

**RESIDENCIA ADMINISTRATIVA EN LA OBRA BLOQUE DE AULAS,
BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI. Y ASISTENCIA TECNICA EN OBRAS
CIVILES DENTRO DEL FONDO DE CONSTRUCCION DE LA UNIVERSIDAD DE
NARIÑO**

CARMELO HERLINTO NATIB VERA

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE INGENIERIA
INGENIERIA CIVIL
SAN JUAN DE PASTO
2006**

**RESIDENCIA ADMINISTRATIVA EN LA OBRA BLOQUE DE AULAS,
BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI. Y ASISTENCIA TECNICA EN OBRAS
CIVILES DENTRO DEL FONDO DE CONSTRUCCION DE LA UNIVERSIDAD DE
NARIÑO**

CARMELO HERLINTO NATIB VERA

PASANTIA

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Civil**

Director de obra:

Arq. MARIO ARIAS BUSTOS

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE INGENIERIA
INGENIERIA CIVIL
SAN JUAN DE PASTO
2006**

Las ideas y 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.

Es bueno reconocer, que para cumplir con esta meta se deben superar muchas dificultades; lo importante es saber que no se esta solo, es por eso que dedico este trabajo a los que siempre han estado a mi lado.

A Dios el amigo que nunca falla.

A mis padres Blanca Vera y Herlinto Natib por su apoyo, sacrificio, amor y comprensión.

A mis hermanas Jhanet y Mariluz, apoyo y cómplices.

A Luz Miriam por brindarme su mano cuando más la necesite.

A mis familiares y amigos, por sus consejos, amistad y compañía.

AGRADECIMIENTOS

El autor de este trabajo da los más sinceros agradecimientos a:

Mario Arias Bustos, Arquitecto del Fondo de Construcciones y Director de la Pasantía, por su apoyo y su paciencia.

Armando Muñoz David, Ingeniero Civil y profesor de la Facultad de Ingeniería, Por sus enseñanzas, consejos y orientaciones.

Doris Martínez, Ingeniera Civil, Secretaria Académica de la Facultad de Ingeniería, por su constante colaboración.

Profesores Facultad de Ingeniería, por sus enseñanzas, profesionalismo y tolerancia.

A todas aquellas personas que de alguna manera hicieron posible la culminación de este trabajo.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. PRELIMINARES	17
1.1 JUSTIFICACIÓN	17
1.2 OBJETIVOS	18
1.2.1 Objetivo general	18
1.2.2 Objetivos específicos	18
1.3 METODOLOGIA	19
2. CONSTRUCCION PROYECTO BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI	21
2.1 LOCALIZACION DEL PROYECTO	21
2.2 DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO	22
2.2.1 Primer piso	22
2.2.2 Segundo, tercero, cuarto y quinto piso	23
2.2.3 Sexto Nivel	23
3. INFORME ADMINISTRATIVO BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI	24
3.1 INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA MATERIALES	24
3.1.1 Notas de entrega y facturas	24
3.1.2 Registro de entradas	24

3.1.3	Registro de salidas	25
3.1.4	Fichero de existencias	25
3.1.5	Inventarios	26
3.2	DISTRIBUCION DE MATERIALES	27
3.2.1	Concreto	27
3.2.2	Hierro	27
3.2.3	Madera	27
3.2.4	Alambre de amarre	27
3.2.5	Clavos	27
3.3	COSTOS DE HERRAMIENTA Y EQUIPO	28
3.3.1	Formas de adquisición	28
3.4	INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA HERRAMIENTA Y EQUIPO	28
3.5	DISTRIBUCION DE HERRAMIENTA Y EQUIPO	28
3.6	COSTOS DE MANO DE OBRA	29
3.7	INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA PAGO DE MANO DE OBRA	29
3.7.1	Ordenes de trabajo y de pago	29
3.7.2	Registro de pago de mano de obra	29
3.8	DISTRIBUCION DE MANO DE OBRA	29
3.9	COSTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	29
3.10	INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	29
3.10.1	Facturas y actas de pago	29
3.10.2	Registro de gastos generales y administrativos	29

3.11	PRECIOS UNITARIOS	30
3.12	CUADRO DE COSTOS	30
4.	OBRAS MENORES	31
4.1	CASA ESTUDIANTIL CHIMANGUAL (NARIÑO)	31
4.1.1	Ubicación del proyecto	31
4.1.2	Descripción general del proyecto	31
4.1.3	Diseño arquitectónico y estructural	31
4.1.4	Presupuesto	31
4.2	ADECUACION FACULTAD DE INGENIERIA	32
4.2.1	Ubicación del proyecto	32
4.2.2	Descripción del proyecto	32
4.3	AMPLIACION ANDENES AUDITORIO LUIS SANTANDER BENAVIDES Y CONSTRUCCION DE ESCALERAS VIA PEATONAL HACIA LA FACULTAD DE DERECHO	33
4.3.1	Ubicación del proyecto	33
4.3.2	Descripción del proyecto	33
5.	CONCLUSIONES	35
6.	RECOMENDACIONES	36
	BIBLIOGRAFIA	37
	ANEXOS	38

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Bloque de Aulas, Biblioteca y Observatorio Vipri	21
Figura 2. Localización Bloque de Aulas, Biblioteca y Observatorio Vipri	22
Figura 3. Deterioro del Cielo Raso de baños Facultad de Ingeniería, Causado por filtraciones de agua.	32
Figura 4. Estado Actual del Cielo Raso de baños Facultad de Ingeniería.	33
Figura 5. Andén Auditorio Luís Santander Benavides.	34

LISTA DE ANEXOS

- Anexo A. Registro diario de entradas
- Anexo B. Registro diario de salidas
- Anexo C. Fichero de existencias
- Anexo D. Inventarios
- Anexo E. Alquiler de equipo
- Anexo F. Registro de pago de mano de obra
- Anexo G. Registro de gastos generales y administrativos
- Anexo H. Precios unitarios
- Anexo I. Cuadro de costos
- Anexo J. Planos arquitectónicos, estructurales y presupuesto-Casa Estudiantil Chimangual (Nariño)
- Anexo K. Presupuesto adecuación Facultad de Ingeniería
- Anexo L. Presupuesto ampliación andenes Auditorio Luís Santander Benavides y construcción de escaleras vía peatonal hacia la Facultad de Derecho.

GLOSARIO

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

ADITIVO: material diferente del cemento, de los agregados y 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: persona que ejerce cargos de oficina.

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

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

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 las 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 de materiales, utilización y alquiler de equipos, herramientas, cantidad y mano de obra.

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

DOSIFICACIÓN: la medida correcta de cada uno de los componentes de una mezcla, constituye un aspecto importante para obtener una compactación y resistencia óptima 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.

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 resistencia mecánica en estado endurecido.

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

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

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

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

VIGA: elemento estructural 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

El presente trabajo contiene el informe final de las actividades ejecutadas en desarrollo de la pasantía realizada en la Oficina de Planeación de la Universidad de Nariño en el período comprendido entre el 15 de Agosto del 2005 al 15 de Febrero del 2006.

Al iniciar la pasantía se asumió el control administrativo de la obra bloque de Aulas, Biblioteca y Observatorio Vipri, la cual se encontraba culminada en un 60%, restando por desarrollar actividades preliminares, de tipo estructural, mampostería, instalaciones eléctricas, hidro-sanitarias, cubierta y la totalidad de los acabados.

El trabajo se conforma de los resultados obtenidos en el desarrollo de la de la residencia administrativa con la cual se realizó un control de costos, utilizando como instrumentos registros de entrada y salida, ficheros, inventarios, pago de mano de obra y herramienta, así como el análisis de precios unitarios reales, de las actividades ejecutadas en obra.

Finalmente se detallan algunas de las obras menores llevadas a cabo por el fondo de construcciones y que estuvieron bajo la responsabilidad del pasante.

ABSTRACT

The present paper contains the final report concerning the activities achieved during the practical work accomplished in the Office of Planeation University of Nariño in the academic term comprised between August the 15 / 2005 and February the 15 / 2006.

At the beginning of the work, the administrative control of the work block of Classrooms, Libraries and Observatory Vipri building was assumed, which was built up to a 60%, and some prelusives activities, structural, walls, electrical, hydraulics, sanitarys installations, cover were missing as well as all of the finishing touches.

The paper is made up of the results obtained during the administrative residence. In this residence a control of expenses was made using as instrumens record of incomes and outcomes, files, inventories, payrll and toolsas well as the elaboration individual processes of the different items carried aut in the constructionsite

Finally, to detail smallest works to ejecute for the bottom of constructions which were under the responsibility of the teaching assistant.

INTRODUCCION

La Universidad de Nariño es un ente Público dedicado a la educación y formación de personas, contribuyendo de esta manera con el desarrollo de la sociedad futura y como tal debe ofrecer excelencia académica a través del personal de profesionales docentes, como también espacios apropiados para la fomentación del espíritu de investigación y el anhelo de superación.

Es así que para una institución educativa como lo es la Universidad de Nariño, es de gran importancia tener una Infraestructura que permita tanto a estudiantes como a docentes, desarrollar sus actividades en un ambiente adecuado y acorde a sus necesidades.

Pensando en este bienestar y por medio de la Oficina de Planeación se materializan proyectos de construcción en los cuales existe la necesidad de llevar un registro, así como una dirección y control.

Dado que en la Universidad existe la Facultad de Ingeniería y dentro de la misma el Programa de Ingeniería Civil, la Oficina de Planeación vincula a los estudiantes de este Programa para que pongan en práctica los conocimientos obtenidos durante la formación universitaria, generando así mismo un medio para realizar su trabajo de grado en la modalidad de Pasantía, se adquiera experiencia y se preste un servicio a la Universidad. Siendo un orgullo para un estudiante egresado de la Universidad de Nariño, haber aportado al desarrollo y mejoramiento de su planta física.

De esta manera, los profesionales egresados de la Universidad de Nariño serán más competitivos, puesto que empiezan a familiarizarse con las diferentes situaciones de planeación, manejo y control que se presentan en el desarrollo de las diversas etapas de un proyecto de construcción.

Esta experiencia, a la que se tiene acceso antes de optar el título profesional, es muy valiosa porque complementa y aporta significativamente al conocimiento, que durante la carrera se ha adquirido.

