |          |           | 1       | 2.201      | 0           | 0          |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS : | 1.998.187 |
| VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS : | 66.016    |

**ANEXO K.  
ALQUILER DE EQUIPO**



## ALQUILER DE EQUIPO

### MEZCLADORA

| FECHA   | No. FACT | PROVEEDOR                      | UNID. | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL         | VR. PROM.     |
|---|----------|--------------------------------|-------|-------|----------|------------------|---------------|
| 29-Jun-04 a 30-Jun-04                         | 98       | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | día   | 2     | 25.000,0 | 50.000           |               |
| 01-Jul-04 a 31-Jul-04                         | 98       | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | día   | 31    | 25.000,0 | 775.000          | 25.000,0      |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04                         | 193      | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | día   | 31    | 25.000,0 | 775.000          | 25.000,0      |
| 01-Sep-04 a 02-Sep-04                         | 224      | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | día   | 1     | 25.000,0 | 25.000           |               |
| 22-Sep-04 a 23-Sep-04                         | 53       | Jesus Hernando Chamorro        | día   | 2     | 25.000,0 | 50.000           |               |
| 27-Sep-04 a 30-Sep-04                         | 74       | Zaida Alonso - Equisur         | día   | 4     | 30.000,0 | 120.000          | 27.857,1      |
| 01-Oct-04 a 25-Oct-04                         | 74       | Zaida Alonso - Equisur         | día   | 20    | 30.000,0 | 600.000          | 30.000,0      |
| 12-Nov-04 a 30-Nov-04                         | 267      | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | día   | 18    | 30.000,0 | 540.000          | 30.000,0      |
| <b>COSTO TOTAL DEL ALQUILER DE MEZCLADORA</b> |          |                                |       |       |          | <b>2.935.000</b> | <b>27.571</b> |

### VIBRADOR

| FECHA                 | No. FACT | PROVEEDOR                    | UNID. | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL  | VR. PROM. |
|-----------------------|----------|------------------------------|-------|-------|----------|-----------|-----------|
| 15-Jul-04 a 19-Jul-04 | 47       | Jaime Chaña                  | día   | 4     | 25.000,0 | 100.000,0 |           |
| 15-Jul-04 a 21-Jul-04 | 53       | Jesus Hernando Chamorro      | día   | 5     | 25.000,0 | 125.000,0 |           |
| 21-Jul-04 a 31-Jul-04 | 04-254   | Flor Angela Pantoja - Seinco | día   | 15    | 30.000,0 | 450.000,0 | 28.125,0  |
| 01-Ago-04 a 15-Ago-04 | 04-254   | Flor Angela Pantoja - Seinco | día   | 15    | 30.000,0 | 450.000,0 |           |
| 15-Ago-04 a 31-Ago-04 | 04-254   | Flor Angela Pantoja - Seinco | día   | 16    | 30.000,0 | 480.000,0 | 30.000,0  |
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | 04-358   | Flor Angela Pantoja - Seinco | día   | 30    | 30.000,0 | 900.000,0 |           |
| 22-Sep-04 a 23-Sep-04 | 53       | Jesus Hernando Chamorro      | día   | 1     | 25.000,0 | 25.000,0  |           |
| 22-Sep-04 a 23-Sep-04 | 52       | Eduardo Gonzales             | día   | 1     | 30.000,0 | 30.000,0  | 29.843,8  |
| 01-Oct-04 a 15-Oct-04 | 04-396   | Flor Angela Pantoja - Seinco | día   | 15    | 30.000,0 | 450.000,0 |           |
| 15-Oct-04 a 31-Oct-04 | 82       | Flor Angela Pantoja - Seinco | día   | 16    | 30.000,0 | 480.000,0 | 30.000,0  |
| 1-Nov-04 a 15-Nov-04  | 82       | Flor Angela Pantoja - Seinco | día   | 15    | 30.000,0 | 450.000,0 |           |
| 15-Nov-04 a 30-Nov-04 |          | Flor Angela Pantoja - Seinco | día   | 15    | 30.000,0 | 450.000,0 | 30.000,0  |
| 01-Dic-04 a 03-Dic-04 |          | Flor Angela Pantoja - Seinco | día   | 3     | 30.000,0 | 90.000,0  | 30.000,0  |

|   |                  |                 |
|---|------------------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL DEL ALQUILER DE VIBRADOR</b> | <b>4.390.000</b> | <b>29.594,0</b> |
|---|------------------|-----------------|

**PLUMA GRUA**

| FECHA                 | No. FACT | PROVEEDOR               | UNID. | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|-----------------------|----------|-------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 22-Sep-04 a 23-Sep-04 |          | Jesus Hernando Chamorro | día   | 1     | 25.000,0 | 25.000,0 |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>COSTO TOTAL DEL ALQUILER DE PLUMA</b> | <b>25.000</b> |
|--|---------------|

**COMPACTADOR TIPO SALTARIN**

\* Con Motor a Gasolina

| FECHA                 | No. FACT | PROVEEDOR                | UNID. | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL    | VR. PROM. |
|-----------------------|----------|--------------------------|-------|-------|----------|-------------|-----------|
| 23-Jul-04 a 29-Jul-04 | 1        | Rosa Patiño Devia        | día   | 7     | 45.000,0 | 315.000,0   | 45.000,0  |
| 03-Ago-04 a 18-Ago-04 | 42       | Carlos Valencia Vitery   | día   | 14    | 60.000,0 | 840.000,0   |           |
| 06-Ago-04 a 31-Ago-04 | 42       | Carlos Valencia Vitery   | día   | 26    | 60.000,0 | 1.560.000,0 | 60.000,0  |
| 01-Sep-04 a 20-Sep-04 |          | Carlos Valencia Vitery   | día   | 13    | 60.000,0 | 780.000,0   | 60.000,0  |
| 19-Nov-04 a 20-Nov-04 | 52       | Ricardo Bastidas Ramírez | día   | 1,2   | 60.000,0 | 70.000,0    | 60.000,0  |

|   |                  |                 |
|---|------------------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL DEL ALQUILER DE SALTARIN</b> | <b>3.565.000</b> | <b>56.250,0</b> |
|---|------------------|-----------------|

**COMPACTADOR TIPO RANA**

\* Con Motor a Gasolina

| FECHA                 | No. FACT | PROVEEDOR                      | UNID. | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL | VR. PROM. |
|-----------------------|----------|--------------------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
| 16-Nov-04 a 19-Nov-04 | 267      | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | día   | 3     | 30.000,0 | 90.000,0 | 30.000,0  |

**ANDAMIOS**

| FECHA | No. FACT | PROVEEDOR | DIAS | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL | VR. PROM. |
|-------|----------|-----------|------|-------|----------|----------|-----------|
|-------|----------|-----------|------|-------|----------|----------|-----------|

|                       |     |                                |    |      |       |             |       |
|-----------------------|-----|--------------------------------|----|------|-------|-------------|-------|
| 06-Ago-04 a 12-Ago-04 | 193 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | 7  | 105  | 800,0 | 84.000,0    |       |
| 13-Ago-04 a 16-Ago-04 | 193 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | 4  | 68   | 800,0 | 54.400,0    |       |
| 17-Ago-04 a 31-Ago-04 | 193 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | 15 | 360  | 800,0 | 288.000,0   | 800,0 |
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | 224 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | 30 | 720  | 800,0 | 576.000,0   | 800,0 |
| 01-Oct-04 a 07-Oct-04 | 239 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | 7  | 168  | 900,0 | 151.200,0   |       |
| 08-Oct-04 a 12-Oct-04 | 239 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | 5  | 230  | 900,0 | 207.000,0   |       |
| 13-Oct-04 a 31-Oct-04 | 239 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | 19 | 1634 | 900,0 | 1.470.600,0 | 900,0 |
| 01-Nov-04 a 11-Nov-04 | 267 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | 10 | 860  | 900,0 | 774.000,0   |       |
| 12-Nov-04 a 30-Nov-04 | 267 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | 20 | 580  | 900,0 | 522.000,0   | 900,0 |
| 01-Dic-04 a 31-Dic-04 | 273 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | 31 | 651  | 900,0 | 585.900,0   | 900,0 |

|   |  |  |  |  |  |                  |              |
|---|--|--|--|--|--|------------------|--------------|
| <b>COSTO TOTAL DEL ALQUILER DE ANDAMIOS</b> |  |  |  |  |  | <b>4.713.100</b> | <b>860,0</b> |
|---|--|--|--|--|--|------------------|--------------|

## ALQUILER DE ANDAMIOS

| FECHA     | No FACT.       | PROVEEDOR                      | CONCEPTO | UND. | CANTIDAD |      | EXISTE. |
|-----------|----------------|--------------------------------|----------|------|----------|------|---------|
|           |                |                                |          |      | ENT.     | SAL. |         |
| 06-Ago-04 | Rem. No. 207   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Marcos   | Und  | 30       |      | 30      |
| 06-Ago-04 | Rem. No. 207   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Cruzetas | Und  | 30       |      | 30      |
| 06-Ago-04 | Rem. No. 207   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Pines    | Und  | 60       |      | 60      |
| 13-Ago-04 | Rem. No. 223   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Marcos   | Und  | 4        |      | 34      |
| 13-Ago-04 | Rem. No. 223   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Cruzetas | Und  | 4        |      | 34      |
| 13-Ago-04 | Rem. No. 223   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Pines    | Und  | 8        |      | 68      |
| 17-Ago-04 | Rem. No. 228   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Marcos   | Und  | 14       |      | 48      |
| 17-Ago-04 | Rem. No. 228   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Cruzetas | Und  | 14       |      | 48      |
| 17-Ago-04 | Rem. No. 228   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Pines    | Und  | 28       |      | 96      |
| 08-Oct-04 | Rem. No. 301   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Marcos   | Und  | 44       |      | 92      |
| 08-Oct-04 | Rem. No. 301   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Cruzetas | Und  | 44       |      | 92      |
| 08-Oct-04 | Rem. No. 301   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Pines    | Und  | 88       |      | 184     |
| 10-Oct-04 | Rem. No. 304   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Marcos   | Und  | 20       |      | 112     |
| 10-Oct-04 | Rem. No. 304   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Cruzetas | Und  | 20       |      | 112     |
| 10-Oct-04 | Rem. No. 304   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Pines    | Und  | 40       |      | 224     |
| 14-Oct-04 | Rem. No. 307   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Marcos   | Und  | 60       |      | 172     |
| 14-Oct-04 | Rem. No. 307   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Cruzetas | Und  | 60       |      | 172     |
| 14-Oct-04 | Rem. No. 307   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Pines    | Und  | 120      |      | 344     |
| 11-Nov-04 | Rem. No. 329   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Marcos   | Und  |          | 78   | 94      |
| 11-Nov-04 | Rem. No. 329   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Cruzetas | Und  |          | 78   | 94      |
| 11-Nov-04 | Rem. No. 329   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Pines    | Und  |          | 156  | 188     |
| 12-Nov-04 | R. No. 330,331 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Marcos   | Und  |          | 36   | 58      |
| 12-Nov-04 | R. No. 330,331 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Cruzetas | Und  |          | 36   | 58      |
| 12-Nov-04 | R. No. 330,331 | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Pines    | Und  |          | 72   | 116     |
| 01-Dic-04 | Remisión-329   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Marcos   | Und  |          | 16   | 42      |
| 01-Dic-04 | Remisión-329   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Cruzetas | Und  |          | 16   | 42      |
| 01-Dic-04 | Remisión-329   | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Pines    | Und  |          | 32   | 84      |