En el caso del presente proyecto, la Residencia se enfoca a los procesos de Administración, Supervisión, Control y Seguimiento en la obra Bloque de Aulas, Biblioteca y Observatorio Vipri. Y asistencia técnica en las diferentes obras civiles, que pueda llevar acabo el Fondo de Construcción de la Universidad de Nariño.

1. PRELIMINARES

1.1 JUSTIFICACION

Las políticas de desarrollo de educación superior en el país, plantean la apertura académica, tendiente a formar profesionales comprometidos con los intereses sociales. Dicha apertura debe ser acompañada del desarrollo de nuevos proyectos de infraestructura, tendientes a brindar espacios físicos adecuados para el desarrollo de las diversas actividades que conlleva la aplicación de nuevos modelos y programas de aprendizaje.

La administración de la Universidad de Nariño, busca la modernización de la infraestructura física, de una de sus dependencias con mayor proyección hacia la comunidad.

Es por esta razón, que la Facultad de Ingeniería, presta su colaboración en esta dependencia, a través de estudiantes egresados quienes cuentan con la formación técnica requerida para prestar su valioso apoyo en la asistencia técnica de las diversas obras ejecutadas, donde el trabajo realizado es de esta manera, un aporte más en la proyección social de la academia hacia la comunidad. Así mismo, es importante resaltar el valor que este tipo de experiencia tiene para los estudiantes próximos a graduarse, donde se enriquecen conocimientos, que mas adelante como futuros ingenieros, permitirán encaminarse correctamente hacia el ejercicio de esta profesión.

En cuanto al Control Administrativo, es una herramienta retroactiva que alimentara nuevos proyectos, por lo cual las principales razones de la administración de los Materiales son: que generalmente estos comprenden la mayor parte de la proporción del costo de la obra y que su adquisición puede afectar el programa del

Proyecto, ya que el tiempo de llegada de un material puede retardar o para la obra temporalmente.

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo General.

Ejecutar la residencia administrativa llevando a cabo un registro y control de costos en la construcción del bloque de Aulas, biblioteca y Observatorio Vipri, así como también brindar apoyo técnico en los proyectos y obras civiles que dentro del Fondo de Construcción de la Universidad de Nariño se desarrollen.

1.2.2 Objetivos Específicos.

- Adquirir en lo posible el mayor conocimiento práctico necesario, en cuanto a la ejecución de proyectos de construcción para el desarrollo del ejercicio profesional de la Ingeniería Civil.

- Realizar un control y manejo de los diferentes recursos, así como también registrar y organizar gastos administrativos, documentos e información general de la obra con el fin de presentar informes de avance de obra ante la Oficina de Planeación y a la misma Universidad de Nariño.

- Ejecutar la supervisión y seguimiento técnico de la obra según los lineamientos profesionales y éticos adquiridos durante la formación universitaria, para garantizar el desarrollo de las actividades constructivas.

- Realizar el análisis de precios unitarios reales, de las actividades ejecutadas en la obra.

- Colaborar con las actividades tendientes a mejorar la planta física de la Universidad de Nariño.

1.3 METODOLOGIA

Por tratarse de un aspecto relacionado directamente con la vinculación dentro del campo laboral, el desarrollo de este trabajo es del tipo práctico, ya que en se aplicaron conocimientos técnicos adquiridos durante la etapa académica, en el desarrollo de las actividades encargadas.

Durante la ejecución del proyecto se cumplió con el papel de Residente Administrativo y apoyo en la supervisión y seguimiento. Cargos delegados para cuantificar, controlar y verificar con el fin de garantizar la calidad en el desarrollo de las actividades constructivas en la obra Bloque de Aulas, Biblioteca y Observatorio Vipri.

Durante el desarrollo de la pasantía se realizaron diferentes actividades como:

- **Se coordinan actividades correspondientes a los Ítems del proyecto:** la metodología se basa en primera estancia en una revisión general del proyecto que con lleve a conocer planos, método constructivo y especificaciones, para determinar que actividad se debe desarrollar antes que otra con el fin de obtener resultados positivos en cuanto a costos, rendimiento y calidad.

- **Cuantificar y controlar en obra los avances de la construcción:** se realizan cálculos de cantidad de obra con el fin de controlar el suministro de material necesario para el desarrollo de la obra.

- **Controlar y organizar gastos administrativos, documentos e información general de la obra:** con ayuda de instrumentos de control como son: notas de

entrega y facturas, registros diarios de entrada y salida, ficheros de existencias e inventarios se lleva un control de costos, el cual requiere de la administración de los recursos para obtener los materiales necesarios para ejecutar la obra.

Se registrara la mano de obra en planillas para su respectiva liquidación, La mano de obra se paga de acuerdo a las actividades o Ítems realizados por cada uno de los maestros contratistas y el precio de cada actividad corresponde a una tabla de precios ya establecida en la oficina de Planeación.

- **Apoyar la Supervisión e Interventoria:** para enriquecer aun más los conocimientos propios se hace necesario el seguimiento diario de la construcción, colaborando al Ingeniero Residente en la supervisión de Obra como al Interventor en el control de calidad.

- **Análisis de precios unitarios:** se informara la cantidad de material, mano de obra y equipo que se utilizo para la ejecución de las diferentes actividades, obteniendo un valor real del precio unitario de cada ítem. Posteriormente se ejecuta el cuadro de costos el cual da a conocer en forma clara y resumida la inversión de las actividades o Ítems realizados.

2. CONSTRUCCION BLOQUE DE AULAS BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI.



Figura 1. Bloque de Aulas, Biblioteca y Observatorio Vipri

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El Bloque de Aulas, Bibliotecas y Observatorio VIPRI, se encuentra ubicado dentro de las instalaciones de la Universidad de Nariño de la sede VIPRI, en la Vía Panamericana, Barrio las Acacias, frente al Liceo de la Universidad de Nariño. En la ciudad de Pasto, contiguo a las edificaciones de Vicerrectoría de Postgrados e Investigaciones, la Cafetería, el Fondo de Jubilados y el Fondo de Salud. (Ver figura 2)

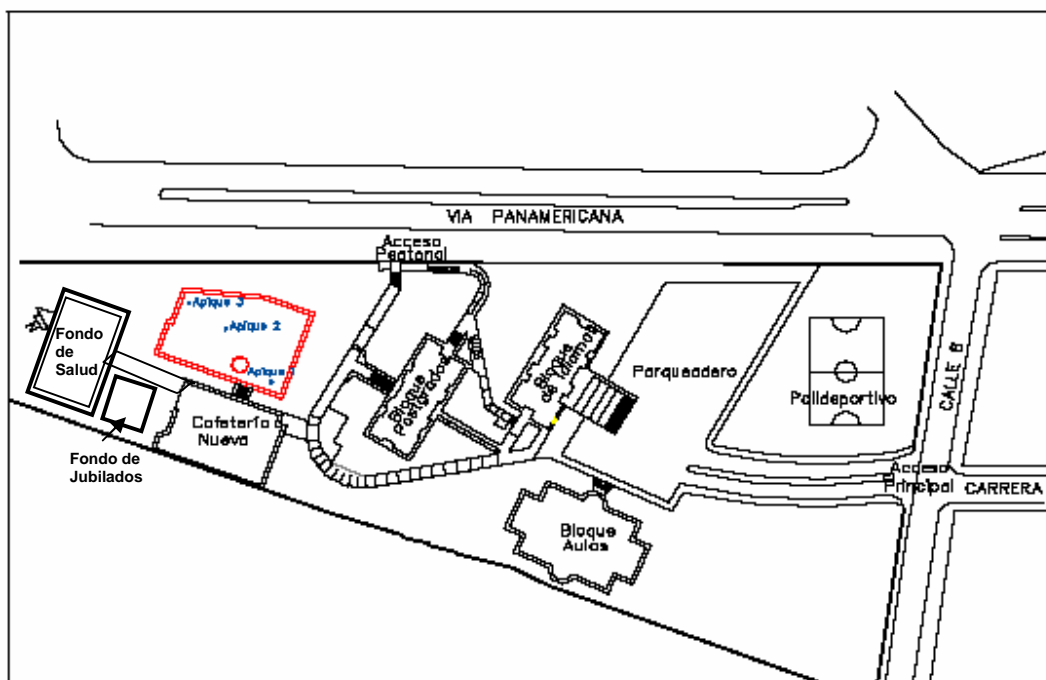


Figura 2. Localización Bloque de Aulas, Biblioteca y Observatorio Vipri

2.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El bloque de Aulas, Bibliotecas y Observatorio VIPRI, corresponde a un edificio de 5 pisos, conformado por 3 bloques, separados entre sí por juntas de dilatación de 6cm, el sistema estructural es Aporticado en concreto reforzado no preesforzado, losas aligeradas en una dirección, vigas y columnas de sección rectangular, con un área aproximada de construcción de 3200 m², repartidos así:

2.2.1 Primer piso. Tiene dos accesos; uno por la parte de la cafetería y el otro por el lado sur occidental de la construcción paralelo a la vía Panamericana, el que dará acceso por medio de un punto fijo, al resto de la edificación de forma vertical.

A su vez el primer piso consta de dos niveles:

En el primer nivel se encuentra la Biblioteca General con un área aproximada de 289.68m².

En el segundo nivel se encuentra La Biblioteca del Centro de Idiomas con un área aproximada 119.35m² y La Biblioteca de Educación con un área de 85.69m².

En la parte intermedia se encontrará la circulación y estará acompañada de una fuente luminosa ornamental, esta circulación tendrá un área de 140.61m².

2.2.2 Segundo, tercero, cuarto y quinto piso. Del Segundo al Quinto pisos destinados a 32 aulas de clase, 8 aulas por cada piso, Cada aula tiene en promedio un área de 60m², con una capacidad aproximada de 60 estudiantes.

Por cada piso se tiene una unidad sanitaria ubicada en el bloque 2 con un área de 18.9m² destinado a baños de hombres, mujeres y un cuarto de aseo.

De la misma manera cada una de las aulas se conectará a través de un hall con un área de 93.81m² y un vacío central el cual sirve de ventilación, aireación, estética e iluminación natural del edificio en mención.