**ANEXO E.**  
**REGÍSTRO DE PAGO DE MANO DE OBRA**

**REGISTRO DE PAGO DE MANO DE OBRA**

| FECHA               | ITEM                                  | UND    | CANT.  | VR. UNIT. | VR. PARCIAL | ACTA | VR. CONTRA | RETEFU. | UDENAR | PRODES. | NOMINA | TOTAL DESC | NETO A PAGAR |
|---------------------|---------------------------------------|--------|--------|-----------|-------------|------|------------|---------|--------|---------|--------|------------|--------------|
| 1-Jul-04 a 5-Jul-04 | Campamento                            | m2     | 167    | 8,230     | 1,377.702   |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-04 | Excavación de zapatas H<=1m           | m3     | 9,02   | 4,500,00  | 40.590      |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-05 | Excavación de zapatas H>1m            | m3     | 1,20   | 5,100,00  | 6.120       |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-06 | Excavación Vigas de Cimentación H<=1m | m3     | 111,16 | 4,500,00  | 500.220     |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-07 | Excavación Vigas de Cimentación H>1m  | m3     | 38,24  | 5,100     | 195.024     |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-08 | Desalojo Interno                      | m3     | 207,51 | 960,00    | 199.210     |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-09 | Replanteo                             | m2     | 729,00 | 860,00    | 626.940     |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-10 | Conformación de Terraplen             | Jornal | 6,00   | 11.934,00 | 71.604      |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-11 | Limpieza de la Vía                    | Jornal | 4,00   | 11.934,00 | 47.736      |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-12 | Apiques (Est. Suelos)                 | m3     | 4,61   | 5,100,00  | 23.511      |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-13 | Relleno y Compactación                | m3     | 30,21  | 2.135,00  | 64.498      |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-14 | Corte de Piedra                       | und    | 55,00  | 1.390,00  | 76.450      |      |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-04 | Jornal                                | Jornal | 5      | 11.934    | 59.670      |      | 3.289.275  | 32.893  | 16.446 | 65.786  | 300    | 115.425    | 3.173.850    |

| TOTALES | VR. PARCIAL | ACTA | VR. CONTRA | RETEFU. | UDENAR | PRODES. | NOMINA | TOTAL DESC | NETO A PAGAR |
|---------|-------------|------|------------|---------|--------|---------|--------|------------|--------------|
|         | 3.289.275   |      | 3.289.275  | 32.893  | 16.446 | 65.786  | 300    | 115.425    | 3.173.850    |

| FECHA                | ITEM                                       | UND    | CANT.  | VR. UNIT. | VR. PARCIAL | ACTA  | VR. CONTRA | RETEFU. | UDENAR | PRODES. | NOMINA | TOTAL DESC | NETO A PAGAR |
|----------------------|--|--------|--------|-----------|-------------|-------|------------|---------|--------|---------|--------|------------|--------------|
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04 | Excavación Vigas de Cimentación H<=1m      | m3     | 33     | 4,500     | 149.850     | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04 | Excavación Vigas de Cimentación H>1m       | m3     | 12,68  | 5,100,00  | 64.668      | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-05 | Desalojo Interno                           | m3     | 59,77  | 960,00    | 57.379      | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-06 | Solado Concreto Pobre e = 0.05m            | m2     | 595,40 | 1.390,00  | 827.606     | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-07 | Fundición en Concreto Ciclopeo             | m3     | 137,73 | 4,120,00  | 567.448     | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-08 | Fundición Viga Tee                         | ml     | 114,00 | 37.705,00 | 4.298.370   | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-09 | Fundición Viga de Cimentación              | ml     | 34,80  | 10.265,00 | 357.222     | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-10 | Relleno con Suelo-Cemento (1:15)           | m3     | 0,81   | 22.300,00 | 18.063      | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-11 | Fundición Muro de Contención               | m3     | 3,00   | 31.625,00 | 94.875      | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-12 | Pega de muro tolete doble (sobrecimiento)  | m2     | 190,29 | 7.880,00  | 1.499.485   | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-13 | Fundición Columnas (.45 x .45)             | ml     | 15,00  | 10.265,00 | 153.975     | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-14 | Fundición Cinta de Amarre (.25x.12)        | ml     | 21,00  | 6.200,00  | 130.200     | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-15 | Repello Esmaltado                          | m2     | 50,42  | 4,500,00  | 226.890     | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-16 | Repello sin afinar                         | m2     | 9,95   | 3.010,00  | 29.950      | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04 | Jornal                                     | Jornal | 3      | 11.934    | 35.802      | DR002 | 8.511.783  | 85.118  | 42.559 | 170.236 | 300    | 298.213    | 8.213.570    |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04 | Excavaciones H > 1m                        | m3     | 2,27   | 5,100,00  | 11.577      | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04 | Fundición Solado Pobre e = .05m            | m2     | 6,80   | 1.390,00  | 9.452       | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-05 | Fundición Zapatas 1.2 x 1.2 Hasta 1.5 x 1. | und    | 4,00   | 37.770,00 | 151.080     | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-06 | Fundición Viga Tee                         | ml     | 32,00  | 37.705,00 | 1.206.560   | DR002 |            |         |        |         |        |            |              |



|                       |   |        |        |            |           |       |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|---|--------|--------|------------|-----------|-------|-----------|--------|--------|---------|-----|---------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Excavación H<=1m                            | m3     | 30,74  | 4.500,00   | 138.330   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Excavación H > 1m                           | m3     | 7,56   | 5.100,00   | 38.556    | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Desalojo Interno                            | m3     | 36,75  | 960,00     | 35.280    | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Conformación de Terreno para Escaleras      | Global | 1,00   | 12.000,00  | 12.000    | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Solado Concreto Pobre e = 0.05m             | m2     | 68,30  | 1.390,00   | 94.937    | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Fundición Viga de Amarre .25 x .25          | ml     | 76,20  | 9.015,00   | 686.943   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Fundición Placa de Piso e = .12             | m2     | 24,96  | 5180       | 129.293   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Conformación de Torreón en Cto 10 Tramos    | Global | 1,00   | 660.000,00 | 660.000   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
|                       | L = 3.30; Huella = 1.0; Contrahuella = 0.32 |        |        |            |           |       |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Fundición Escalones Acceso Principal Torr   | Und    | 10,00  | 23.176,00  | 231.760   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Relleno con Suelo-Cemento                   | m3     | 62,07  | 22.300,00  | 1.384.161 | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Relleno Compactado                          | m3     | 103,21 | 2.135,00   | 220.353   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Fundición Muro de Contención con Formale    | m3     | 10,54  | 31.625,00  | 333.328   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Relleno Columna (Metálica) .35 x .35        | ml     | 2,7    | 9620       | 25.974    | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Repellode Muros Sin Afinar                  | m2     | 33,96  | 3010       | 102.220   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Repello Esmaltado                           | m2     | 155,58 | 4.500,00   | 700.110   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Repello Filo Dos Ladoss                     | ml     | 17,50  | 2.060,00   | 36.050    | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Aplicación De Igol                          | m2     | 212,44 | 200,00     | 42.488    | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Anclaje Diámetro 3/8                        | Und    | 36,00  | 3.150,00   | 113.400   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Jornal                                      | Jornal | 3      | 11.934     | 35.802    | DR003 | 5.230.460 | 52.305 | 26.152 | 104.609 | 300 | 183.366 | 5.047.094 |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Excavaciones H<1m                           | m3     | 63,90  | 4.500,00   | 287.550   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Excavaciones H > 1m                         | m3     | 6,23   | 5.100,00   | 31.773    | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Instalación de Tubería PVC 4"               | ml     | 105,90 | 1.060,00   | 112.254   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Instalación de Tubería PVC 6"               | ml     | 28,00  | 1.210,00   | 33.880    | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Relleno de Chambas Compactadas              | m3     | 70,13  | 2.135,00   | 149.728   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Cajas de Inspección .90 x .90               | Und    | 6,00   | 31.905,00  | 191.430   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Cajas de Inspección 1.00 x 1.00             | Und    | 5,00   | 33.900,00  | 169.500   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Instalación Punto Sanitario                 | Und    | 16     | 12140,00   | 194.240   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Jornal                                      | Jornal | 3      | 11.934     | 35.802    | DR003 | 1.206.157 | 12.062 | 6.031  | 24.123  | 300 | 42.516  | 1.163.641 |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Instalación Cajas y Ductos                  | Und    | 69,00  | 4.130,00   | 284.970   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Jornal                                      | Jornal | 3      | 11.934     | 35.802    | DR003 | 320.772   | -      | 1.604  | 6.415   | 300 | 8.319   | 312.453   |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Jornales celaduria, días ordinarios         | Jornal | 31,00  | 11.934,00  | 369.954   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Jornales celaduria, sábados, domingos y fe  | Jornal | 15,50  | 11.934,00  | 184.977   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Jornales Varios                             | Jornal | 3      | 11.934     | 35.802    | DR003 | 590.733   | 5.907  | 2.954  | 11.815  | 300 | 20.976  | 569.757   |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Jornales almacenista, días ordinarios       | Jornal | 31,00  | 11.934,00  | 369.954   | DR003 |           |        |        |         |     |         |           |  |  |  |  |  |  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | Jornales Varios                             | Jornal | 3      | 11.934     | 35.802    | DR003 | 405.756   | -      | 2.029  | 8.115   | 300 | 10.444  | 395.312   |  |  |  |  |  |  |

|                |             |       |            |         |        |         |        |            |              |
|----------------|-------------|-------|------------|---------|--------|---------|--------|------------|--------------|
|                | VR. PARCIAL | ACTA  | VR. CONTRA | RETEFU. | UDENAR | PRODES. | NOMINA | TOTAL DESC | NETO A PAGAR |
| <b>TOTALES</b> | 18.227.946  | DR003 | 18.227.946 | 175.015 | 91.140 | 364.558 | 1.800  | 632.513    | 17.595.433   |

| FECHA                 | ITEM             | UND | CANT. | VR. UNIT. | VR. PARCIAL | ACTA  | VR. CONTRA | RETEFU. | UDENAR | PRODES. | NOMINA | TOTAL DESC | NETO A PAGAR |
|-----------------------|------------------|-----|-------|-----------|-------------|-------|------------|---------|--------|---------|--------|------------|--------------|
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | Excavación H<=1m | m3  | 1,76  | 4.500,00  | 7.920       | DR004 |            |         |        |         |        |            |              |





|         |            |       |            |         |        |         |       |         |            |
|---------|------------|-------|------------|---------|--------|---------|-------|---------|------------|
| TOTALES | 14.398.251 | DR004 | 14.398.251 | 136.287 | 71.991 | 287.964 | 1.800 | 498.042 | 13.900.209 |
|---------|------------|-------|------------|---------|--------|---------|-------|---------|------------|

| FECHA                 | ITEM                                       | UND    | CANT.  | VR. UNIT. | VR. PARCIAL | ACTA  | VR. CONTRA | RETEFU. | UDENAR | PRODES. | NOMINA | TOTAL DESC | NETO A PAGAR |
|-----------------------|--|--------|--------|-----------|-------------|-------|------------|---------|--------|---------|--------|------------|--------------|
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Pega de Muro Farol                         | m2     | 324,01 | 3.130,00  | 1.014.151   | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Cinta de Amarre .15x.12          | ml     | 536,54 | 4.640,00  | 2.489.546   | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Repello Sin Afinar                         | m2     | 790,80 | 3.010,00  | 2.380.308   | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Repello de Pisos                           | m2     | 300,64 | 3.010,00  | 904.926     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Repello Filos 1 Lado                       | ml     | 126,87 | 1.030,00  | 130.676     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Repello Afinado                            | m2     | 277,05 | 3.515,00  | 973.831     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Placa de Piso e = .08            | m2     | 25,51  | 2.504,00  | 63.877      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Losa Maciza e = 0.12 Segundo P   | m2     | 122,36 | 13.908,00 | 1.701.783   | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Viga de Amarre Parapetos .12 x . | ml     | 109,45 | 4.640,00  | 507.848     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Alfagía Ccto. Reforzado          | ml     | 110,45 | 4.505,00  | 497.577     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Columnetas .20 x .12                       | ml     | 5,8    | 4.960,00  | 28.768      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Columnetas .15 x .15                       | ml     | 2,7    | 4.508,00  | 12.172      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Viga Sección .10 x .30           | ml     | 7,85   | 6.761,00  | 53.074      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Viga Sección .10 x .45           | ml     | 7,85   | 10.142,00 | 79.615      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Cubierta con Eternit y Correas Metálicas   | m2     | 451,52 | 7.395,00  | 3.338.990   | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Instalación de Malla con Vena              | ml     | 176,79 | 800,00    | 141.432     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Estrias Sencilla                           | ml     | 232,3  | 1.160,00  | 269.468     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Jornales Varios                            | Jornal | 3      | 11.934    | 35.802      | DR005 | 14.623.844 | 146.238 | 73.119 | 292.477 | 300    | 512.134    | 14.111.710   |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Excavaciones H<1m                          | m3     | 2,24   | 4.500,00  | 10.080      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Relleno en Concreto Ciclopeo .50 x .30     | ml     | 25,27  | 4.120,00  | 104.112     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Escalera Sobre Tierra            | Und    | 5,00   | 51.684,00 | 258.420     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Zapatas .60 X .60                | Und    | 2,00   | 11.261,00 | 22.522      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Viga .50 x .70                   | Und    | 1,70   | 14.360,00 | 24.412      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Pega de Muro Farol Sencillo                | m2     | 80,60  | 3.130,00  | 252.278     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Cinta de Amarre .15x.12          | ml     | 147,74 | 4.640,00  | 685.514     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Repello Sin Afinar                         | m2     | 235,34 | 3.010,00  | 708.373     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Repello de Pisos                           | m2     | 73,79  | 3.010,00  | 222.108     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Repello Filos 1 Lado                       | ml     | 35,89  | 1.030,00  | 36.967      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Repello Afinado                            | m2     | 140,92 | 3.515,00  | 495.334     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Viga de Amarre Parapetos .12 x . | ml     | 32,60  | 4.640,00  | 151.264     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Alfagía Ccto. Reforzado          | ml     | 32,60  | 4.505,00  | 146.863     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Anclaje Diámetro 3/8                       | Und    | 14     | 3.150,00  | 44.100      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Instalación de Malla con Vena              | ml     | 70,55  | 800,00    | 56.440      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Estrias Sencilla                           | ml     | 65,10  | 1.160,00  | 75.516      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Jornales Varios                            | Jornal | 3,00   | 11.934,00 | 35.802      | DR005 | 3.330.105  | 33.301  | 16.651 | 66.602  | 300    | 116.854    | 3.213.251    |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Pega de Muro Farol                         | m2     | 90,14  | 3.130,00  | 282.138     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición Cinta de Amarre .15x.12          | ml     | 118,57 | 4.640,00  | 550.165     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Repello Sin Afinar                         | m2     | 219,78 | 3.010,00  | 661.538     | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Estrias Sencilla                           | ml     | 36,66  | 1.160,00  | 42.526      | DR005 |            |         |        |         |        |            |              |

|                       |  |        |       |           |         |       |           |        |       |        |     |        |           |
|-----------------------|--|--------|-------|-----------|---------|-------|-----------|--------|-------|--------|-----|--------|-----------|
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Fundición de Piso con Malla y Platachado         | m2     | 35,49 | 5.180,00  | 183.838 | DR005 | 1.720.205 | 17.202 | 8.601 | 34.404 | 300 | 60.507 | 1.659.698 |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Jornales celaduría, días ordinarios              | Jornal | 31,00 | 11.934,00 | 369.954 | DR005 |           |        |       |        |     |        |           |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Jornales celaduría, sábados, domingos y feriados | Jornal | 14,50 | 11.934,00 | 173.043 | DR005 |           |        |       |        |     |        |           |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Jornales Varios                                  | Jornal | 3,00  | 11.934,00 | 35.802  | DR005 | 578.799   | 5.788  | 2.894 | 11.576 | 300 | 20.558 | 558.241   |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Jornales almacenista, días ordinarios            | Jornal | 31,00 | 11.934,00 | 369.954 | DR005 |           |        |       |        |     |        |           |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | Jornales Varios                                  | Jornal | 3     | 11.934    | 35.802  | DR005 | 405.756   | -      | 2.029 | 8.115  | 300 | 10.444 | 395.312   |

|                |                    |             |                   |                |               |                |               |                    |                     |
|----------------|--------------------|-------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------------|---------------------|
|                | <b>VR. PARCIAL</b> | <b>ACTA</b> | <b>VR. CONTRA</b> | <b>RETEFU.</b> | <b>UDENAR</b> | <b>PRODES.</b> | <b>NOMINA</b> | <b>TOTAL DESC.</b> | <b>NETO A PAGAR</b> |
| <b>TOTALES</b> | 20.658.709         | DR005       | 20.658.709        | 202.529        | 103.294       | 413.174        | 1.500         | 720.497            | 19.938.212          |

| FECHA                | ITEM   | UND    | CANT.  | VR. UNIT. | VR. PARCIAL | ACTA  | VR. CONTRA | RETEFU. | UDENAR | PRODES. | NOMINA | TOTAL DESC. | NETO A PAGAR |
|----------------------|--|--------|--------|-----------|-------------|-------|------------|---------|--------|---------|--------|-------------|--------------|
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Excavación Hasta 1 m de Profundidad          | m3     | 17,09  | 4.500,00  | 76.905      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Mejoramiento de Piso y Compactación e =      | m2     | 86,42  | 3.130,00  | 270.495     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Desalojo Interno en Obra                     | m3     | 51,70  | 960,00    | 49.632      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Fundición de Anden con Cañuela 1.50 m        | ml     | 38,25  | 12.168,00 | 465.426     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Fundición de Anden sin Cañuela               | m2     | 46,03  | 6.890,00  | 317.147     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Demolición de Muros e = 0.15                 | m2     | 2,76   | 2.005,00  | 5.534       | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Fundición en Concreto Ciclopeo               | ml     | 6,73   | 4.120,00  | 27.728      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Cubierta Provisional en Nailón con Guadua    | Global | 1,00   | 97.500,00 | 97.500      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Repello de Muros Afinado                     | m2     | 241,45 | 3.515,00  | 848.697     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Pañete Esmaltado                             | m2     | 9,75   | 4.500,00  | 43.875      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Pañete sin Afinar                            | ml     | 188,07 | 3.010,00  | 566.091     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Pañete Filo un Lado                          | ml     | 42,15  | 1.030,00  | 43.415      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Pañete Filo Dos Lados                        | ml     | 14,10  | 2.060,00  | 29.046      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Pañete de Pisos                              | m2     | 667,66 | 3.010,00  | 2.009.657   | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Enchape en Cerámica                          | m2     | 725,21 | 6.880,00  | 4.989.445   | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Instalación de Barrederas en Cerámica        | ml     | 309,45 | 1.390,00  | 430.136     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Pega de Muro Farol                           | m2     | 46,33  | 3.130,00  | 145.013     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Fundición de Viga de Piso de 0.15 x 0.25     | ml     | 6,40   | 8.564,00  | 54.810      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Fundición de Cintas de Amarre de 0.12 x 0.12 | ml     | 97,75  | 4.640,00  | 453.560     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Fundición de Alfajía Reforzada y Esmaltada   | ml     | 19,30  | 4.505,00  | 86.947      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Realización Carteras                         | ml     | 134,70 | 4.446,00  | 598.876     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Instalación Lámina Zinc Cubierta             | ml     | 203,55 | 2.320,00  | 472.236     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Demolición Losa de Piso B = .20              | ml     | 20,30  | 850,00    | 17.255      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Jornales Varios                              | Jornal | 3      | 11.934    | 35.802      | DR006 | 12.135.228 | 121.352 | 60.676 | 242.705 | 300    | 425.033     | 11.710.195   |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Excavaciones H < 1m                          | m3     | 31,42  | 4.500,00  | 141.390     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Desalojo Interno en Obra                     | m3     | 46,52  | 960,00    | 44.659      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Mejoramiento de Piso y Compactación e =      | m2     | 79,53  | 3.130,00  | 248.929     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Demolición Losa de Piso B = .20              | ml     | 22,70  | 850,00    | 19.295      | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Fundición de Anden con Cañuela de 2.00 m     | ml     | 23,50  | 16.224,00 | 381.264     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Fundición de Anden con Cañuela de 1.50 m     | ml     | 10,60  | 12.168,00 | 128.981     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-04 | Fundición de Anden sin Cañuela               | m2     | 21,30  | 6.890,00  | 146.757     | DR006 |            |         |        |         |        |             |              |

|                     |   |         |        |            |           |       |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
|---------------------|---|---------|--------|------------|-----------|-------|-----------|--------|--------|--------|-----|---------|-----------|--|--|--|--|--|
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Adecuación Pozos de Inspección Para Ande    | Global  | 1,00   | 76.700,00  | 76.700    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Puntos Sanitarios                           | Und     | 5,00   | 12.140,00  | 60.700    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Fundición de Sardineles Concreto Reforzad   | ml      | 2,00   | 4.140,00   | 8.280     | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Escalera Reforzada L=1.75 H=0.17 C=0.35     | Global  | 1,00   | 213.050,00 | 213.050   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Fundición de Columnas de 0.30 x 0.30        | ml      | 3,6    | 9.620,00   | 34.632    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Solado en Concreto Pobre e=0.05m            | m2      | 45,33  | 1390       | 63.009    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Fundición Placa de Piso e=0.12              | m2      | 45,33  | 5.180,00   | 234.809   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Escaleras Sobre Tierra L=1.50 H=0.35 C=0    | Peldaño | 2,00   | 26.434,00  | 52.868    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Escaleras Sobre Tierra L=3.70 H=0.35 C=0    | Peldaño | 2,00   | 65.342,00  | 130.684   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Elaboración de Jardíneras                   | Global  | 1      | 423400     | 423.400   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Repello de Pisos                            | m2      | 72,8   | 3010       | 219.128   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Enchape en Cerámica                         | m2      | 72,8   | 6880       | 500.864   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Instalación de Barrederas en Cerámica       | ml      | 33,15  | 1390       | 46.079    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Anclaje Diámetro 3/8                        | Und     | 380    | 3150       | 1.197.000 | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Realización Carteras                        | ml      | 104,4  | 4450       | 464.580   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Jornales Varios                             | Jornal  | 3      | 11.934     | 35.802    | DR006 | 4.872.860 | 48.729 | 24.364 | 97.457 | 300 | 170.850 | 4.702.010 |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Pega de Muro Farol                          | m2      | 25,66  | 3.130,00   | 80.316    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Fundición de Cintas de Amarre 0.12 x 0.15   | ml      | 35,25  | 4.640,00   | 163.560   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Repello Sin Afinar                          | m2      | 62,48  | 3.010,00   | 188.065   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Repello de Pisos                            | m2      | 42,27  | 3.010,00   | 127.233   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Fundición Mesones Incluye Muro de Soport    | ml      | 4,30   | 15.180,00  | 65.274    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Enchape de Muros                            | m2      | 82,38  | 6.880,00   | 566.774   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Puntos Sanitarios                           | Und     | 2      | 12140      | 24.280    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Puntos Hidráulicos                          | Und     | 17,00  | 12.140,00  | 206.380   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Cajas de Inspección de 1.05 x 1.05          | Und     | 1      | 31609      | 31.609    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Cajas de Inspección de 0.95 x 0.95          | Und     | 1,00   | 30.675,00  | 30.675    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Cajas de Inspección de 0.80 x 0.80          | Und     | 2,00   | 28.740,00  | 57.480    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Instalación, Fundición y Pañete de Bajantes | ml      | 16,60  | 3.760,00   | 62.416    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Fundición Alfajía Ccto Reforzado y Esmalte  | ml      | 8,80   | 4.505,00   | 39.644    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Excavación Hasta 1 m de Profundidad         | m3      | 5,42   | 4500       | 24.390    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Relleno de Chambas Compactadas              | m3      | 5,42   | 2135       | 11.572    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Instalación de Tubería PVC Sanitaria 4"     | ml      | 19,10  | 1.060,00   | 20.246    | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Estuco de Muros                             | m2      | 721,80 | 1.250,00   | 902.250   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Estuco de Estrias Sencillas                 | ml      | 166,40 | 810,00     | 134.784   | DR006 | 2.736.948 | 27.369 | 13.685 | 54.739 | 300 | 96.093  | 2.640.855 |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Jornales celaduría, días ordinarios         | Jornal  | 30,00  | 11.934,00  | 358.020   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Jornales celaduría, sábados, domingos y fe  | Jornal  | 14,00  | 11.934,00  | 167.076   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Jornales Varios                             | Jornal  | 3,00   | 11.934,00  | 35.802    | DR006 | 560.898   | 5.609  | 2.804  | 11.218 | 300 | 19.931  | 540.967   |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Jornales almacenista, días ordinarios       | Jornal  | 30,00  | 11.934,00  | 358.020   | DR006 |           |        |        |        |     |         |           |  |  |  |  |  |
| 1-Nov-04 a 30-Nov-0 | Jornales Varios                             | Jornal  | 3,00   | 11.934,00  | 35.802    | DR006 | 393.822   | -      | 1.969  | 7.876  | 300 | 10.145  | 383.677   |  |  |  |  |  |

|                |                    |             |                   |                |               |                |               |                   |                     |
|----------------|--------------------|-------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------------------|---------------------|
|                | <b>VR. PARCIAL</b> | <b>ACTA</b> | <b>VR. CONTRA</b> | <b>RETEFU.</b> | <b>UDENAR</b> | <b>PRODES.</b> | <b>NOMINA</b> | <b>TOTAL DESC</b> | <b>NETO A PAGAR</b> |
| <b>TOTALES</b> | 20.699.756         | DR006       | 20.699.756        | 203.059        | 103.498       | 413.995        | 1.500         | 722.052           | 19.977.704          |

|  |            |
|--|------------|
| VALOR TOTAL DE MANO DE OBRª              | 89.619.989 |
| VALOR TOTAL DE RETENCION A LA FUENTE     | 866.655    |
| VALOR TOTAL DE ESTAMPILLA UDENAR         | 448.099    |
| VALOR TOTAL DE ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO | 1.792.398  |
| VALOR TOTAL DE DESCUENTO POR NOMINª      | 8.400      |
| VALOR TOTAL POR DESCUENTOS               | 3.115.552  |
| VALOR TOTAL NETO A PAGAR                 | 86.504.437 |