2.2.3 Sexto nivel. Sobre el bloque 1 se localizará el observatorio astronómico con todos sus aditamentos y necesidades, presentadas para el buen desarrollo de la parte investigativa y Científica, el cual cuenta con un área de 62.57m² y una cúpula de diámetro exterior de 4.5m con rotación horizontal de 360° y apertura vertical a los 100°, que actualmente se encuentra ubicado al costado de la cafetería general de esta sede.

3. INFORME ADMINISTRATIVO BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

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 la obra, este control sirve para verificar que todo se realice conforme fue planeado y organizado en las etapas iniciales donde se concibió la forma del proyecto.

En este trabajo se analizará el costo real de las actividades, que conforman los ítems ya ejecutados durante la construcción de la obra.

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

3.1 INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA MATERIALES

3.1.1 Notas de entrega y facturas. Son documentos suministrados por el proveedor, los cuales después de revisar su cantidad, calidad y de hacer su respectivo registro, son firmados por el almacenista, o el residente y entregados al proveedor, para certificar que el material se encuentra en obra demostrando así su conformidad para que 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 proveniente del registro diario del material que llega a la obra, se hace a través de las notas de entrega y facturas. Se consigna en una hoja de cálculo, 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 en 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 A)**

Este registro consiste en un formulario que contiene:

- **Fecha:** fecha en la cual se recibe el material.
- **Número de la factura:** o en su defecto el número de remisión.
- **Proveedor:** quien suministra el material en obra.
- **Concepto:** Descripción de las características y/o especificaciones del material
- **Unidad:** unidad de medida del material que mejor describa las especificaciones.
- **Cantidad:** total de unidades que ingresan de cada material en la obra.
- **Precio unitario:** valor de una unidad de material con todo el gravamen que afecte su valor (IVA, flete, y otros)
- **Valor:** resultado de la multiplicación entre cantidad y precio unitario.
- **Observaciones**

Nota: Algunos materiales sobrantes de otras obras construidas, se aprovecharon en esta construcción y el precio asignado a ellos fue el del mercado actual.

3.1.3 Registro de salidas. Es una hoja de cálculo en la que se registra diariamente todas las salidas de material, los datos se obtienen de un registro escrito, que es llevado diariamente por el almacenista. **(Ver anexo B).**

La hoja de salidas contiene:

- **Fecha:** fecha en que sale el material de almacén.
- **Material:** tipo de insumo que sale.
- **Unidad:** Unidad de medida del material.
- **Cantidad:** Total de unidades de material que salen
- **Destino o ítem:** Actividad en la que se va a ocupar el material
- **Maestro:** quien es el responsable del material.

3.1.4 Fichero de existencias. Los ficheros son hojas de cálculo tipo kardex, que están vinculada con la hoja electrónica del registro de entradas y salidas de cada uno de los materiales que lo ameriten o de materiales agrupados. 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 C)**

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

- **Fecha:** fecha de entrada o de salida de material.

- **Concepto:** 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 de 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 el 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 las 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 y 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 solicitud de compra.

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

- **Total de material comprado**
- **Valor total de las compras**
- **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 varios proveedores se hace necesario calcular el precio promedio o 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**
- **Total de material prestado**
- **Valor total de las salidas**
- **Recordatorio de existencias mínimas:** Establecidas unas cantidades mínimas, en la hoja electrónica se emite un aviso con el fin de tomar medidas preventivas y evaluar la solicitud de compra.

3.1.5 Inventarios. Es una cuantificación física o verificación de los materiales disponibles en el 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. **(Ver anexo D)**

Esta herramienta fue de gran ayuda, ya que en el almacén de la Obra Bloque de Aulas, Biblioteca y Observatorio Vipri, se encuentran materiales sobrantes de las

diferentes obras que el fondo de construcción a ejecutado (Bloque Facultad de Artes, Bloque de Derecho y Bloque de Jubilados)

3.2 DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES

En la distribución no es fácil repartir entre las diferentes actividades en las que se consumen los materiales, 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 la obra.

3.2.1 Concreto. Los materiales que componen el concreto se pueden distribuir de acuerdo con 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 calculan el volumen total de Fundición medido en obra y se divide entre los diferentes elementos en los que se empleo.
- **Arena:** es un material en el cual se dificulta mucho llevar un registro de salidas, para su distribución a cada ítem se usa el mismo método del cemento.
- **Gravilla:** se aplican los mismos criterios usados en la arena.

3.2.2 Hierro. Se calcula de acuerdo con las planillas de corte y figurado de acero de los elementos estructurales y no estructurales.

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. La 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 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 de elemento armado.

3.2.5 Clavos. Se utiliza el mismo sistema de distribución utilizado 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 una manera lógica y equitativa.

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, tienen 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. Se tiene un registro de compra de toda la herramienta para luego de terminada la obra poder repartir los gastos en todos los Ítems utilizados.

Nota: durante el transcurso de la pasantía en la Obra bloque de Aulas, biblioteca y Observatorio Vipri, no se compró Herramienta a excepción de seguetas y su Control es llevado en el fichero de existencias para materiales.

- **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 E)**
- **Existencias:** aquí se encuentran los equipos y herramientas prestados por otras obras, 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 suministrada por las personas que proporcionan el equipo y herramienta. Las notas de entrega se usan cuando se alquila el equipo y las facturas cuando se adquiere definitivamente.

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.

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.

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

3.7 INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA PAGO DE MANO DE OBRA

3.7.1 Ordenes de trabajo y de pago. Son documentos que se encarga de elaborar el residente de la obra, en los cuales se consigna las cantidades de obra ejecutadas durante un determinado mes, los precios para 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 F)**

3.8 DISTRIBUCIÓN DE MANO DE OBRA

Se asigna a cada ítem, de acuerdo a los pagos discriminados según 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 de 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 actas de pago. **(Ver anexo G)**

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 se tuvo en cuenta el presupuesto elaborado en la etapa inicial del proyecto por la pasante Betty Benavides.

En los precios unitarios se consigna la cantidad de material, mano de obra, herramienta y equipo que se empleó para la ejecución de la actividad analizada. **(Ver anexo H)**

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 para cada ítem ejecutado, los gastos administrativos, compra de herramienta y los porcentajes que le corresponde a cada tipo de inversión. **(Ver anexo I)**

Es importante aclarar que algunos de los ítems se encuentran en construcción y no se puede determinar su costo total.

4. OBRAS MENORES

4.1 CASA ESTUDIANTIL CHIMANGUAL (NARIÑO)

Debido a la necesidad que presentan tanto estudiantes como profesores de Ciencias Agrícolas en cuanto al desarrollo de sus actividades en el campo práctico, en el cual no existe un sitio apto para la realización de conferencias y cátedra de dicha prácticas; la Facultad de Ciencias Agrícolas, hace la petición al Fondo de Construcción de la Universidad de Nariño se desarrolle el proyecto de una vivienda que cumpla con las especificaciones que dicha facultad requiere para el buen desempeño del ejercicio Académico.

4.1.1 Ubicación del proyecto. La vivienda estará ubicada en el Corregimiento de Chimangual (Nariño) a 104 km. de la Ciudad de Pasto vía a la Costa Pacifica Colombiana.

4.1.2 Descripción general del proyecto. La construcción estará conformada por un área aproximada de 126.32m² distribuidos de la siguiente manera:

- Dos alcobas con baño privado cada una, con una área de 22.72m².
- Una Aula de conferencias con un área de 33.99m².
- Un depósito de semillas con un área de 18.8m².
- Zona de parqueo cubierta para la maquinaria agrícola con un área de 22.4m².
- Un hall con un área de 7.46m².
- Cubierta liviana en Eternit.

4.1.3 Diseño arquitectónico y estructural. Un primer diseño arquitectónico fue propuesto por la misma Facultad de Ciencias Agrícolas, el cual tuvo que modificarse y ajustarse al diseño estructural que fue desarrollado mediante SISTEMAS DE MUROS CONFINADOS (Titulo E, NSR-98-Casas de uno y dos pisos), se opta por seguir este sistema ya que las características de la vivienda lo permiten (entre ellas, casa de un solo piso con cubierta liviana)

4.1.4 Presupuesto. El costo aproximado que tendrá el proyecto una vez terminado será relativamente cercano al anotado.

(Planos Arquitectónicos, Estructurales y Presupuesto: **ver Anexo J**)

4.2 ADECUACION FACULTAD DE INGENIERIA

4.2.1 Ubicación del proyecto. La Facultad de Ingeniería se encuentra ubicada en la entrada vehicular principal de la Universidad de Nariño - Torobajo bloque N° 6.

4.2.2 Descripción del proyecto. Por petición de la Administración de la facultad de Ingeniería, Se realiza una visita técnica al Bloque, observando el mal estado de la carpintería metálica en el primer piso (puerta acceso principal y ventanas aulas 103 y 110), como también las unidades Hidro-Sanitarias en el primero, segundo y tercer piso, por lo cual se encontraban suspendidas por un periodo de 3 meses aproximadamente. Se verifica la causa del problema y se realiza su pronta solución, Para dar viabilidad al funcionamiento de estas unidades sanitarias.

Se realiza el cambio del cielo raso (Giplac) de los baños del primero y segundo piso, ya que este se encuentra deteriorado por las filtraciones de agua sucedidas. (Ver figura 3 y 4)



Figura 3. Deterioro del Cielo Raso de baños Facultad de Ingeniería, causado por filtraciones de agua.



Figura 4. Estado Actual del Cielo Raso de baños Facultad de Ingeniería.

El costo que tuvo el proyecto una vez terminado fue igual al anotado.
(Ver Anexo K)

4.3 AMPLIACION DE ANDENES AUDITORIO LUIS SANTANDER BENAVIDES Y CONSTRUCCION DE ESCALERAS VIA PEATONAL HACIA LA FACULTAD DE DERECHO.

4.3.1 Ubicación del proyecto. El Auditorio Luís Santander Benavides, se encuentra ubicado en la entrada peatonal principal de la Universidad de Nariño Torobajo, entre la Nueva Cafetería, El bloque Administrativo y la Biblioteca Alberto Quijano Guerrero.

4.3.1 Descripción del proyecto. Una vez empieza a prestar su servicio el bloque de la Facultad de Derecho, se incrementan los peatones por los corredores hacia dicho bloque, mirando la necesidad de ampliar los andenes del Auditorio Luís Santander Benavides, que dan hacia el frente del bloque Administrativo, ya que esta es una nueva alternativa de circulación que toman los estudiantes, Al igual que la construcción de una escaleras, que comuniquen los nuevos con los antiguos corredores ubicada frente al aula de informática de docentes.
(Ver figura 5)



Figura 5. Andenes Auditorio Luís Santander Benavides.