**ANEXO M.**  
**GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS**

## GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN

| FECHA                 | No. FACT | PROVEEDOR                       | CONCEPTO   | UNID.  | CANT. | VR UNITARIO  | VR TOTAL      |
|-----------------------|----------|---------------------------------|--|--------|-------|--------------|---------------|
| 01-Jun-04 a 15-Jun-04 | 22       | Carlos Alberto Erazo T.         | Corte, cargue y desalojo sin escombrera                          | m3     | 2500  | 5.100,00     | 12.750.000,00 |
| 01-Jun-04 a 15-Jun-04 | 22       | Carlos Alberto Erazo T.         | Adecuación Vía, Perfilación, Regado de Recebo, Arreglo Parqu.    | Hr     | 49    | 50.000,00    | 2.450.000,00  |
| 18-Jun-04             | 27       | ING. Luis Anibal Arias          | Estudio Estructural Bloque Facultad de Derecho Torobajo          | Glb    | 1     | 1.900.000,00 | 1.900.000,00  |
| 29-Jun-04             | 98       | Rodrigo Guerrero - Arquiequipos | Transporte Mezcladora  | Glb    | 1     | 10.000,00    | 10.000,00     |
| 30-Jun-04             |          | Maxicopias                      | CD-R Sony  | Und    | 10    | 1.500,00     | 15.000,00     |
| 30-Jun-04             | 52627    | Servicentro "La Victoria"       | Gasolina Corriente   | Glb    | 1     | 10.000,00    | 10.000,00     |
| 03-Jul-04             | 52627    | Servicentro "La Victoria"       | Gasolina Corriente   | Glb    | 1     | 20.000,00    | 20.000,00     |
| 06-Jul-04             | 31       | Ana Matilde Vicuña Jurado       | Digitalización de planos Arquitectónicos                         | Und    | 8     | 90.000,00    | 720.000,00    |
| 25-Jun-04 a 14-Jul-01 | 758      | Ana Bolaños                     | Cargue y desalojo externo, incluye repaleo                       | m3     | 112   | 7.000,00     | 784.000,00    |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-10   |          | Jesús Chamorro                  | Conformación de Terraplen  | Jornal | 6     | 11.934,00    | 71.604,00     |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-11   |          | Jesús Chamorro                  | Limpieza de la Vía   | Jornal | 4     | 11.934,00    | 47.736,00     |
| 1-Jul-04 a 5-Jul-04   |          | Jesús Chamorro                  | Jornal   | Jornal | 5     | 11.934,00    | 59.670,00     |
| 02-Jul-04 a 06-Jul-04 | 33       | ING. Alfredo Salazar Cano       | Diseño Hidráulico y Sanitario - Facultad de derecho Torobajo     | Glb    | 1     | 790.000,00   | 790.000,00    |
| 06-Jul-04 a 21-Jul-04 | 2981     | Central de Maderas              | Transporte de Madera   | Glb    | 1     | 75.000,00    | 75.000,00     |
| 07-Jul-04 a 25-Jul-04 | 381      | María Inés Silva Guerrero       | Impresión de planos arquitectónicos, estructurales e hidrosanit. | Glb    | 1     | 148.000,00   | 148.000,00    |
| 14-Jul-04             | 284954   | Eléctricos de Nariño Ltda.      | Alambre CU No. 10  | ml     | 100   | 969,76       | 96.976,00     |
| 14-Jul-04             | 284954   | Eléctricos de Nariño Ltda.      | Clavija Caucho 15A   | Und    | 1     | 950,04       | 950,04        |
| 14-Jul-04             | 284954   | Eléctricos de Nariño Ltda.      | Cinta Aislante (NEGRA 3M)  | Rollo  | 1     | 1.199,44     | 1.199,44      |
| 14-Jul-04             | 284954   | Eléctricos de Nariño Ltda.      | Toma Aéreo Caucho  | Und    | 1     | 1.499,88     | 1.499,88      |
| 15-Jul-04             | 52745    | Servicentro "La Victoria"       | A.C.P.M.   | Glb    | 1     | 6.000,00     | 6.000,00      |
| 15-Jul-04 a 23-Jul-04 | 404      | Ana Bolaños                     | Cargue y desalojo externo, incluye repaleo                       | m3     | 35    | 7.000,00     | 245.000,00    |
| 16-Jul-04             |          | Víctor Armando Unigarro         | Transporte   | Glb    | 1     | 2.500,00     | 2.500,00      |
| 16-Jul-04             |          | Maxicopias                      | Fotocopias   | Und    | 31    | 50,00        | 1.531,00      |
| 16-Jul-04             |          | Maxicopias                      | Fotocopias   | Und    | 1225  | 50,00        | 61.230,00     |
| 17-Jul-04             | 56509    | Estación de Servicio Morasurco  | Gasolina Corriente   | Glb    | 1     | 25.000,00    | 25.000,00     |
| 21-Jul-04             |          | Víctor Montaña                  | Transporte Vibrador Eléctrico                                    | Glb    | 1     | 2.500,00     | 2.500,00      |
| 22-Jul-04             | 18031    | Estación de Servicio Conartaxi  | Gasolina Corriente   | Glb    | 1     | 20.000,00    | 20.000,00     |
| 24-Jul-04             | 55304    | Servicentro "La Victoria"       | Gasolina Corriente   | Glb    | 1     | 25.000,00    | 25.000,00     |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Folders Celugia, Oficio  | Und    | 10    |              | -             |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Ganchos Para folders   | Caja   | 10    |              | -             |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Fólder AZ  | Und    | 2     |              | -             |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Cosedora Bates Ref: 550  | Und    | 1     |              | -             |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Gancho para Cosedora de oficina                                  | Caja   | 2     |              | -             |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Perforadora Rank Ref: 1040                                       | Und    | 1     |              | -             |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Papel Fotocopia, carta   | Resma  | 2     |              | -             |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Cinta de Enmascara de 1"   | Rollo  | 2     |              | -             |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Sobre de Manila, Carta   | Und    | 5     |              | -             |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Escoba Plástica  | Und    | 1     |              | -             |
| 29-Jul-04             |          | Servicios Generales             | Recogedor de Basura  | Und    | 1     |              | -             |

|                       |        |                                |   |        |      |            |            |
|-----------------------|--------|--------------------------------|---|--------|------|------------|------------|
| 31-Jul-04             | 55344  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 20.000,00  | 20.000,00  |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04  | P-2    | Humberto Narváez               | Jornal  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00  |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04  | P-2    | Jesús Chamorro                 | Jornal  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00  |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04  | P-2    | Francisco Jojoa                | Jornal  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00  |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04  | P-2    | Fabio Dávila                   | Jornales celaduría, días ordinarios                           | Jornal | 31   | 11.934,00  | 369.954,00 |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04  | P-2    | Fabio Dávila                   | Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos              | Jornal | 14   | 11.934,00  | 167.076,00 |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04  | P-2    | Fabio Dávila                   | Jornales Varios   | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00  |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04  | P-2    | Branlinson Salas               | Jornales almacenista, días ordinarios                         | Jornal | 31   | 11.934,00  | 369.954,00 |
| 1-Jul-04 a 29-Jul-04  | P-2    | Branlinson Salas               | Jornales Varios   | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00  |
| 03-Ago-04 a 13-Ago-04 | 416    | Ana Bolaños                    | Cargue y desalojo externo, incluye repaleo                    | m3     | 154  | 6.000,00   | 924.000,00 |
| 06-Ago-04 a 17-Ago-04 | 193    | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Transporte Andamios   | Glb    | 1    | 30.000,00  | 30.000,00  |
| 06-Ago-04             | 302957 | Casa Andina                    | Flete   | Glb    | 1    | 4.000,00   | 4.000,00   |
| 10-Ago-04             | 53159  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 25.000,00  | 25.000,00  |
| 11-Ago-04             | 78719  | Estación de Servicio Morasurco | A.C.P.M.  | Glb    | 1    | 6.300,00   | 6.300,00   |
| 12-Ago-04             | 58384  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 25.000,00  | 25.000,00  |
| 19-Ago-04 a 25-Ago-04 | 38     | Mauricio Unigarro              | Estudio Eléctrico, Voz y Datos - Facultad de Derecho Torobajo | Glb    | 1    | 600.000,00 | 600.000,00 |
| 20-Ago-04             | 79983  | Estación de Servicio Morasurco | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 15.000,00  | 15.000,00  |
| 20-Ago-04             | 81051  | Estación de Servicio Morasurco | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 10.000,00  | 10.000,00  |
| 27-Ago-04             | 53220  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 13.000,00  | 13.000,00  |
| 31-Ago-04             | 54069  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 20.000,00  | 20.000,00  |
| 31-Ago-04             | 432    | Ana Bolaños                    | Cargue y desalojo externo, incluye repaleo                    | m3     | 7    | 6.000,00   | 42.000,00  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | P-3    | Humberto Narváez               | Jornal  | Jornal | 3    | 11934      | 35.802,00  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | P-3    | Jesús Chamorro                 | Jornal  | Jornal | 3    | 11934      | 35.802,00  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | P-3    | José Andrade                   | Jornal  | Jornal | 3    | 11934      | 35.802,00  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | P-3    | Francisco Jojoa                | Jornal  | Jornal | 3    | 11934      | 35.802,00  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | P-3    | Fabio Dávila                   | Jornales celaduría, días ordinarios                           | Jornal | 31   | 11934      | 369.954,00 |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | P-3    | Fabio Dávila                   | Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos              | Jornal | 15,5 | 11934      | 184.977,00 |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | P-3    | Fabio Dávila                   | Jornales Varios   | Jornal | 3    | 11934      | 35.802,00  |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | P-3    | Branlinson Salas               | Jornales almacenista, días ordinarios                         | Jornal | 31   | 11934      | 369.954,00 |
| 01-Ago-04 a 31-Ago-04 | P-3    | Branlinson Salas               | Jornales Varios   | Jornal | 3    | 11934      | 35.802,00  |
| 01-Sep-04             |        | Germán Botina                  | Transporte Tambor Vacío                                       | Glb    | 1    | 7000       | 7.000,00   |
| 02-Sep-04             | 224    | Rodrigo Guerrero - Arquequipos | Transporte Mezcladora   | Glb    | 1    | 10.000,00  | 10.000,00  |
| 06-Sep-04             | 408    | María Inés Silva Guerrero      | Impresiones   | Glb    | 1    | 28.000,00  | 28.000,00  |
| 07-Sep-04             |        | Vulcanizadora " Don Miguel"    | Arreglo 3 Llantas de buggys                                   | Glb    | 1    | 14.000,00  | 14.000,00  |
| 08-Sep-04             | 54269  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 25.000,00  | 25.000,00  |
| 10-Sep-04             | 58485  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 25.000,00  | 25.000,00  |
| 11-Sep-04             | 57315  | Estación de Servicio Morasurco | Aceite (1/4 gal)  | Glb    | 1    | 6.300,00   | 6.300,00   |
| 22-Sep-04             | 54375  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 5.000,00   | 5.000,00   |
| 23-Sep-04             | 54609  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 25.000,00  | 25.000,00  |
| 25-Sep-04             | 54986  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 15.000,00  | 15.000,00  |
| 25-Sep-04             | 54909  | Servicentro "La Victoria"      | Gasolina Corriente  | Glb    | 1    | 16.000,00  | 16.000,00  |
| 30-Sep-04             |        | Servicios generales            | Escoba Plástica   | Und    | 3    |            | -          |
| 30-Sep-04             |        | Humberto Narváez               | Transporte Material   | Glb    | 1    | 10.000,00  | 10.000,00  |
| 30-Sep-04 a 08-Oct-04 | 478    | Ana Bolaños                    | Cargue y desalojo externo, incluye repaleo                    | m3     | 56   | 7.000,00   | 392.000,00 |