El costo aproximado que tendrá el proyecto una vez terminado será relativamente cercano al anotado (**ver Anexo L**)

5. CONCLUSIONES

La experiencia en obra es el constituyente esencial que le permite al Ingeniero Civil tomar decisiones y formar un buen criterio profesional.

Las cantidades medidas en planos, en muchos de los casos, no corresponden totalmente a las medidas en obra y en algunas ocasiones se encuentran grandes desfases.

Se remplazan actividades presupuestadas por otras no programadas y no se ejecutan otras que si están analizadas.

Los costos de los ítems en obra se desfasan del presupuesto, pero la inversión se mantiene ya que en algunos disminuye y en otros aumenta.

Para una buena ejecución de un proyecto, no solo cuenta la Administración, también es importante la acción que se desempeñe por parte de los que ejecutan directamente la obra.

El éxito de un buen control de costos, 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

La planificación que se hace para la ejecución de una obra, es importante desde muchos puntos de vista como son el económico, organizacional, direccional y otros, los cuales deben tenerse en cuenta en la realización de proyectos, de lo contrario encontraremos varios inconvenientes en el transcurso de la ejecución como retrasos, disminución en la calidad y tiempos muertos.

6. RECOMENDACIONES

Tener en cuenta o estar preparados para tiempos muertos, o sea tiempos en los que la obra se encuentra retrasada, ya sea por falta de material, por pago de nómina o desembolso de dinero.

Conocer la cantidad de material que se gasta para cada unidad de construcción y proyectar un porcentaje de desperdicios e imprevistos alrededor del 10 % al 15 %, en la realización de cálculos de cantidades de obra.

Exigir una copia de la factura para poder llevar al día el control de costos cuando ingrese material o equipo a la obra.

Buscar la manera de agilizar la toma de decisiones administrativas correspondientes a la obra, para agilizar el flujo de efectivos y evitar tiempos contratiempos en la obra.

Mantener siempre un registro actual del fichero de existencias, ya que con este podemos prever con mucha anterioridad, que la obra se detenga por falta de suministros.

Evitar al máximo posible los desperdicios de los diferentes materiales utilizados en la obra.

Realizar la lista de pago de mano de obra donde las actividades se paguen y analicen de acuerdo al desarrollo de la ejecución del presupuesto.

Hacer cumplir con las normas de seguridad dentro de la obra, como el uso de casco, guantes y elementos que sean indispensables para el desarrollo de las diferentes actividades.

BIBLIOGRAFIA

CHIAVETANO, Adalberto. Iniciación en la administración. Santafé de Bogota D.C. Mc Graw Hill, 1997. 400 p.

DELGADO GUERRON, Héctor. Residencia administrativa en la construcción del bloque de medicina de la Universidad de Nariño. Pasto: Universidad de Nariño, 2004. 61 p.

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS. Normas Colombianas para la presentación de trabajos. Quinta actualización. Santafé de Bogota D.C. ICONTEC, 2005. 114 p.

MUÑOZ DAVID, Armando. Conferencias control de costos. Pasto: Universidad de Nariño, 2004. 60 p.

DICCIONARIO ENCICLOPEDICO COLOR. Santafé de Bogota D.C. Edición 2001, Zamora editores. 2264 p.

ANEXOS

**ANEXO A.
REGISTRO DIARIO DE ENTRADAS**

NEXO A. REGISTRO DIARIO DE ENTRADAS

BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

FECHA	No FACT.	PROVEEDOR	MATERIAL	Und.	CANT.	PR. UNIT	VALOR	OBSERVACIONES
10-Ago-05		Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	21,700	151,900	
10-Ago-05	359806	Casa Andina	Plastocrete 169 HE * 230 kg	tambor	1	515,255	515,255	incluye IVA y flete
12-Ago-05		Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	21,700	151,900	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Tubos de aguas lluvias 4"	tubo	6	43,967	263,801	incluye IVA y flete
19-Ago-04	357634	Casa Andina	Tubo PVC 1 1/2", L=6m	und	26	27,629	718,357	incluye IVA y flete
19-Ago-04	357634	Casa Andina	Tubo PVC 2", L=6m	und	5	34,973	174,867	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357624	Casa Andina	Codo 4" 45° sanitario	und.	28	5,797	162,315	incluye IVA y flete
19-Ago-04	357634	Casa Andina	Tee Sanitaria 4"	und	14	6,824	95,540	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Unión PVC 1 1/2"	und	26	1,036	26,934	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Unión PVC 2"	und	5	1,699	8,497	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Codo PVC 90° 2"	und	4	4,617	18,469	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Codo PVC 90°. 1 1/2"	und	4	2,818	11,271	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Codo PVC 45° 1 1/2"	und	4	3,059	12,237	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Tee PVC 2"	und	1	5,901	5,901	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Adaptador macho PVC 1 1/2"	und	8	1,614	12,911	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Adaptador macho PVC 2"	und	2	2,307	4,615	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Buje sola PVC 1 1/2" x 3/4"	und	1	1,435	1,435	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357624	Casa Andina	Rejillas brillada plana 4"x 3"	und	14	1,370	19,176	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Válvula Cheque 1 1/2"	und	1	41,215	41,215	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Llave de paso bola 1 1/2"	und	2	22,813	45,627	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357634	Casa Andina	Tanques Alover de 1000 lts	und	2	209,589	419,178	incluye IVA y flete
19-Ago-05	357624	Casa Andina	Rejillas Tragante aluminio de 4" x 3"	und	14	4,745	66,430	incluye IVA y flete
22-Ago-05	B0000004021	Chávez León	Tubo galvanizado 2", L=6m	und	4	153,000	612,000	incluye IVA y flete
22-Ago-05	B0000004021	Chávez León	Tee galvanizada 2"	und	4	6,100	24,400	incluye IVA y flete
22-Ago-05	B0000004021	Chávez León	Codo galvanizado 2"	und	6	5,900	35,400	incluye IVA y flete
22-Ago-05	B0000004021	Chávez León	Codo galvanizado 1 1/2"	und	5	3,800	19,000	incluye IVA y flete
22-Ago-05	B0000004021	Chávez León	Reducciones Bushing galvan. 2 x 1 1/2"	und	5	3,200	16,000	incluye IVA y flete
22-Ago-05	B0000004021	Chávez León	Pegante shellac (2 Onzas)	und	2	6,000	12,000	incluye IVA y flete
22-Ago-05	B0000004021	Chávez León	Reducciones Bushing galvan. 3" x 2"	und	1	8,500	8,500	incluye IVA y flete
22-Ago-05	B0000003997	Chávez León	Gabinete C/incendio completo	und	5	795,000	3,975,000	incluye IVA y flete

27-Ago-05	8790	Cominagro	Arena negra	m3	21	19,500	409,500	incluye IVA y flete
29-Ago-05	B0000004021	Chávez León	Siamesa Hierro completa	und	1	881,600	881,600	incluye IVA y flete
17-Sep-05	358584	Casa Andina	Cemento	bulto	700	12,415	8,690,495	incluye IVA y flete
20-Sep-05	359006	Casa Andina	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	20	5,153	103,065	incluye IVA y flete
20-Sep-05	359006	Casa Andina	Rejilla tragante 6" x 4"	und	6	8,004	48,026	incluye IVA y flete
20-Sep-05	359006	Casa Andina	Rejilla tragante 5" x 3"	und	3	5,566	16,699	incluye IVA y flete
07-Oct-05	919	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	14	22,800	319,200	incluye IVA y flete
08-Oct-05	919	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	22,800	159,600	incluye IVA y flete
12-Oct-05	919	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	35	22,800	798,000	incluye IVA y flete
15-Oct-05	360247	Casa Andina	Tubo de aguas lluvias 3", L=6m	und	5	22,368	111,840	incluye IVA y flete
15-Oct-05	360247	Casa Andina	Codo 90°, de 3" sanitario	und	12	2,673	32,080	incluye IVA y flete
18-Oct-05	8846	Cominagro	Arena negra	m3	21	19,500	409,500	incluye IVA y flete
18-Oct-05	1817	Cantera Briceño	Triturado fino	m3	14	36,000	504,000	incluye IVA y flete
19-Oct-05	1817	Cantera Briceño	Triturado fino	m3	7	36,000	252,000	incluye IVA y flete
26-Oct-05	8910	Cominagro	Bloque No. 5	und	1000	585	585,000	incluye IVA y flete
03-Nov-05	151	Multi Alambres	Cemento	bulto	100	11,800	1,179,952	incluye IVA y flete
04-Nov-05	151	Multi Alambres	Cemento	bulto	100	11,800	1,179,952	incluye IVA y flete
10-Nov-05	9015	Cominagro	Bloque No. 5	und	1000	595	595,000	incluye IVA y flete
10-Nov-05	968	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	14	22,800	319,200	incluye IVA y flete
11-Nov-05	968	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	14	22,800	319,200	incluye IVA y flete
17-Nov-05	9015	Cominagro	Bloque No. 5	und	1000	595	595,000	incluye IVA y flete
18-Nov-05	361715	Casa Andina	Espuma Sika Boom 500gr	und	36	24,847	894,499	incluye IVA y flete
21-Nov-05	14581	Casa Pintuco	Thinner	galón	2	9,000	18,000	incluye IVA y flete
22-Nov-05	14581	Casa Pintuco	Masilla gris 1/4	und	1	12,500	12,500	incluye IVA y flete
22-Nov-05	114	Multi Alambres	Pintura Anticorrosiva Azul	galón	2	20,000	40,000	incluye IVA y flete
22-Nov-05	114	Multi Alambres	Soldadura WA 6011 3.2x350 (1/8")	kg	20	6,400	128,000	incluye IVA y flete
22-Nov-05	114	Multi Alambres	Perfil PHR-C 120x60 C-14x6m	und	17	62,100	1,055,700	incluye IVA y flete
22-Nov-05	114	Multi Alambres	Perfil PHR-C 120x60 C-16x6m	und	60	52,800	3,168,000	incluye IVA y flete
22-Nov-05	203	Vidrios J y J	Clavos 2"	libra	25	1,000	25,000	incluye IVA y flete
22-Nov-05	203	Vidrios J y J	Clavos de Acero 1 1/2"	libra	10	3,900	39,000	incluye IVA y flete
23-Nov-05	135	Multi Alambres	Angulo metálico, L=6m	und	2	28,000	56,000	incluye IVA y flete
30-Nov-05	231	Multi Alambres	Teja de Eternit No. 8, perfil 7	und	30	22,501	675,016	incluye IVA y flete
30-Nov-05	231	Multi Alambres	Pintura Anticorrosiva Azul	galón	2	20,000	39,999	incluye IVA y flete

30-Nov-05	231	Multi Alambres	Seguetas	und	2	2,699	5,399	incluye IVA y flete
03-Dic-05	678	Multi Alambres	Caballote fijo de Eternit	und	20	11,499	229,982	incluye IVA y flete
06-Dic-05	317	Multi Alambres	Hierro de 1/2", L=6m	und	12	21,999	263,993	incluye IVA y flete
06-Dic-05	317	Multi Alambres	Hierro de 12mm, L=6m	und	30	10,999	329,974	incluye IVA y flete
06-Dic-05		devolución Anfiteatro	Hierro de 3/8"	kg	50	0	0	
20-Dic-05	1046	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	22,800	159,600	incluye IVA y flete
21-Dic-05	363058	Casa Andina	Sikaflex-221 gris	und	2	21,016	42,032	incluye IVA y flete
23-Dic-05	683	Multi Alambres	Teja de Eternit No. 8, perfil 7	und	150	22,500	3,375,000	incluye IVA y flete
23-Dic-05	678	Multi Alambres	Caballote fijo de Eternit	und	55	11,499	632,449	incluye IVA y flete
23-Dic-05	1046	Ana Bolaños	Gravilla	m3	7	41,760	292,320	incluye IVA y flete
24-Dic-05	1046	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	22,800	159,600	incluye IVA y flete
26-Dic-05	364024	Casa Andina	Cemento	bulto	200	14,500	2,900,000	incluye IVA y flete
27-Dic-05	691	Multi Alambres	Hierro de 12mm, L=6m	und	5	8,816	44,080	incluye IVA y flete
27-Dic-05	691	Multi Alambres	Perfil PHR-C 120x60 C-14x6m	und	1	66,236	66,236	incluye IVA y flete
27-Dic-05	691	Multi Alambres	Perfil PHR-C 120x60 C-18x6m	und	2	43,732	87,464	incluye IVA y flete
27-Dic-05	691	Multi Alambres	Pintura Anticorrosiva Azul	gl	1	19,024	19,024	incluye IVA y flete
27-Dic-05	732	Multi Alambres	Ganchos para Teja Eternit	und	350	174	60,900	incluye IVA y flete
27-Dic-05	719	Multi Alambres	Teja Eternit No.6, Perfil 7	und	18	17,400	313,200	incluye IVA y flete
30-Dic-05	843	Multi Alambres	Soldadura WA 6011 3.2x350 (1/8")	kg	3	5,777	17,330	incluye IVA y flete
10-Ene-06	1046	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	22,800	159,600	incluye IVA y flete
11-Ene-06	363728	Casa Andina	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	17	5,382	91,491	incluye IVA y flete
17-Ene-06	363728	Casa Andina	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	4	6,147	24,586	incluye IVA y flete
17-Ene-06	1046	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	22,800	159,600	incluye IVA y flete
20-Ene-06	1000	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	22,800	159,600	incluye IVA y flete
23-Ene-06	1001	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	22,800	159,600	incluye IVA y flete
28-Ene-06	1002	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	22,800	159,600	incluye IVA y flete
30-Ene-06	1003	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	7	22,800	159,600	incluye IVA y flete
30-Ene-06	4	Materiales la Roca	Cemento Blanco 20kg	bulto	104	17,500	1,820,000	incluye IVA y flete
31-Ene-06	135	Materiales la Roca	Cemento	bulto	870	14,600	12,702,000	incluye IVA y flete

ANEXO B.
REGISTRO DIARIO DE SALIDAS

ANEXO B. REGISTRO DIARIO DE SALIDAS

FECHA	MATERIAL	Und	CANT	DESTINO O ITEM	MAESTRO
10-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	4	Formaleta vigas cubierta b2	Tomás Rosero
10-Ago-05	Clavos 2"	libra	5	Formaleta vigas cubierta b2	Tomás Rosero
10-Ago-05	Cemento	bulto	2	Repello vigas b2p1	Nicanor Buesaquillo
10-Ago-05	Clavos 2"	libra	1	Repello vigas b2p1	Nicanor Buesaquillo
10-Ago-05	Alambre de amarre	Kg.	75	Amarrar hierro vigas cubierta b2	Luís Criollo
10-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	4	Formaleta vigas cubierta b2	Luís Criollo
10-Ago-05	Clavos 2"	libra	6	Formaleta vigas cubierta b2	Luis Criollo
10-Ago-05	Espuma Sika	und	1	Dilataciones baños b2p2	José Andrade
10-Ago-05	Unión sanitaria 4"	und	6	Bajantes b2p5	José Andrade
10-Ago-05	Unión sanitaria 3"	und	1	Bajantes b2p5	José Andrade
10-Ago-05	Tubería conduit PVC 1/2"	tubo	14	Instalación eléctrica losa tanques	Francisco Jojoa
10-Ago-05	Caja octogonal conduit	und	5	Instalación eléctrica losa tanques	Francisco Jojoa
10-Ago-05	Tubería conduit PVC 3/4"	tubo	8	Instalación eléctrica losa tanques	Francisco Jojoa
10-Ago-05	Espuma Sika	und	2	Dilataciones b2p1	Nicanor Buesaquillo
10-Ago-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro vigas cubierta b2	Tomás Rosero
10-Ago-05	Cemento	bulto	7	Solado losa tanques	Tomás Rosero
10-Ago-05	Pintóxido	galón	1	Hierro vigas cubierta b2	Tomás Rosero
10-Ago-05	Pintóxido	galón	1	Hierro vigas cubierta b2	Luis Criollo
11-Ago-05	Triturado fino	m3	23.99	Fundición vigas cubierta, canal, losa tanques b2	Luis y Tomas
11-Ago-05	Arena negra	m3	23.99	Fundición vigas cubierta y vigas canal b2 y b3	Luis y Tomas
11-Ago-05	Cemento	bulto	85	Vigas canal y vigas cubierta b2	Luis Criollo
11-Ago-05	Espuma Sika	und	2	Dilataciones b2p1	Nicanor Buesaquillo
11-Ago-05	Cemento	bulto	2	Repello vigas b2p1	Nicanor Buesaquillo
11-Ago-05	unión sanitaria 3"	und	1	Bajantes b2p5	José Andrade
11-Ago-05	Caja sencilla conduit	und	2	Instalación eléctrica b1p1	Francisco Jojoa
11-Ago-05	Cemento	bulto	109	Vigas de cubierta, vigas canal y losa b2	Tomás Rosero
12-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	2	Formaleta vigas b3 cubierta	Tomás Rosero
12-Ago-05	Clavos 2"	libra	3	Formaleta vigas b3 cubierta	Tomás Rosero
12-Ago-05	Cemento	bulto	3	Repello muros b1p4	Tomás Rosero
12-Ago-05	Cemento	bulto	3	Repello vigas b1p4	Tomás Rosero

12-Ago-05	Cemento	bulto	1	Pega ladrillo parapetos b1	Tomás Rosero
12-Ago-05	Cemento	bulto	1	Columnetas parapetos b1	Tomás Rosero
12-Ago-05	Cemento	bulto	4	Repello muros b2p1	Nicanor Buesaquillo
12-Ago-05	Cemento	bulto	1	Repello estría baños b2p2	José Andrade
12-Ago-05	Espuma Sika	und	6	Dilataciones baños b2p2	José Andrade
13-Ago-05	Clavos 2"	libra	3	Formaleta vigas cubierta b3	Tomás Rosero
13-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	2	Formaleta vigas cubierta b3	Tomás Rosero
13-Ago-05	Cemento	bulto	1	Repello muros b1p4	Tomás Rosero
13-Ago-05	Cemento	bulto	21	Vigas de cubierta b3	Tomás Rosero
13-Ago-05	Tabla ordinaria de 15 cm	und	10	Formaleta vigas de cubierta b3	Tomás Rosero
13-Ago-05	Tabla ordinaria de 22 cm	und	15	Formaleta vigas de cubierta b3	Tomás Rosero
13-Ago-05	Cemento	bulto	4	Repello vigas canal	Luis Criollo
13-Ago-05	Cemento	bulto	5	Pega ladrillo parapetos b1	Luis Criollo
13-Ago-05	Espuma Sika	und	2	Dilataciones muros b2p1	Nicanor Buesaquillo
13-Ago-05	Unión sanitaria 3"	und	1	Bajantes b3	José Andrade
13-Ago-05	Tubería conduit PVC 1/2"	und	4	Préstamo acuacultura	Francisco Jojoa
15-Ago-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros b1p4	Tomás Rosero
15-Ago-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo parapetos b2	Tomás Rosero
15-Ago-05	Clavos 2"	libra	1	formaleta de vigas b2p5	Luis Crillo
15-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	1	Formaleta de tímpanos b2p5	Luis Crillo
15-Ago-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo parapetos b1	Luis Criollo
15-Ago-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo b2p1	Nicanor Buesaquillo
15-Ago-05	Arena Blanca	m3	0.18	Pega de ladrillo b2p1	Nicanor Buesaquillo
15-Ago-05	Bloque No. 5	und	50	Pega de ladrillo b2p1	Nicanor Buesaquillo
15-Ago-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b2p1	Nicanor Buesaquillo
15-Ago-05	Arena Blanca	m3	1	Repello de muros b2p1	Nicanor Buesaquillo
15-Ago-05	Tubo conduit 1 1/2"	und	2	Fuente luminosa	Francisco Jojoa
16-Ago-05	Cemento	bulto	3	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo
16-Ago-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
16-Ago-05	Espuma Sika	und	1	Dilatación de muros b2p1	Nicanor Buesaquillo
16-Ago-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p4	Tomás Rosero
16-Ago-05	Cemento	bulto	6	Pega de ladrillo parapetos b1	Tomás Rosero
16-Ago-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p4	Tomás Rosero