|                       |       |                                 |  |        |      |            |              |
|-----------------------|-------|---------------------------------|--|--------|------|------------|--------------|
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | P-4   | Humberto Narváez                | Trasciego de Material  | Global | 1    | 84.000,00  | 84.000,00    |
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | P-4   | Humberto Narváez                | Jornal   | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | P-4   | Fabio Dávila                    | Jornales celaduría, días ordinarios                            | Jornal | 30   | 11.934,00  | 358.020,00   |
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | P-4   | Fabio Dávila                    | Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos               | Jornal | 10   | 11.934,00  | 119.340,00   |
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | P-4   | Fabio Dávila                    | Jornales Varios  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | P-4   | Branlinson Salas                | Jornales almacenista, días ordinarios                          | Jornal | 30   | 11.934,00  | 358.020,00   |
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | P-4   | Branlinson Salas                | Jornales Varios  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 04-Oct-04             |       | Maxicopias                      | Fotocopias   | Und    | 2730 | 50,00      | 136.500,00   |
| 01-Sep-04 a 30-Sep-04 | 239   | Rodrigo Guerrero - Arquiequipos | Transporte Andamios  | Glb    | 1    | 100.000,00 | 100.000,00   |
| 27-Sep-04 a 25-Oct-04 | 224   | Zaida Alonso - Equisur          | Transporte Mezcladora  | Glb    | 1    | 16.000,00  | 16.000,00    |
| 23-Oct-04             | 60075 | Servicentro la Victoria         | Gasolina Corriente   | Glb    | 1    | 31.500,00  | 31.500,00    |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | P-5   | Humberto Narváez                | Jornales Varios  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | P-5   | Jesús Chamorro                  | Jornales Varios  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | P-5   | Fabio Dávila                    | Jornales celaduría, días ordinarios                            | Jornal | 31   | 11.934,00  | 369.954,00   |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | P-5   | Fabio Dávila                    | Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos               | Jornal | 14,5 | 11.934,00  | 173.043,00   |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | P-5   | Fabio Dávila                    | Jornales Varios  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | P-5   | Branlinson Salas                | Jornales almacenista, días ordinarios                          | Jornal | 31   | 11.934,00  | 369.954,00   |
| 01-Oct-04 a 31-Oct-04 | P-5   | Branlinson Salas                | Jornales Varios  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 03-Nov-04 a 05-Nov-04 | 85    | José Alberto Gonzáles Martines  | Cargue y desalojo de Escombros                                 | m3     | 230  | 7.000,00   | 1.610.000,00 |
| 03-Nov-04 a 16-Nov-04 | 576   | Ana Bolaños                     | Cargue y desalojo externo, incluye repaleo                     | m3     | 70   | 7.000,00   | 490.000,00   |
| 02-Nov-04             |       | Olga Rocío López                | Escoba Plástica  | Und    | 8    | 2.500,00   | 20.000,00    |
| 10-Nov-04             | 60632 | Servicentro la Victoria         | Gasolina Corriente   | Glb    | 1    | 25.000,00  | 25.000,00    |
| 11-Nov-04 a 19-Nov-04 | 267   | Rodrigo Guerrero - Arquiequipos | Transporte Andamios, Mezcladora y Rana                         | Glb    | 1    | 90.000,00  | 90.000,00    |
| 16-Nov-04             |       | Pablo Gómez                     | Transporte Material  | Glb    | 1    | 5.000,00   | 5.000,00     |
| 17-Nov-04             | 68369 | Servicentro la Victoria         | Gasolina Corriente   | Glb    | 1    | 17.000,00  | 17.000,00    |
| 17-Nov-04             |       | Javier Delgado                  | Transporte Material  | Glb    | 1    | 5.000,00   | 5.000,00     |
| 19-Nov-04             | 68441 | Servicentro la Victoria         | Gasolina Corriente   | Glb    | 1    | 15.000,00  | 15.000,00    |
| 22-Nov-04             | 80    | Mauricio Unigarro               | Rediseño Parcial del Sistema Eléctrico y de Datos Segundo Piso | Glb    | 1    | 80.000,00  | 80.000,00    |
| 22-Nov-04 a 25-Nov-04 | 501   | Ana Bolaños                     | Cargue y desalojo externo, incluye repaleo                     | m3     | 42   | 7.000,00   | 294.000,00   |
| 23-Nov-04             | 68978 | Servicentro la Victoria         | Gasolina Corriente   | Glb    | 1    | 8.500,00   | 8.500,00     |
| 24-Nov-04             | 19868 | Abrahán Delgado                 | Escoba Plástica  | Und    | 2    |            | -            |
| 24-Nov-04             | 19868 | Abrahán Delgado                 | Trapero  | Und    | 2    |            | -            |
| 26-Nov-04             | 68819 | Servicentro la Victoria         | Gasolina Corriente   | Glb    | 1    | 3.400,00   | 3.400,00     |
| 26-Nov-04             | 68979 | Servicentro la Victoria         | Gasolina Corriente   | Glb    | 1    | 8.500,00   | 8.500,00     |
| 01-Nov-04 a 30-Nov-04 | P-6   | Humberto Narváez                | Jornales Varios  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 01-Nov-04 a 30-Nov-04 | P-6   | Jesús Chamorro                  | Jornales Varios  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 01-Nov-04 a 30-Nov-04 | P-6   | Fabio Dávila                    | Jornales celaduría, días ordinarios                            | Jornal | 30   | 11.934,00  | 358.020,00   |
| 01-Nov-04 a 30-Nov-04 | P-6   | Fabio Dávila                    | Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos               | Jornal | 14   | 11.934,00  | 167.076,00   |
| 01-Nov-04 a 30-Nov-04 | P-6   | Fabio Dávila                    | Jornales Varios  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 01-Nov-04 a 30-Nov-04 | P-6   | Branlinson Salas                | Jornales almacenista, días ordinarios                          | Jornal | 30   | 11.934,00  | 358.020,00   |
| 01-Nov-04 a 30-Nov-04 | P-6   | Branlinson Salas                | Jornales Varios  | Jornal | 3    | 11.934,00  | 35.802,00    |
| 01-Dic-04             | 273   | Rodrigo Guerrero - Arquiequipos | Transporte Andamios  | Glb    | 1    | 20.000,00  | 20.000,00    |
| 06-Dic-04             | 439   | María Inés Silva Guerrero       | Impresión de planos hidrosanitarios y eléctricos               | Glb    | 1    | 44.000,00  | 44.000,00    |
| 07-Dic-04             |       | Servicios Generales             | Gancho para Cosedora de oficina                                | Caja   | 1    |            | -            |

|                       |        |                     |  |       |    |           |            |
|-----------------------|--------|---------------------|--|-------|----|-----------|------------|
| 07-Dic-04             |        | Servicios Generales | Papel Fotocopia, carta                     | Resma | 2  |           | -          |
| 07-Dic-04             |        | Servicios Generales | Ganchos Clips                              | Caja  | 1  |           | -          |
| 07-Dic-04             |        | Servicios Generales | Ganchos Mariposa                           | Caja  | 1  |           | -          |
| 07-Dic-04             |        | Servicios Generales | Escoba Plástica                            | Und   | 3  |           | -          |
| 07-Dic-04             | 37717  | Papelería Nariño    | Libro de Actas, 100 Folios                 | Und   | 1  | 6.900,00  | 6.900,00   |
| 09-Dic-04             |        | Yovany Agreda G.    | Transporte Varios                          | Glb   | 1  | 15.000,00 | 15.000,00  |
| 14-Dic-04             | 348097 | Casa Andina         | Transporte Material                        | Glb   | 1  | 4.000,00  | 4.000,00   |
| 17-Dic-04 a 18-Dic-04 | 524    | Ana Bolaños         | Cargue y desalojo externo, incluye repaleo | m3    | 28 | 7.000,00  | 196.000,00 |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>VALOR TOTAL DE GASTOS DE ADMINISTRACIÓN =</b> | <b>33.734.586,00</b> |
|--|----------------------|

**ANEXO N.**  
**PRECIOS UNITARIOS**

**CAMPAMENTO****GLB****MATERIALES:**

| MATERIAL                            | UND | CANT.    | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|-------------------------------------|-----|----------|-----------|--------------|-----------------|
| Tirantes de 5 mt                    | Und | 22,00    | 30.200,00 | 664.400,00   |                 |
| Guaduas                             | Und | 70,00    | 4.500,00  | 315.000,00   |                 |
| Listón ordinario 8*4 cm.            | Und | 20,00    | 4.060,00  | 81.200,00    |                 |
| Tabla Ordinaria 0.23*0.02*2.7m.     | Und | 460,00   | 4.060,00  | 1.867.600,00 |                 |
| Clavo de 2"                         | Lb  | 25,00    | 1.150,00  | 28.750,02    |                 |
| Clavo de 2 1/2"                     | Lb  | 1,00     | 999,92    | 999,92       |                 |
| Alambre de Amarre                   | Kg  | 20,00    | 2.600,00  | 52.000,02    |                 |
| Bisagras de 3*3                     | Und | 6,00     | 1.850,20  | 11.101,20    |                 |
| Granzón                             | m3  | 28,00    | 12.000,00 | 336.000,00   |                 |
| Ladrillo Tolete                     | Und | 4.000,00 | 118,00    | 472.000,00   |                 |
| Arena Blanca                        | m3  | 7,00     | 18.000,00 | 126.000,00   |                 |
| Pza Teja Ondulada 1000 N.6 gris     | Und | 126,00   | 20.700,20 | 2.608.225,20 |                 |
| Amarras para Teja de Zinc           | Und | 312,00   | 60,32     | 18.819,84    |                 |
| Alambre Aluminio No. 8              | ml  | 300,00   | 290,00    | 87.000,00    |                 |
| Alambre CU TW No. 12                | ml  | 100,00   | 600,00    | 60.000,00    |                 |
| Breket 2 x 40                       | Und | 1,00     | 20.900,00 | 20.900,00    |                 |
| Tomacorriente S/P con Polo a Tierra | Und | 8,00     | 3.900,00  | 31.200,00    |                 |
| Interruptor Sencillo LX.            | Und | 5,00     | 1.400,00  | 7.000,00     |                 |
| Plafón de Porcelana                 | Und | 4,00     | 1.000,00  | 4.000,00     |                 |
| Lamp. Fluor. Cfe. 2x32W             | Und | 4,00     | 51.000,00 | 204.000,00   |                 |
| Bombillo 60W                        | Und | 4,00     | 750,00    | 3.000,00     |                 |
| Cinta Aislante                      | Und | 1,00     | 1.200,00  | 1.200,00     |                 |
| Bombillo Luz Mixta 1600/22          | Und | 2,00     | 8.999,28  | 17.998,56    |                 |
|                                     |     |          |           |              | \$ 7.018.394,76 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                             | UND    | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|---|--------|--------|-----------|--------------|-----------------|
| Elaboración Campamento                  | m2     | 167,40 | 8.230,00  | 1.377.702,00 |                 |
| Acometida Trifilar Bifásica Provisional | ml     | 100,00 | 540,00    | 54.000,00    |                 |
| Instalación Punto Eléctrico Campamento  | Punto  | 13,00  | 10.230,00 | 132.990,00   |                 |
| Instalación Breker                      | Und    | 2,00   | 12.140,00 | 24.280,00    |                 |
| Cambio de Bombillas de Poste            | Global | 1,00   | 6.000,00  | 6.000,00     |                 |
|   |        |        |           |              | \$ 1.594.972,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      |         |
|                   |     |       |           |           | \$ 0,00 |

**COSTO DIRECTO****\$ 8.613.366,76**

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO</b> | <b>GLB</b> |
|---------------------------------|------------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL    | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA        |
|-------------|-----|-------|-----------|-----------|-------------|
| Clavo de 2" | Lb  | 1,00  | 1.020,00  | 1020,00   | \$ 1.020,00 |
|             |     |       |           |           |             |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|-------------|-----|--------|-----------|------------|---------------|
| Replanteo   | m2  | 729,00 | 860,00    | 626.940,00 | \$ 626.940,00 |
|             |     |        |           |            |               |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|                   |     |       |           |           |         |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 627.960,00</b> |
|----------------------|----------------------|

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>EXCAVACION DE APIQUES</b> | <b>M3</b> |
|------------------------------|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|          |     |       |           |           |         |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION           | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA         |
|-----------------------|-----|-------|-----------|-----------|--------------|
| Apiques (Est. Suelos) | m3  | 4,61  | 5.100,00  | 23.511,00 | \$ 23.511,00 |
|                       |     |       |           |           |              |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|                   |     |       |           |           |         |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 23.511,00</b> |
|----------------------|---------------------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>DESCAPOTE</b> | <b>M3</b> |
|------------------|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|          |     |       |           |           |         |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION        | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|--------------------|-----|--------|-----------|------------|---------------|
| Conformación Andén | m2  | 105,00 | 1.995,00  | 209.475,00 | \$ 209.475,00 |
|                    |     |        |           |            |               |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|                   |     |       |           |           |         |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 209.475,00</b> |
|----------------------|----------------------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>CONFORMACIÓN DE TALUDES Y TERRACEO</b> | <b>M3</b> |
|---|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|          |     |       |           |           |         |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                | UND    | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA         |
|----------------------------|--------|-------|-----------|-----------|--------------|
| Conformación del Terraplen | Jornal | 6,00  | 11.934,00 | 71.604,00 | \$ 71.604,00 |
|                            |        |       |           |           |              |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|--------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|        |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|        |     |       |           |           |         |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 71.604,00</b> |
|----------------------|---------------------|

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>CORTE, CARGUE Y DESALOJO</b> | <b>M3</b> |
|---------------------------------|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|          |     |       |           |           |         |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|             |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|             |     |       |           |           |         |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO                                  | UND | CANT.   | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL   | SUMA  |
|---|-----|---------|-----------|-------------|-------|
| Corte, cargue y desalojo sin escombrera | m3  | 5100,00 | 2500,00   | 12750000,00 | ##### |
|   |     |         |           |             |       |

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>#####</b> |
|----------------------|--------------|

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>ADECUACION VIA</b> | <b>GLB</b> |
|-----------------------|------------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL                | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|-------------------------|-----|-------|-----------|------------|---------------|
| Recebo fino de sub-base | m3  | 56,00 | 12.000,00 | 672.000,00 | \$ 672.000,00 |
|                         |     |       |           |            |               |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|             |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|             |     |       |           |           |         |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO  | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|---|-----|-------|-----------|--------------|-----------------|
| Retroexcavadora para corte de perfilación para vía al bloque, regado de recebo y adecuación a escombrera, regado de recebo a vía al bloque, arreglo parqueadero | hr  | 49,00 | 50000,00  | 2.450.000,00 | \$ 2.450.000,00 |
|   |     |       |           |              |                 |

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 3.122.000,00</b> |
|----------------------|------------------------|

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS</b> | <b>M3</b> |
|-------------------------------------|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      |         |
|          |     |       |           |           | \$ 0,00 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                 | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA         |
|-----------------------------|-----|-------|-----------|-----------|--------------|
| Excavación de zapatas H<=1m | m3  | 12,07 | 4.500,00  | 54.315,00 |              |
| Excavación de zapatas H>1m  | m3  | 7,81  | 5.100,00  | 39.831,00 |              |
|                             |     |       |           |           | \$ 94.146,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      |         |
|                   |     |       |           |           | \$ 0,00 |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 94.146,00</b> |
|----------------------|---------------------|

|  |           |
|--|-----------|
| <b>EXCAVACION MANUAL DE VIGAS DE CIMENTACIÓN</b> | <b>M3</b> |
|--|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      |         |
|          |     |       |           |           | \$ 0,00 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                           | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|---------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------------|
| Excavación Vigas de Cimentación H<=1m | m3  | 141,41 | 4.500,00  | 636.345,00 |               |
| Excavación Vigas de Cimentación H>1m  | m3  | 46,58  | 5.100,00  | 237.558,00 |               |
|                                       |     |        |           |            | \$ 873.903,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      |         |
|                   |     |       |           |           | \$ 0,00 |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 873.903,00</b> |
|----------------------|----------------------|

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>EXCAVACION DE CHAMBAS</b> | <b>M3</b> |
|------------------------------|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      |         |
|          |     |       |           |           | \$ 0,00 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION              | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA |
|--------------------------|-----|-------|-----------|------------|------|
| Excavación Chambas H<=1m | m3  | 63,90 | 4.500,00  | 287.550,00 |      |
| Excavación Chambas H>1m  | m3  | 6,23  | 5.100,00  | 31.773,00  |      |



|  |  |  |  |  |  |               |
|--|--|--|--|--|--|---------------|
|  |  |  |  |  |  | \$ 319.323,00 |
|--|--|--|--|--|--|---------------|

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      |         |
|                   |     |       |           |           | \$ 0,00 |

|                      |  |  |  |  |  |                      |
|----------------------|--|--|--|--|--|----------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> |  |  |  |  |  | <b>\$ 319.323,00</b> |
|----------------------|--|--|--|--|--|----------------------|

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>EXCAVACIONES VARIAS</b> | <b>M3</b> |
|----------------------------|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      |         |
|          |     |       |           |           | \$ 0,00 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                             | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA            |
|---|-----|--------|-----------|------------|-----------------|
| Excavacion Muro de Contención H<=1m     | m3  | 141,41 | 4.500,00  | 636.345,00 |                 |
| Excavacion Muro de Contención H>1m      | m3  | 15,49  | 5.100,00  | 78.999,00  |                 |
| Excavación Sobrecimiento Ventanal H<=1m | m3  | 11,52  | 4.500,00  | 51.840,00  |                 |
| Excavación Conformación Torreón H<=1m   | m3  | 75,50  | 4.500,00  | 339.750,00 |                 |
| Excavación Conformación Torreón H>1m    | m3  | 7,56   | 5.100,00  | 38.556,00  |                 |
|   |     |        |           |            | \$ 1.145.490,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      |         |
|                   |     |       |           |           | \$ 0,00 |

|                      |  |  |  |  |  |                        |
|----------------------|--|--|--|--|--|------------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> |  |  |  |  |  | <b>\$ 1.145.490,00</b> |
|----------------------|--|--|--|--|--|------------------------|

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>DESALOJO INTERNO DEL MATERIAL</b> | <b>M3</b> |
|--------------------------------------|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      |         |
|          |     |       |           |           | \$ 0,00 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                              | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|--|-----|--------|-----------|------------|---------------|
| Excavación Viga Tee Inv,                 | m3  | 267,28 | 960,00    | 256.588,80 |               |
| Excavación Viga de Cimentación y Zapatas | m3  | 59,77  | 960,00    | 57.379,20  |               |
| Excavación Conformación Torreones        | m3  | 9,60   | 960,00    | 9.216,00   |               |
| Excavación Andenes                       | m3  | 36,75  | 960,00    | 35.280,00  |               |
|  |     |        |           |            | \$ 358.464,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|                   |     |       |           |           |         |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 358.464,00</b> |
|----------------------|----------------------|

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>CORTE DE PIEDRA</b> | <b>UND.</b> |
|------------------------|-------------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|          |     |       |           |           |         |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA         |
|-----------------|-----|-------|-----------|-----------|--------------|
| Corte de Piedra | Und | 55,00 | 1.390,00  | 76.450,00 | \$ 76.450,00 |
|                 |     |       |           |           |              |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|                   |     |       |           |           |         |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 76.450,00</b> |
|----------------------|---------------------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>RELLENO MANUAL COMPACTADO, MATERIAL DEL SITI</b> | <b>M3</b> |
|---|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|          |     |       |           |           |         |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|--|-----|-------|-----------|------------|---------------|
| Relleno Compactado de Chambas (agosto) | m3  | 70,13 | 2.135,00  | 149.727,55 | \$ 149.727,55 |
|  |     |       |           |            |               |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|                   |     |       |           |           |         |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 149.727,55</b> |
|----------------------|----------------------|

|  |           |
|--|-----------|
| <b>RELLENO CON EQUIPO DE COMPACTACION, MATERIAL DEL SITI</b> | <b>M3</b> |
|--|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|          |     |       |           |           |         |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                       | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|-----------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------------|
| Conformación de Torreones y Pisos | m3  | 235,51 | 2.135,00  | 502.813,85 | \$ 502.813,85 |
|                                   |     |        |           |            |               |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO                | UND  | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|-----------------------|------|-------|-----------|--------------|-----------------|
| Salтарín sin Operador | días | 7,00  | 45.000,00 | 315.000,00   | \$ 2.715.000,00 |
| Salтарín con Operador | días | 40,00 | 60.000,00 | 2.400.000,00 |                 |

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 3.217.813,85</b> |
|----------------------|------------------------|

**RELLENO FLUIDO****M3****MATERIALES:**

| MATERIAL | UND   | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|----------|-------|--------|-----------|--------------|-----------------|
| Cemento  | Bulto | 169,00 | 21.145,00 | 3.573.505,00 | \$ 3.573.505,00 |
|          |       |        |           |              |                 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION    | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|----------------|-----|--------|-----------|--------------|-----------------|
| Relleno Fluido | m3  | 119,73 | 22.300,00 | 2.669.979,00 | \$ 2.669.979,00 |
|                |     |        |           |              |                 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|------------|-----|-------|-----------|------------|---------------|
| Mezcladora | Día | 4,79  | 27.571,00 | 132.013,00 | \$ 132.013,00 |
|            |     |       |           |            |               |

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 6.375.497,00</b> |
|----------------------|------------------------|

**CARGUE Y DESALOJO EXTERNO DE MATERIAL SOBRENTE****M3****MATERIALES:**

| MATERIAL | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|----------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|          |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|          |     |       |           |           |         |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
|             |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|             |     |       |           |           |         |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>CONCRETO CICLOPEO</b> | <b>M3</b> |
|--------------------------|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL          | UND   | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|-------------------|-------|--------|-----------|--------------|-----------------|
| Cemento           | Bulto | 52,50  | 21.145,00 | 1.110.112,50 |                 |
| Triturado de 3/4" | M3    | 12,15  | 30.800,00 | 374.220,00   |                 |
| Arena Negra       | M3    | 6,70   | 17.412,50 | 116.663,78   |                 |
| Rajón             | M3    | 13,55  | 5.654,00  | 76.611,70    |                 |
| Agua              | Lts   | 525,00 |           |              |                 |
|                   |       |        |           |              | 1.677.607,98 \$ |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                           | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|---------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------------|
| Relleno Concreto Ciclopeo Cimentación | M3  | 137,73 | 4.120,00  | 567.448,00 |               |
|                                       |     |        |           |            |               |
|                                       |     |        |           |            | \$ 567.448,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|------------|-----|-------|-----------|------------|---------------|
| Mezcladora | Día | 3,85  | 27.571,00 | 106.042,00 |               |
|            |     |       |           |            |               |
|            |     |       |           |            | \$ 106.042,00 |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>2.351.097,98</b> |
|----------------------|---------------------|

|            |                           |           |
|------------|---------------------------|-----------|
| <b>3,2</b> | <b>SOLADO DE LIMPIEZA</b> | <b>M3</b> |
|------------|---------------------------|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL          | UND   | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|-------------------|-------|--------|-----------|--------------|-----------------|
| Cemento           | Bulto | 94,50  | 21.145,00 | 1.998.202,50 |                 |
| Triturado de 3/4" | M3    | 20,50  | 30.800,00 | 631.400,00   |                 |
| Arena Negra       | M3    | 13,15  | 17.412,50 | 228.974,43   |                 |
| Agua              | Lts   | 945,00 |           |              |                 |
|                   |       |        |           |              |                 |
|                   |       |        |           |              | 2.858.576,93 \$ |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                           | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|---------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------------|
| Fundición Solado Limpieza Cimentación | M2  | 595,40 | 1.390,00  | 827.606,00 |               |
|                                       |     |        |           |            |               |
|                                       |     |        |           |            | \$ 827.606,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|------------|-----|-------|-----------|------------|---------------|
| Mezcladora | Día | 4,15  | 27.571,00 | 114.526,00 |               |
|            |     |       |           |            |               |
|            |     |       |           |            | \$ 114.526,00 |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>3.800.708,93</b> |
|----------------------|---------------------|

**VIGA DE TEE DE: ALETA 0.80 x 0.25 m. ; VASTAGO 0.25 x 0.45 m. M.L.**

**MATERIALES:**

| MATERIAL                           | UND   | CANT.    | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA  |
|------------------------------------|-------|----------|-----------|--------------|-------|
| Cemento                            | Bulto | 344,00   | 21.145,00 | 7.273.880,00 |       |
| Triturado de 3/4"                  | M3    | 36,40    | 30.800,00 | 1.121.120,00 |       |
| Arena Negra                        | M3    | 30,85    | 17.412,50 | 537.175,76   |       |
| Agua                               | Lts   | 3.440,00 |           | 0,00         |       |
| Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 113,00   | 31.454,00 | 3.554.302,00 |       |
| Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 2.780,00 | 1.958,00  | 5.443.240,00 |       |
| Alambre de Amarre                  | Kg    | 205,00   | 519,00    | 106.395,00   |       |
| Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 61,00    | 1.021,00  | 62.281,00    |       |
| Clavo de 2"                        | Lb    | 18,00    | 1.020,00  | 18.360,00    |       |
| Tabla ordinaria                    | Und   | 47,00    | 4.060,00  | 190.820,00   |       |
| Tablón ordinario                   | Und   | 37,00    | 7.000,00  | 259.000,00   |       |
| Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 169,00   | 3.600,00  | 608.400,00   |       |
| Varenga de 4 x 4 cm                | Und   | 28,00    | 1.700,00  | 47.600,00    |       |
| Listón ordinario de 8 x 4cm        | Und   | 17,00    | 3.400,00  | 57.800,00    |       |
| Guaduas                            | Und   | 5,00     | 3.000,00  | 15.000,00    |       |
| Igasol cubierta                    | Kg    | 27,00    | 2.396,00  | 64.692,00    |       |
|                                    |       |          |           |              | ##### |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION             | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|-------------------------|-----|--------|-----------|--------------|-----------------|
| Fundición Viga Tee Inv. | MI  | 146,00 | 37.705,00 | 5.504.930,00 |                 |
|                         |     |        |           |              | \$ 5.504.930,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|------------|-----|-------|-----------|------------|---------------|
| Mezcladora | Día | 15,72 | 27.571,00 | 433.475,00 |               |
| Vibrador   | Día | 15,46 | 29.594,00 | 457.543,00 |               |
|            |     |       |           |            | \$ 891.018,00 |