16-Ago-05	Cemento	bulto	3	Pega de ladrillo parapetos b1	Luis Criollo
16-Ago-05	Cemento	bulto	1	Fundición columnetas b2p4	Luis Criollo
16-Ago-05	Cemento	bulto	4	Repello de losa b2p4	Luis Criollo
16-Ago-05	Cemento	bulto	1	Repello de estrías baños b2p3	José Andrade
16-Ago-05	Arena Blanca	m3	0.22	Repello de estrías baños b2p3	José Andrade
16-Ago-05	Desalojo	m3	7	Escombrera	Ana Bolaños
17-Ago-05	Cemento	bulto	3	Pega de ladrillos tímpano b1	Tomás Rosero
17-Ago-05	Cemento	bulto	6	Repello de losa b1p4	Tomás Rosero
17-Ago-05	Cemento	bulto	3	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo
17-Ago-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
17-Ago-05	Espuma Sika	und	2	Dilatación de muros b2p1	Nicanor Buesaquillo
17-Ago-05	Cemento	bulto	5	Repello de losa b2p4	Luis Criollo
17-Ago-05	Desalojo	m3	28	Escombrera	Ana Bolaños
18-Ago-05	Cemento	bulto	5	Repello de vigas b1p4	Tomás Rosero
18-Ago-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p4	Tomás Rosero
18-Ago-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo parapetos b2	Tomás Rosero
18-Ago-05	Espuma sika	und	4	Dilatación de muros b1p2	Tomás Rosero
18-Ago-05	Cemento	bulto	8	Repello de muros b2p4	Luis Criollo
18-Ago-05	Cemento	bulto	3	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo
18-Ago-05	Espuma sika	und	1	Dilatación de muros b2p1	Nicanor Buesaquillo
18-Ago-05	Varilla No.4, L=12m	und	3	Viga de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
18-Ago-05	Desalojo	m3	14	Escombrera	Ana Bolaños
19-Ago-05	Cemento	bulto	6	Repello de muros b1p4	Tomás Rosero
19-Ago-05	Espuma sika	und	6	Dilatación de muros b1p2	Tomás Rosero
19-Ago-05	Cemento	bulto	1	Repello de estrías b1p2	Tomás Rosero
19-Ago-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros b2p4	Luis Criollo
19-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	1	Rieles b2p4	Luis Criollo
19-Ago-05	Clavos 2"	libra	2	Rieles b2p5	Luis Criollo
19-Ago-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
19-Ago-05	Clavos 2"	Libra	1	Rieles b1p1	Nicanor Buesaquillo
19-Ago-05	Seguetas	und	2	Cortar hierro b1p1	Nicanor Buesaquillo
19-Ago-05	Rieles de pandala	und	2	Repello de filos b1p1	Nicanor Buesaquillo
19-Ago-05	Varilla No.4, L=6m	und	8	Columnetas b1p1	Nicanor Buesaquillo

20-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	1	Formaleta de columnetas b2p4	Tomás Rosero
20-Ago-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de columnetas b2p5	Tomás Rosero
20-Ago-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p4	Tomás Rosero
20-Ago-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo parapetos b2	Tomás Rosero
20-Ago-05	Cemento	bulto	1	Fundición de columnetas b2p4	Tomás Rosero
20-Ago-05	Arena Negra	m3	0.25	Fundición de columnetas b2p4	Tomás Rosero
20-Ago-05	Triturado fino	m3	0.2	Fundición de columnetas b2p4	Tomás Rosero
20-Ago-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
20-Ago-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de columnetas b1p1	Nicanor Buesaquillo
20-Ago-05	tubo de lámpara fluorescente	und	1	Oficina	Ing. Pasantes
22-Ago-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo tímpanos b2	Tomás Rosero
22-Ago-05	Arena Blanca	m3	0.85	Pega de ladrillo tímpanos b1 y b2	Luis y Tomás
22-Ago-05	Bloque No. 5	und	320	Pega de ladrillo tímpanos b1 y b2	Luis y Tomás
22-Ago-05	Ladrillo común	und	100	Remate de tímpanos	Luis y Tomás
22-Ago-05	Cemento	bulto	5	Repello de columnas b1p4	Tomás Rosero
22-Ago-05	Clavos 2"	libra	2	Entablar ventanas de bodega b1p1	Tomás Rosero
22-Ago-05	clavos 2 1/2"	libra	1	Entablar ventanas de bodega b1p2	Tomás Rosero
22-Ago-05	Rejilla tragante de aluminio 5x4	und	6	bajantes de viga canal b2	José Andrade
22-Ago-05	Cemento	bulto	4	Repello de columnas b2p4	Luis Criollo
22-Ago-05	Cemento	bulto	5	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
23-Ago-05	Espuma Sika	und	2	Dilatación de muros b1p3	Tomás Rosero
23-Ago-05	Cemento	bulto	3	Repello de losa b1p4	Tomás Rosero
23-Ago-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo parapetos b2	Tomás Rosero
23-Ago-05	Arena Blanca	m3	1	Pega de ladrillo parapetos b2	Tomás Rosero
23-Ago-05	Bloque No. 5	und	250	Pega de ladrillo parapetos b2	Tomás Rosero
23-Ago-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b1p4	Tomás Rosero
23-Ago-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para b2p5	Tomás Rosero
23-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	1	Entablar oficina	Tomás Rosero
23-Ago-05	Cemento	bulto	8	Repello de muros b1p4	Luis Criollo
23-Ago-05	Clavos 2"	libra	4	Tablero de gradas acceso principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
23-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	3	Tablero de gradas acceso principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
23-Ago-05	Rejilla tragante de aluminio 5x4	und	6	Bajantes de viga canal b1	José Andrade
24-Ago-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros b1p4	Tomás Rosero

24-Ago-05	Arena Blanca	m3	5	Repello de muros b1p4	Luis y Tomás
24-Ago-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p4	Tomás Rosero
24-Ago-05	Clavos 2"	libra	1	Entablar bodega b2p1	Tomás Rosero
24-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	2	Entablar mesón de oficina	Tomás Rosero
24-Ago-05	Cemento	bulto	22	Repello de pisos b1p4	Luis Criollo
24-Ago-05	Cemento	bulto	2	Fundición vigueta b1p1	Nicanor Buesaquillo
24-Ago-05	Arena Negra	m3	0.25	Fundición vigueta b1p1	Nicanor Buesaquillo
24-Ago-05	Triturado fino	m3	0.2	Fundición vigueta b1p1	Nicanor Buesaquillo
24-Ago-05	Cemento	bulto	4	Fundición de patas gradas acceso principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
24-Ago-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillos caja b3p1	José Andrade
24-Ago-05	Ladrillo común	und	100	Pega de ladrillos caja b3p1	José Andrade
24-Ago-05	Arena Blanca	m3	0.18	Pega de ladrillos caja b3p1	José Andrade
25-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	3	Formaleta de tímpanos b1p5	Tomás Rosero
25-Ago-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de columnetas b1p5	Luis Criollo
25-Ago-05	Clavos 2"	libra	5	Formaleta de tímpanos b1p5	Tomás Rosero
25-Ago-05	Espuma Sika	und	2	Dilatación de muros b1p2	Tomás Rosero
25-Ago-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo parapetos b1	Tomás Rosero
25-Ago-05	Arena Blanca	m3	2.5	Pega de ladrillo parapetos b1	Luis y Tomás
25-Ago-05	Bloque No. 5	und	950	Pega de ladrillo parapetos b1	Luis y Tomás
25-Ago-05	Cemento	bulto	5	Repello de losa b2p4	Tomás Rosero
25-Ago-05	Cemento	bulto	1	Repello columnas b1p4	Tomás Rosero
25-Ago-05	Cemento	bulto	3	Fundición de patas gradas acceso principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
25-Ago-05	Arena Negra	m3	1.5	Fundición de patas gradas acceso principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
25-Ago-05	Triturado fino	m3	1.5	Fundición de patas gradas acceso principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
25-Ago-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo
25-Ago-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro b1p5	Tomás Rosero
25-Ago-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro b2p5	Luis Criollo
26-Ago-05	Cemento	bulto	4	Fundición columneta parapeto b2	Tomás Rosero
26-Ago-05	Arena Negra	m3	0.5	Fundición columneta parapeto b2	Tomás Rosero
26-Ago-05	Triturado fino	m3	0.2	Fundición columneta parapeto b2	Tomás Rosero
26-Ago-05	Cemento	bulto	6	Repello de losa b2p4	Tomás Rosero
26-Ago-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p4	Tomás Rosero
26-Ago-05	Cemento	bulto	22	Repello pisos del b1p4	Tomás Rosero