**COSTO DIRECTO 25.756.013,76**

**VIGA DE CIMENTACION 0.30 x 0.60 m.**

**M.L.**

**MATERIALES:**

| MATERIAL                           | UND   | CANT.    | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|------------------------------------|-------|----------|-----------|--------------|-----------------|
| Cemento                            | Bulto | 107,00   | 21.145,00 | 2.262.515,00 | 5.970.151,29 \$ |
| Triturado de 3/4"                  | M3    | 12,35    | 30.800,00 | 380.380,00   |                 |
| Arena Negra                        | M3    | 8,90     | 17.412,50 | 154.971,29   |                 |
| Agua                               | Lts   | 1.070,00 |           | 0,00         |                 |
| Varilla de hierro de 3/4", L=12 m. | Und   | 36,00    | 41.760,00 | 1.503.360,00 |                 |
| Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 4,00     | 31.454,00 | 125.816,00   |                 |
| Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 588,00   | 1.958,00  | 1.151.304,00 |                 |
| Alambre de Amarre                  | Kg    | 75,00    | 519,00    | 38.925,00    |                 |
| Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 8,00     | 1.021,00  | 8.168,00     |                 |
| Clavo de 2"                        | Lb    | 7,00     | 1.020,00  | 7.140,00     |                 |
| Tabla ordinaria                    | Und   | 20,00    | 4.060,00  | 81.200,00    |                 |
| Tablón ordinario                   | Und   | 12,00    | 7.000,00  | 84.000,00    |                 |
| Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 36,00    | 3.600,00  | 129.600,00   |                 |
| Varenga de 4 x 4 cm                | Und   | 10,00    | 1.700,00  | 17.000,00    |                 |
| Guaduas                            | Und   | 3,00     | 3.000,00  | 9.000,00     |                 |
| Igasol cubierta                    | Kg    | 7,00     | 2.396,00  | 16.772,00    |                 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                   | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|-------------------------------|-----|-------|-----------|------------|---------------|
| Fundición Viga de Cimentación | MI  | 79,40 | 10.265,00 | 815.041,00 | \$ 815.041,00 |
|                               |     |       |           |            |               |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|------------|-----|-------|-----------|------------|---------------|
| Mezcladora | Día | 4,89  | 27.571,00 | 134.831,00 | \$ 277.148,00 |
| Vibrador   | Día | 4,81  | 29.594,00 | 142.317,00 |               |
|            |     |       |           |            |               |

**COSTO DIRECTO**

**7.062.340,29**

**ZAPATA 1.3 x 1.3 x .40 m.****UND.****MATERIALES:**

| MATERIAL                           | UND   | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|------------------------------------|-------|--------|-----------|------------|---------------|
| Cemento                            | Bulto | 15,00  | 21.145,00 | 317.175,00 |               |
| Triturado de 3/4"                  | M3    | 1,75   | 30.800,00 | 53.900,00  |               |
| Arena Negra                        | M3    | 1,20   | 17.412,50 | 20.895,01  |               |
| Agua                               | Lts   | 150,00 |           | 0,00       |               |
| Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 5,00   | 31.454,00 | 157.270,00 |               |
| Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 36,00  | 1.958,00  | 70.488,00  |               |
| Alambre de Amarre                  | Kg    | 6,00   | 519,00    | 3.114,00   |               |
|                                    |       |        |           |            | 622.842,01 \$ |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION       | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|-------------------|-----|-------|-----------|------------|---------------|
| Fundición Zapatas | Und | 3,00  | 37.770,00 | 113.310,00 | \$ 113.310,00 |
|                   |     |       |           |            |               |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA         |
|------------|-----|-------|-----------|-----------|--------------|
| Mezcladora | Día | 0,69  | 27.571,00 | 18.902,00 | \$ 38.853,00 |
| Vibrador   | Día | 0,67  | 29.594,00 | 19.951,00 |              |
|            |     |       |           |           |              |

**COSTO DIRECTO****775.005,01****ZAPATA 1.5 x 1.5 x .40 m.****UND.****MATERIALES:**

| MATERIAL                           | UND   | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|---------------|
| Cemento                            | Bulto | 7,00  | 21.145,00 | 148.015,00 |               |
| Triturado de 3/4"                  | M3    | 0,80  | 30.800,00 | 24.640,00  |               |
| Arena Negra                        | M3    | 0,60  | 17.412,50 | 10.447,50  |               |
| Agua                               | Lts   | 70,00 |           | 0,00       |               |
| Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 2,00  | 31.454,00 | 62.908,00  |               |
| Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 16,00 | 1.958,00  | 31.328,00  |               |
| Alambre de Amarre                  | Kg    | 2,00  | 519,00    | 1.038,00   |               |
|                                    |       |       |           |            | 278.376,50 \$ |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA |
|-------------|-----|-------|-----------|-----------|------|
|             |     |       |           |           |      |

|                   |     |      |           |           |              |
|-------------------|-----|------|-----------|-----------|--------------|
| Fundición Zapatas | Und | 1,00 | 37.770,00 | 37.770,00 | \$ 37.770,00 |
|                   |     |      |           |           |              |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA         |
|------------|-----|-------|-----------|-----------|--------------|
| Mezcladora | Día | 0,32  | 27.571,00 | 8.821,00  | \$ 18.131,00 |
| Vibrador   | Día | 0,31  | 29.594,00 | 9.310,00  |              |
|            |     |       |           |           |              |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>334.277,50</b> |
|----------------------|-------------------|

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>PEDESTALES DE 0.45 x 0.45 m.</b> | <b>M.L.</b> |
|-------------------------------------|-------------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL                           | UND   | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA         |
|------------------------------------|-------|--------|-----------|--------------|--------------|
| Cemento                            | Bulto | 43,00  | 21.145,00 | 909.235,00   | 3.399.536,89 |
| Triturado de 3/4"                  | M3    | 4,80   | 30.800,00 | 147.840,00   |              |
| Arena Negra                        | M3    | 3,75   | 17.412,50 | 65.296,89    |              |
| Agua                               | Lts   | 430,00 |           | 0,00         |              |
| Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 45,00  | 31.454,00 | 1.415.430,00 |              |
| Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 296,00 | 1.958,00  | 579.568,00   |              |
| Alambre de Amarre                  | Kg    | 42,00  | 519,00    | 21.798,00    |              |
| Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 29,00  | 1.021,00  | 29.609,00    |              |
| Clavo de 2"                        | Lb    | 14,00  | 1.020,00  | 14.280,00    |              |
| Tabla ordinaria                    | Und   | 8,00   | 4.060,00  | 32.480,00    |              |
| Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 23,00  | 3.600,00  | 82.800,00    |              |
| Tajillo de 12½ x 3 cm              | Und   | 18,00  | 2.800,00  | 50.400,00    |              |
| Varenga de 4 x 4 cm                | Und   | 4,00   | 1.700,00  | 6.800,00     |              |
| Listón ordinario de 8 x 4cm        | Und   | 5,00   | 3.400,00  | 17.000,00    |              |
| Guaduas                            | Und   | 9,00   | 3.000,00  | 27.000,00    |              |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                    | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA       |
|--------------------------------|-----|-------|-----------|------------|------------|
| Fundición Columnas (.45 x .45) | MI  | 25,50 | 10.265,00 | 261.758,00 | 261.758,00 |
|                                |     |       |           |            |            |
|                                |     |       |           |            |            |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA       |
|------------|-----|-------|-----------|-----------|------------|
| Mezcladora | Día | 1,97  | 27.571,00 | 54.184,00 | 111.377,00 |
| Vibrador   | Día | 1,93  | 29.594,00 | 57.193,00 |            |
|            |     |       |           |           |            |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>3.772.671,89</b> |
|----------------------|---------------------|



**SOBRECIMIENTO EN LADRILLO COMUN, EN TIZON M2****MATERIALES:**

| MATERIAL        | UND   | CANT.     | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA         |
|-----------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| Cemento         | Bulto | 131,50    | 21.145,00 | 2.780.567,50 | 6.185.365,50 |
| Ladrillo Tolete | Und   | 22.976,00 | 118,00    | 2.711.168,00 |              |
| Arena blanca    | M3    | 25,90     | 18.000,00 | 466.200,00   |              |
| Agua            | Lts   | 1.972,50  |           | 0,00         |              |
| Polisec         | ml    | 133,00    | 1.710,00  | 227.430,00   |              |
|                 |       |           |           |              |              |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION               | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|---------------------------|-----|--------|-----------|--------------|-----------------|
| Pega de Muro Tolete Doble | M2  | 257,49 | 7.880,00  | 2.029.021,00 | \$ 2.029.021,00 |
|                           |     |        |           |              |                 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|                   |     |       |           |           |         |

**COSTO DIRECTO****8.214.386,50****PANTALLA O MURO EN CONCRETO REFORZADO M3****MATERIALES:**

| MATERIAL                           | UND   | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA |
|------------------------------------|-------|--------|-----------|------------|------|
| Cemento                            | Bulto | 18,00  | 21.145,00 | 380.610,00 |      |
| Triturado de 3/4"                  | M3    | 2,10   | 30.800,00 | 64.680,00  |      |
| Arena Negra                        | M3    | 1,45   | 17.412,50 | 25.248,13  |      |
| Agua                               | Lts   | 180,00 |           | 0,00       |      |
| Varilla de hierro de 1/2", L=12 m. | Und   | 1,25   | 0,00      | 0,00       |      |
| Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 46,00  | 1.958,00  | 90.068,00  |      |
| Alambre de Amarre                  | Kg    | 2,00   | 519,00    | 1.038,00   |      |

|                             |     |       |          |           |            |
|-----------------------------|-----|-------|----------|-----------|------------|
| Clavo de 2 1/2"             | Lb  | 7,00  | 1.021,00 | 7.147,00  |            |
| Clavo de 2"                 | Lb  | 5,00  | 1.020,00 | 5.100,00  |            |
| Tablón ordinario            | Und | 2,00  | 7.000,00 | 14.000,00 |            |
| Tajillo de 15 x 3 cm        | Und | 10,00 | 3.600,00 | 36.000,00 |            |
| Tajillo de 12½ x 3 cm       | Und | 10,00 | 2.800,00 | 28.000,00 |            |
| Listón ordinario de 8 x 4cm | Und | 4,00  | 3.400,00 | 13.600,00 |            |
| Guaduas                     | Und | 9,00  | 3.000,00 | 27.000,00 |            |
|                             |     |       |          |           | 692.491,13 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                  | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA         |
|------------------------------|-----|-------|-----------|-----------|--------------|
| Fundición Muro de Contención | M3  | 3,00  | 31.625,00 | 94.875,00 |              |
|                              |     |       |           |           | \$ 94.875,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA         |
|------------|-----|-------|-----------|-----------|--------------|
| Mezcladora | Día | 0,82  | 27.571,00 | 22.682,00 |              |
| Vibrador   | Día | 0,81  | 29.594,00 | 23.941,00 |              |
|            |     |       |           |           | \$ 46.623,00 |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>833.989,13</b> |
|----------------------|-------------------|

|   |             |
|---|-------------|
| <b>COLUMNETAS SOBRECIMIENTO DE 0.25 x 0.12 m.</b> | <b>M.L.</b> |
|---|-------------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL                  | UND   | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA       |
|---------------------------|-------|--------|-----------|------------|------------|
| Cemento                   | Bulto | 13,00  | 21.145,00 | 274.885,00 |            |
| Triturado de 3/4"         | M3    | 1,30   | 30.800,00 | 40.040,00  |            |
| Arena Negra               | M3    | 1,25   | 17.412,50 | 21.765,63  |            |
| Agua                      | Lts   | 130,00 |           | 0,00       |            |
| Varilla de hierro de 3/8" | Kg    | 100,00 | 1.958,00  | 195.800,00 |            |
| Varilla de hierro de 1/4" | Kg    | 15,00  | 2.019,00  | 30.285,00  |            |
| Alambre de Amarre         | Kg    | 4,00   | 519,00    | 2.076,00   |            |
| Clavo de 2 1/2"           | Lb    | 3,00   | 1.021,00  | 3.063,00   |            |
| Clavo de 2"               | Lb    | 2,00   | 1.020,00  | 2.040,00   |            |
| Tabla ordinaria           | Und   | 5,00   | 4.060,00  | 20.300,00  |            |
|                           |       |        |           |            | 590.254,63 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA       |
|--|-----|-------|-----------|------------|------------|
| Fundición Cintas de Amarre (.25 x .12) | ML  | 31,50 | 6.200,00  | 195.300,00 |            |
|  |     |       |           |            | 195.300,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA      |
|------------|-----|-------|-----------|-----------|-----------|
| Mezcladora | Día | 0,59  | 27.571,00 | 16.381,00 |           |
|            |     |       |           |           | 16.381,00 |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>801.935,63</b> |
|----------------------|-------------------|

**VIGA AMARRE DE CIMENTACION DE .25 x .25 m.**

**M.L.**

**MATERIALES:**

| MATERIAL                           | UND   | CANT.    | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA         |
|------------------------------------|-------|----------|-----------|--------------|--------------|
| Cemento                            | Bulto | 116,00   | 21.145,00 | 2.452.820,00 | 8.177.914,17 |
| Triturado de 3/4"                  | M3    | 12,30    | 30.800,00 | 378.840,00   |              |
| Arena Negra                        | M3    | 10,25    | 17.412,50 | 178.478,17   |              |
| Agua                               | Lts   | 1.160,00 |           | 0,00         |              |
| Varilla de hierro de 5/8", L=12 m. | Und   | 77,00    | 31.454,00 | 2.421.958,00 |              |
| Varilla de hierro de 3/8"          | Kg    | 827,00   | 1.958,00  | 1.619.266,00 |              |
| Alambre de Amarre                  | Kg    | 104,00   | 519,00    | 53.976,00    |              |
| Clavo de 2 1/2"                    | Lb    | 31,00    | 1.021,00  | 31.651,00    |              |
| Clavo de 2"                        | Lb    | 42,00    | 1.020,00  | 42.840,00    |              |
| Tabla ordinaria                    | Und   | 23,00    | 4.060,00  | 93.380,00    |              |
| Tablón ordinario                   | Und   | 14,00    | 7.000,00  | 98.000,00    |              |
| Tajillo de 15 x 3 cm               | Und   | 120,00   | 3.600,00  | 432.000,00   |              |
| Tajillo de 12½ x 3 cm              | Und   | 45,00    | 2.800,00  | 126.000,00   |              |
| Listón ordinario de 8 x 4cm        | Und   | 44,00    | 3.400,00  | 149.600,00   |              |
| Guaduas                            | Und   | 12,00    | 3.000,00  | 36.000,00    |              |
| Sikadur-32                         | Kg    | 3,00     | 21.035,00 | 63.105,00    |              |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                        | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|------------------------------------|-----|--------|-----------|--------------|-----------------|
| Fundición Viga de Amarre .25 x .25 | MI  | 203,15 | 9.015,00  | 1.831.397,00 | \$ 1.831.397,00 |
|                                    |     |        |           |              |                 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA |
|------------|-----|-------|-----------|------------|------|
| Mezcladora | Día | 3,80  | 27.571,00 | 104.676,00 |      |

|          |     |      |           |            |               |
|----------|-----|------|-----------|------------|---------------|
| Vibrador | Día | 6,23 | 29.594,00 | 184.507,00 |               |
|          |     |      |           |            | \$ 289.183,00 |

|                      |  |  |  |  |                      |
|----------------------|--|--|--|--|----------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> |  |  |  |  | <b>10.298.494,17</b> |
|----------------------|--|--|--|--|----------------------|

|   |             |
|---|-------------|
| <b>DADO DE ANCLAJE DE PLATINA DE .45 x .45 x .45 m.</b> | <b>UND.</b> |
|---|-------------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL             | UND   | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA       |
|----------------------|-------|--------|-----------|------------|------------|
| Cemento              | Bulto | 16,00  | 21.145,00 | 338.320,00 |            |
| Triturado de 3/4"    | M3    | 1,55   | 30.800,00 | 47.740,00  |            |
| Arena Negra          | M3    | 1,35   | 17.412,50 | 23.506,88  |            |
| Agua                 | Lts   | 160,00 |           | 0,00       |            |
| Clavo de 2 1/2"      | Lb    | 2,00   | 1.021,00  | 2.042,00   |            |
| Clavo de 2"          | Lb    | 2,00   | 1.020,00  | 2.040,00   |            |
| Tabla ordinaria      | Und   | 2,00   | 4.060,00  | 8.120,00   |            |
| Tajillo de 15 x 3 cm | Und   | 5,00   | 3.600,00  | 18.000,00  |            |
| Sikadur-32           | Kg    | 1,00   | 21.035,00 | 21.035,00  |            |
| Sikagrout-212        | Kg    | 10,00  | 1.331,10  | 13.311,00  |            |
|                      |       |        |           |            | 474.114,88 |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                      | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL  | SUMA          |
|----------------------------------|-----|-------|-----------|------------|---------------|
| Colocación y Nivelación Platinas | Und | 20,00 | 22.625,00 | 452.500,00 |               |
|                                  |     |       |           |            | \$ 452.500,00 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO     | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA         |
|------------|-----|-------|-----------|-----------|--------------|
| Mezcladora | Día | 0,52  | 27.571,00 | 14.438,00 |              |
| Vibrador   | Día | 0,86  | 29.594,00 | 25.449,00 |              |
|            |     |       |           |           | \$ 39.887,00 |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>966.501,88</b> |
|----------------------|-------------------|

|  |           |
|--|-----------|
| <b>AÑETE ESMALTADO Y SIN AFINAR DE SOBRECIMIENTO</b> | <b>M2</b> |
|--|-----------|

**MATERIALES:**

| MATERIAL        | UND   | CANT.    | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA         |
|-----------------|-------|----------|-----------|--------------|--------------|
| Cemento         | Bulto | 85,50    | 21.145,00 | 1.807.897,50 | 2.610.894,57 |
| Arena Blanca    | M3    | 15,60    | 17.412,50 | 271.635,07   |              |
| Agua            | Lts   | 1.282,50 |           | 0,00         |              |
| Clavo de 2"     | Lb    | 4,00     | 1.020,00  | 4.080,00     |              |
| Tabla ordinaria | Und   | 5,00     | 4.060,00  | 20.300,00    |              |
| Sika-1          | Kg    | 220,00   | 2.021,30  | 444.686,00   |              |
| Igasol Cubierta | Kg    | 26,00    | 2.396,00  | 62.296,00    |              |
|                 |       |          |           |              |              |

**MANO DE OBRA:**

| DESCRIPCION                 | UND | CANT.  | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL    | SUMA            |
|-----------------------------|-----|--------|-----------|--------------|-----------------|
| Repello de Muros Sin Afinar | M2  | 142,95 | 3.010,00  | 430.264,45   | \$ 2.325.984,45 |
| Repello Esmaltado           | M2  | 398,84 | 4.500,00  | 1.794.780,00 |                 |
| Repello Filo Dos Lados      | MI  | 49,00  | 2.060,00  | 100.940,00   |                 |
|                             |     |        |           |              |                 |

**EQUIPO Y HERRAMIENTA:**

| EQUIPO            | UND | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. TOTAL | SUMA    |
|-------------------|-----|-------|-----------|-----------|---------|
| Herramienta Menor |     |       |           | 0,00      | \$ 0,00 |
|                   |     |       |           |           |         |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>4.936.879,02</b> |
|----------------------|---------------------|

**ANEXO 0.**  
**CUADRO DE COSTOS**

## COSTOS PARA ITEMS EJECUTADOS

### 1. PRELIMINARES

| ITEM    | DETALLE                       | UND | CANTIDAD | MATERIAL  | EQUIPO     | M. OBRA   | TOTAL             | COSTO UNITARIO | PRESUPUESTO       |
|---------|-------------------------------|-----|----------|-----------|------------|-----------|-------------------|----------------|-------------------|
| 1,1     | CAMPAMENTO                    | M2  | 167,40   | 7.018.395 | 0          | 1.594.972 | 8.613.367         | 51.454         | 4.762.677         |
| 1,2     | LOCALIZACION Y REPLANTEO      | M2  | 729,00   | 1.020     | 0          | 626.940   | 627.960           | 861            | 1.002.922         |
|         | DESCAPOTE ANDENES             | M2  | 105,00   | 0         | 0          | 209.475   | 209.475           | 1.995          |                   |
|         | EXCAVACION DE APIQUES         | M3  | 4,61     | 0         | 0          | 23.511    | 23.511            | 5.100          |                   |
| 1.3-1.4 | CORTE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | M3  | 5.100,00 | 0         | 12.750.000 | 71.604    | 12.821.604        | 2.514          | 15.404.650        |
|         | ADECUACION VIA                | GLB |          | 672.000   | 2.450.000  | 0         | 3.122.000         |                |                   |
|         |                               |     |          |           |            |           | <b>25.417.917</b> |                | <b>21.170.248</b> |

### 2. EXCAVACIONES

| ITEM    | DETALLE                                    | UND | CANTIDAD | MATERIAL  | EQUIPO    | M. OBRA   | TOTAL             | COSTO UNITARIO | PRESUPUESTO      |
|---------|--|-----|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------------|------------------|
| 2.1-2.2 | EXCAVACION PARA VIGAS DE CIMENTACION       | M3  | 187,99   | 0         | 0         | 873.903   | 873.903           | 4.649          | 730.006          |
| 2.3-2.4 | EXCAVACION PARA ZAPATAS                    | M3  | 19,88    | 0         | 0         | 94.146    | 94.146            | 4.736          | 49.046           |
| 2,5     | EXCAVACION CHAMBAS                         | M3  | 70,13    | 0         | 0         | 319.323   |                   |                | 756.803          |
| 2.6-2.7 | EXCAVACION CAJAS DE INSPECCION             | M3  |          |           |           |           |                   |                | 66.150           |
|         | EXCAVACIONES VARIAS                        | M3  |          |           |           |           |                   |                |                  |
| 2,8     | RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO          | M3  | 235,51   | 0         | 2.715.000 | 502.814   | 3.217.814         | 13.663         | 685.168          |
|         | RELLENO Y COMPACTACION DE CHAMBAS          | M3  | 70,13    | 0         | 0         | 149.728   | 149.728           | 2.135          |                  |
|         | RELLENO Y COMPACTACION CON MEJORAMIENTO SU | M3  |          |           |           |           |                   |                |                  |
| 2,9     | RELLENO FLUIDO                             | M3  | 119,73   | 3.573.505 | 132.013   | 2.669.979 | 6.375.497         | 53.249         | 2.651.024        |
|         | CORTES DE PIEDRA                           | UND | 55,00    | 0         | 0         | 76.450    | 76.450            | 1.390          |                  |
|         | DESALOJO INTERNO                           | M3  | 373,40   | 0         | 0         | 358.464   | 358.464           | 960            |                  |
|         |  |     |          |           |           |           | <b>11.146.001</b> |                | <b>4.938.197</b> |

### 3. CIMENTACIONES

| ITEM | DETALLE                            | UND | CANTIDAD | MATERIAL  | EQUIPO  | M. OBRA | TOTAL     | COSTO UNITARIO | PRESUPUESTO |
|------|------------------------------------|-----|----------|-----------|---------|---------|-----------|----------------|-------------|
| 3,1  | SOLADO DE CONCRETO 1700 PSI e=5 cm | M2  | 595,40   | 2.858.577 | 114.526 | 827.606 | 3.800.709 | 6.383          | 398.962     |
|      | CONCRETO CICLOPEO                  | M3  | 137,73   | 1.677.608 | 106.042 | 567.448 | 2.351.098 | 17.070         |             |

|      |  |     |        |            |         |           |                   |         |                   |
|------|--|-----|--------|------------|---------|-----------|-------------------|---------|-------------------|
| 3,2  | ZAPATA 1,50 * 1,50 PERALTE .40             | UND | 1,00   | 278.377    | 18.131  | 37.770    | 334.278           | 334.278 | 340.358           |
| 3,3  | ZAPATA 1.30 * 1.30 PERALTE .40             | UND | 3,00   | 622.842    | 38.853  | 113.310   | 775.005           | 258.335 | 1.342.293         |
| 3,4  | VIGA TEE INV. 0,80 * 0,70                  | ML  | 146,00 | 19.360.066 | 891.018 | 5.504.930 | 25.756.014        | 176.411 | 7.907.102         |
| 3,5  | VIGA DE CIMENTACION 0,30 * 0,60            | ML  | 79,40  | 5.970.151  | 277.148 | 815.041   | 7.062.340         | 88.946  | 7.864.094         |
| 3,6  | PLACA DE PISO e = 10 cm                    | M2  |        |            |         |           |                   |         |                   |
| 3,7  | VIGA DE AMARRE 0,25 * 0,25                 | ML  | 203,15 | 8.177.914  | 289.183 | 1.831.397 | 10.298.494        | 50.694  | 11.886.948        |
| 3,8  | PEDESTALES DE 0.45*0.45                    | ML  | 25,50  | 3.399.537  | 111.377 | 261.758   | 3.772.672         | 147.948 | 6.213.679         |
| 3,9  | SOBRECIMIENTO EN SOGA e=12 cm              | M2  | 257,49 | 6.185.366  | 0       | 2.029.021 | 8.214.387         | 31.902  | 5.001.001         |
|      | COLUMNETAS SOBRECIMIENTO DE 0.25 x 0.12 m. | ML  | 31,50  | 590.255    | 16.381  | 195.300   | 801.936           | 25.458  |                   |
|      | PANTALLA O MURO EN CONCRETO REFORZAD       | M3  | 3,00   | 692.491    | 46.623  | 94.875    | 833.989           | 277.996 |                   |
| 3,10 | FUNDICION DADO DE ANCLJE DE PLATINAS       | UND | 20,00  | 474.115    | 39.887  | 452.500   | 966.502           | 48.325  | 452.500           |
| 3,11 | COLOCACION ANCLAJES                        | UND |        |            |         |           |                   |         |                   |
|      |  |     |        |            |         |           |                   |         |                   |
|      |  |     |        |            |         |           | <b>64.967.423</b> |         | <b>41.007.976</b> |