26-Ago-05	Cemento	bulto	25	Repello pisos del b1p4	Luis Criollo
26-Ago-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo
26-Ago-05	Cemento	bulto	5	Suelo-cemento piso de gradas b2p1	Nicanor Buesaquillo
27-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	2	Formaleteo de peldaños	Nicanor Buesaquillo
27-Ago-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de gradas Entrada principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
27-Ago-05	Cemento	bulto	8	Repello de losa b2p4	Tomás Rosero
29-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	2	Formaleta de gradas Entrada principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
29-Ago-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de gradas Entrada principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
29-Ago-05	Cemento	bulto	20	Fundición de gradas Entrada principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
29-Ago-05	Arena Negra	m3	2.6	Fundición de gradas Entrada principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
29-Ago-05	Triturado fino	m3	2.6	Fundición de gradas Entrada principal b2p1	Nicanor Buesaquillo
29-Ago-05	Hierro No. 2	Kg	60	Gradas acceso principal b3p1	Nicanor Buesaquillo
30-Ago-05	Clavos 2 1/2"	libra	2	Formaletas de columnetas b1p1	Nicanor Buesaquillo
30-Ago-05	Espuma Sika	und	3	Dilatación de muros b1p3	Tomás Rosero
31-Ago-05	Espuma Sika	und	2	Dilatación de muros b1p3	Tomás Rosero
31-Ago-05	Alambre de amarre	Kg.	20	Amarrar Columnetas	Nicanor Buesaquillo
31-Ago-05	Espuma Sika	und	2	Dilatación de muros b3p1	Nicanor Buesaquillo
31-Ago-05	hoja de eternit 1000	und	3.5	Techar la caseta Entrada	Nicanor Buesaquillo
31-Ago-05	Amarras	Und	25	Amarrar Eternit	Nicanor Buesaquillo
01-Sep-05	Clavos 2 1/2"	libra	1	Formaleteo de columnetas parapetos b1p5	Luis Criollo
01-Sep-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de columnetas parapetos b1	Luis Criollo
01-Sep-05	Espuma Sika	und	6	Dilatación de muros b1p3	Tomás Rosero
01-Sep-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro Columneta b1p5	Luis Criollo
01-Sep-05	Hierro No. 3	und	535	Amarrar Columnetas b2p4	Tomás Rosero
02-Sep-05	Espuma Sika	und	3	Dilatación de muros b1p4	Tomás Rosero
02-Sep-05	Espuma Sika	und	2	Dilatación de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
03-Sep-05	Espuma Sika	und	2	Dilatación de muros b1p4	Tomás Rosero
05-Sep-05	Unión de 4" sanitaria	und	16	Colocación de bajantes b2p5	José Andrade
05-Sep-05	Tubería Aguas Lluvias 4"	tubo	16	Instalación Bajantes b2p5	José Andrade
05-Sep-05	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	1	Instalación Sanitaria B2P5	José Andrade
05-Sep-05	Tee 4" sanitaria	und	4	Bajantes b1	José Andrade
05-Sep-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	2	Bajantes b2	José Andrade
05-Sep-05	Codo 4", 45° sanitario	und	4	Bajantes b2	José Andrade

05-Sep-05	Espuma Sika	und	8	Dilatación de muros b1p4	Tomás Rosero
06-Sep-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	4	Bajantes b2	José Andrade
06-Sep-05	Tubería Aguas Lluvias 4"	und	7	Bajantes b1	José Andrade
06-Sep-05	Unión de 4" sanitaria	und	6	Bajantes b1	José Andrade
06-Sep-05	Tee 4" sanitaria	und	1	Bajantes b1	José Andrade
06-Sep-05	Codo 4", 45° sanitario	und	2	Bajantes b1	José Andrade
06-Sep-05	Arena Negra	m3	2	Mesones laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
06-Sep-05	Triturado fino	m3	2	Mesones laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
06-Sep-05	Clavos 2"	und	2	Mesones laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
06-Sep-05	Tabla ordinaria	und	8	Mesones laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
08-Sep-05	Tubería Aguas Lluvias 4"	und	11	Bajantes b1	José Andrade
08-Sep-05	Codo 4", 45° sanitario	und	2	Bajantes b1	José Andrade
08-Sep-05	1/4 de Soldadura PVC	und	1	Bajantes b1	José Andrade
08-Sep-05	Tee 4" sanitaria	und	2	Bajantes b2	José Andrade
08-Sep-05	Codo de 90° de 2" Sanitario	und	4	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
08-Sep-05	1/4 de Soldadura PVC	und	1	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
08-Sep-05	1/4 de Limpiador PVC	und	1	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
08-Sep-05	Alambre de amarre	Kg.	3	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
08-Sep-05	Desalojo madera	m3	1	laboratorios de Química Toro bajo	Ana Bolaños
08-Sep-05	Desalojo	m3	1	Escombrera	Ana Bolaños
08-Sep-05	Clavos 2"	libra	3	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
13-Sep-05	Tubo 2" sanitario	und	2	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
13-Sep-05	Codo de 90° de 2" Sanitario	und	10	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
13-Sep-05	Cemento blanco	Kg.	4	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
13-Sep-05	Adaptador macho 1/2"	und	2	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
13-Sep-05	Cinta teflón	und	1	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
16-Sep-05	Codo 1/2", 90° presión	und	10	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
16-Sep-05	Cinta teflón	und	2	laboratorios de Química Toro bajo	Jhon
17-Sep-05	Desalojo madera en mal estado	viaje	1		Luis Criollo
19-Sep-05	Cemento	bulto	3	Fundición columnetas b1p1	Nicanor Buesaquillo
19-Sep-05	Arena Negra	m3	0.3	Fundición columnetas b1p1	Nicanor Buesaquillo
19-Sep-05	Triturado fino	m3	0.2	Fundición columnetas b1p1	Nicanor Buesaquillo
19-Sep-05	Cemento	bulto	3	pega de muros baños b2p5	José Andrade

19-Sep-05	Cemento	bulto	4	Fundición de cintas tímpanos b1	Tomás Rosero
20-Sep-05	Clavos 2"	libra	1	formaleta cintas de tímpanos b1	Tomás Rosero
20-Sep-05	Clavos 2 1/2"	libra	1	formaleta cintas de tímpanos b2	Tomás Rosero
20-Sep-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p4	Tomás Rosero
20-Sep-05	Arena Blanca	m3	5	Repello de vigas y columnas b1p4	Luis y Tomás
20-Sep-05	Cemento	bulto	4	Fundición de cintas tímpanos b1	Tomás Rosero
20-Sep-05	Cemento	bulto	2	pega de muros baños b2p5	José Andrade
20-Sep-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b2p4	Luis Criollo
20-Sep-05	Cemento	bulto	4	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
21-Sep-05	Cemento	bulto	17	Repello de pisos b1p4	Tomás Rosero
21-Sep-05	Clavos 2"	libra	1	Clavar rieles	Luis Criollo
21-Sep-05	Cemento	bulto	4	Repello de losa b1p4	Luis Criollo
21-Sep-05	Arena Blanca	m3	3.5	Repello de losa b1p4	Luis y Tomás
21-Sep-05	Cemento	bulto	6	Pega de ladrillo b1p5	Luis Criollo
21-Sep-05	Cemento	bulto	2	Pega de Muros baños b2p5	José Andrade
21-Sep-05	Cemento	bulto	4	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
22-Sep-05	Cemento	bulto	13	Repello de pisos b1p4	Tomás Rosero
22-Sep-05	Arena Blanca	m3	21.5	Repello de pisos b1p4	Luis y Tomás
22-Sep-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
22-Sep-05	Espuma Sika	und	1	Dilatación de muros b1p4	Tomás Rosero
22-Sep-05	Cemento	bulto	2	Repello de losa b1p4	Luis Criollo
22-Sep-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo de baños b2p5	José Andrade
22-Sep-05	Clavos 2"	libra	1	Clavar rieles b1p1	Nicanor Buesaquillo
22-Sep-05	Cemento	bulto	4	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
23-Sep-05	Cemento	bulto	4	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
23-Sep-05	Cemento	bulto	15	Repello de pisos b2p4	Tomás Rosero
23-Sep-05	Arena Blanca	m3	3.5	Repello de pisos b2p4	Tomás Rosero
23-Sep-05	Clavos 2"	libra	1	Clavar rieles	Luis Criollo
23-Sep-05	Cemento	bulto	2	Repello de losa b2p4	Luis Criollo
23-Sep-05	Arena Blanca	m3	6.5	Repello de losa b2p4	Luis y Tomás
23-Sep-05	Cemento	bulto	5	Pega de ladrillo b1p5	Luis Criollo
23-Sep-05	Cuarto de Soldadura	und	1	Pegar accesorios de baños b2p4	José Andrade
23-Sep-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo de baños b2p5	José Andrade

23-Sep-05	Codo 90° de 1/2" presión	und	1	Baños b2p5	José Andrade
23-Sep-05	Hierro No. 4, L=6m	und	2	Columneta b2p5	José Andrade
23-Sep-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de columnetas b2p5	José Andrade
23-Sep-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
23-Sep-05	Bloque No. 5 medio	und	300	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
24-Sep-05	Cemento	bulto	4	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
24-Sep-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b2p4	Luis Criollo
24-Sep-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo b1p5	Luis Criollo
24-Sep-05	Cemento	bulto	1	Fundición de columnetas de baños b2p5	José Andrade
24-Sep-05	Arena Negra	m3	0.3	Fundición de columnetas de baños b2p5	José Andrade
24-Sep-05	Triturado fino	m3	0.2	Fundición de columnetas de baños b2p5	José Andrade
24-Sep-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
24-Sep-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro	Nicanor Buesaquillo
24-Sep-05	Desalojo	m3	7	Escombrera	Ana Bolaños
26-Sep-05	Cemento	bulto	4	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
26-Sep-05	Bloque No. 5 medio	und	300	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
26-Sep-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo b1p5	Luis Criollo
26-Sep-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b2p4	Luis Criollo
26-Sep-05	Arena Blanca	m3	3	Repello de muros b2p4	Luis Criollo
26-Sep-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
26-Sep-05	Arena Blanca	m3	4.5	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
26-Sep-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo
26-Sep-05	Cemento	bulto	7	Fundición piso lateral de fuente b3p1	Nicanor Buesaquillo
26-Sep-05	Arena Negra	m3	1	Fundición piso lateral de fuente b3p1	Nicanor Buesaquillo
26-Sep-05	Triturado fino	m3	1	Fundición piso lateral de fuente b3p1	Nicanor Buesaquillo
26-Sep-05	Hierro No. 2	Kg	60	Losa de piso lateral a la fuente b3p1	Nicanor Buesaquillo
26-Sep-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de columnetas b1p1	Nicanor Buesaquillo
26-Sep-05	Clavos 2 1/2"	libra	1	Formaleta de columnetas b1p2	Nicanor Buesaquillo
26-Sep-05	Unión de 1 1/2" presión	und	8	Acometida de agua	José Andrade
26-Sep-05	Codo 45°, de 1 1/2" presión	und	4	Acometida de agua	José Andrade
26-Sep-05	Adaptador Macho 1 1/2" presión	und	2	Acometida de agua	José Andrade
26-Sep-05	Llave paso de bola 1 1/2" presión	und	1	Acometida de agua	José Andrade
26-Sep-05	Tube PVC 1 1/2" presión, L=6m	und	10	Acometida de agua	José Andrade

26-Sep-05	Cinta teflón	und	2	Acometida de agua	José Andrade
26-Sep-05	Tubo 4", Sanitario	und	1	Baños b2p5	José Andrade
26-Sep-05	Desalojo	m3	7	Escombrera	Ana Bolaños
27-Sep-05	Cemento	bulto	6	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
27-Sep-05	Cemento	bulto	3	Pega de ladrillo b1p5	Luis Criollo
27-Sep-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b2p4	Luis Criollo
27-Sep-05	Clavos 2"	libra	1	Rieles b2p4	Luis Criollo
27-Sep-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para b1p5	Luis Criollo
27-Sep-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
27-Sep-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo
27-Sep-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo de baños b2p5	José Andrade
27-Sep-05	Codo 90°, de ½" presión	und	3	Fuente luminosa b3p1	José Andrade
28-Sep-05	Cemento	bulto	4	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
28-Sep-05	Clavos 2 1/2"	libra	1	Formaleta de columnas parapetos b1	Luis Criollo
28-Sep-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de columnas parapetos b2	Luis Criollo
28-Sep-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo b1p5	Luis Criollo
28-Sep-05	Cemento	bulto	2	Fundición de columnas parapetos b1	Luis Criollo
28-Sep-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b2p4	Luis Criollo
28-Sep-05	Arena Blanca	m3	2	Repello de vigas y columnas b2p4	Luis Criollo
28-Sep-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo
28-Sep-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
28-Sep-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta fuente luminosa b3p1	Nicanor Buesaquillo
28-Sep-05	Clavos 2 1/2"	libra	1	Formaleta fuente luminosa b3p1	Nicanor Buesaquillo
29-Sep-05	Cemento	bulto	3	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
29-Sep-05	Clavos 2"	libra	3	Formaleta de columnas parapetos b1	Tomás Rosero
29-Sep-05	Clavos 2 1/2"	libra	1	Formaleta de columnas parapetos b1	Tomás Rosero
29-Sep-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para columnas b1p5	Tomás Rosero
29-Sep-05	Cemento	bulto	2	Fundición de cinta de tímpanos b1	Luis Criollo
29-Sep-05	Cemento	bulto	1	Fundición de columnas parapetos b1	Luis Criollo
29-Sep-05	Espuma Sika	und	4	Dilatación de muros b1p2	Luis Criollo
29-Sep-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo de baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo
29-Sep-05	Arena Blanca	m3	3.5	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo

29-Sep-05	Bloque No. 5	und	600	Pega de ladrillo b1p1	Nicanor Buesaquillo
29-Sep-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
29-Sep-05	Caja doble conduit	und	18	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
29-Sep-05	Yee doble 4" sanitaria	und	1	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Yee de 4" sanitaria	und	6	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Codo 45°, de 4" Sanitario	und	5	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	7	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Yee de 2" Sanitaria	und	4	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Bujes de 4" x 3", Sanitarios	und	2	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Codo Sifón de 2" Sanitario	und	4	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Codo de 90° de 2" Sanitario	und	6	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Codo de 45° de 2" Sanitario	und	3	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Cuarto de Soldadura	und	1	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Cuarto de limpiador	und	1	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Tubo de 4", L=6m Sanitario	und	2	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Tubo de 2", L=6m Sanitario	und	2	Baños b2p5	José Andrade
29-Sep-05	Desalojo	m3	14	Escombrera	Ana Bolaños
30-Sep-05	Espuma Sika	und	7	Dilatación de muros b1p2	Luis Criollo
30-Sep-05	Cemento	bulto	1	Repello de estrías b1p2	Luis Criollo
30-Sep-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
30-Sep-05	Bloque No. 5 medio	und	100	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
30-Sep-05	Cemento	bulto	3	Fundición de columnas parapetos b2	Tomás Rosero
30-Sep-05	Arena Negra	m3	1	Fundición de columnetas de parapetos	Luis y Tomás Rosero
30-Sep-05	Triturado fino	m3	0.4	Fundición de columnetas de parapetos	Luis y Tomás Rosero
30-Sep-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
30-Sep-05	Yee de 4" Sanitaria	und	1	Baños b2p5	José Andrade
30-Sep-05	Bujes de 4" x 3", Sanitarios	und	1	Baños b2p5	José Andrade
30-Sep-05	Codo de 90° de 2" Sanitario	und	6	Baños b2p5	José Andrade
30-Sep-05	Yee de 2" Sanitaria	und	3	Baños b2p5	José Andrade
30-Sep-05	Tubo de 2", L=6m Sanitario	und	1	Baños b2p5	José Andrade
30-Sep-05	Cuarto de Soldadura	und	1	Baños b2p5	José Andrade
30-Sep-05	Tubo de 4", L=6m Sanitario	und	1	Baños b2p5	José Andrade
30-Sep-05	Caja doble conduit	und	10	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa

30-Sep-05	Tubo conduit de 1/2"	und	2	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
30-Sep-05	Tubo conduit de 3/4"	und	2	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
01-Oct-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de cintas de tímpanos b2	Tomás Rosero
01-Oct-05	Cemento	bulto	1	Fundición de cinta de tímpanos b2	Tomás Rosero
01-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de estrías b2p2	Luis Criollo
01-Oct-05	Espuma Sika	und	4	Dilatación de muros b2p2	Luis Criollo
01-Oct-05	Cemento	bulto	17	Fundición de fuente b3p1	Nicanor Buesaquillo
01-Oct-05	Arena Negra	m3	2	Fundición de fuente b3p1	Nicanor Buesaquillo
01-Oct-05	Triturado fino	m3	2	Fundición de fuente b3p1	Nicanor Buesaquillo
01-Oct-05	Hierro No. 3	Kg	200	Parrilla de la fuente b3p1	Nicanor Buesaquillo
01-Oct-05	Tubo conduit de 1/2"	und	2	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
03-Oct-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
03-Oct-05	Arena Blanca	m3	8.2	Pega de ladrillo b1p5	Luis y Tomás
03-Oct-05	Bloque No. 5	und	919	Pega de ladrillo b1p5	Luis y Tomás
03-Oct-05	Bloque No. 5 medio	und	100	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
03-Oct-05	Cemento	bulto	2	Fundición de cintas de tímpanos b2	Tomás Rosero
03-Oct-05	Arena Negra	m3	1.5	Fundición de cintas de tímpanos	Luis y Tomás
03-Oct-05	Triturado fino	m3	1.5	Fundición de cintas de tímpanos	Luis y Tomás
03-Oct-05	Arena Negra	m3	0.8	Fundición de dados b1p5	Luis y Tomás
03-Oct-05	Triturado fino	m3	0.5	Fundición de dados b1p5	Luis y Tomás
03-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
03-Oct-05	Caja doble conduit	und	17	Instalación eléctrica b1p1	Francisco Jojoa
03-Oct-05	Espuma Sika	und	6	Dilatación de muros b1p3	Luis Criollo
04-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de vigas b1p5	Tomás Rosero
04-Oct-05	Espuma Sika	und	3	Dilatación de muros b1p5	Tomás Rosero
04-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de estrías b1p3	Luis Criollo
04-Oct-05	Espuma Sika	und	2	Dilatación de muros b1p3	Luis Criollo
04-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
04-Oct-05	Cemento	bulto	8	Fundición pisos de baños b2p5	José Andrade
04-Oct-05	Arena Negra	m3	1	Fundición pisos de baños b2p5	José Andrade
04-Oct-05	Triturado fino	m3	0.8	Fundición pisos de baños b2p5	José Andrade
04-Oct-05	Hierro No. 2	Kg	100	Piso de baños b2p5	José Andrade
04-Oct-05	Tubo conduit de 3/4"	und	2	Instalación eléctrica b1p1	Francisco Jojoa

04-Oct-05	Tubo conduit de 1/2"	und	1	Instalación eléctrica b1p1	Francisco Jojoa
05-Oct-05	Cemento	bulto	4	Repello de vigas b1p5	Tomás Rosero
05-Oct-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo de baños b2p5	José Andrade
05-Oct-05	Arena Blanca	m3	2	Pega de ladrillo de baños b2p5	José Andrade
05-Oct-05	Bloque No. 5	und	550	Pega de ladrillo de baños b2p5	José Andrade
05-Oct-05	Bloque No. 5 medio	und	390	Pega de ladrillo de baños b2p5	José Andrade
05-Oct-05	Cemento	bulto	4	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
05-Oct-05	Espuma Sika	und	4	Dilatación de muros b2p3	Luis Criollo
06-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
06-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b1p5	Tomás Rosero
06-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de estrías b2p3	Luis Criollo
06-Oct-05	Espuma Sika	und	3	Dilatación de muros b2p3	Luis Criollo
06-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
06-Oct-05	Tubo Novafort 8", L=6m	und	2	Instalación de Alcantarillado aguas lluvias	José Andrade
06-Oct-05	Tubo Novafort 8", L=3.5m	und	1	Instalación de Alcantarillado aguas lluvias	José Andrade
06-Oct-05	Espuma Sika	und	3	Dilatación de muros b1p4	Luis Criollo
07-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
07-Oct-05	Arena Blanca	m3	1	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
07-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b1p5	Tomás Rosero
07-Oct-05	Arena Blanca	m3	2	Repello de vigas y columnas b1p5	Tomás Rosero
07-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de estrías b1p4	Luis Criollo
07-Oct-05	Arena Blanca	m3	1	Repello de estrías p2, p3 y p4	Luis Criollo
07-Oct-05	Espuma Sika	und	7	Dilatación de muros b1p4	Luis Criollo
07-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
07-Oct-05	Arena Blanca	m3	6.5	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
07-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros de baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Arena Blanca	m3	0.22	Repello de muros de baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Tubo de 4", L=6m Sanitario	und	2	Instalación de alcantarillado	José Andrade
07-Oct-05	Unión de 4" sanitaria	und	1	Instalación de alcantarillado	José Andrade
07-Oct-05	Desalojo	m3	21	Escombrera	Ana Bolaños
07-Oct-05	Tee 3/4" de presión	und	8	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Tee de 3/4" a 1/2" de presión	und	4	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Codo de 90° de 3/4" de presión	und	17	Baños b2p5	José Andrade

07-Oct-05	Codo 90° de 1/2" presión	und	1	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Niple de 30cm de 1/2" Galvanizado	und	2	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Codo de 90° de 1/2" Galvanizado	und	2	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Llave de paso de 3/4"	und	6	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Adaptador Macho 3/4" presión	und	12	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Cinta teflón	und	10	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Tapones de 1/2" presión	und	10	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Tubo de 3/4" de presión	und	4	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Adaptador Hembra de 1/2" presión	und	1	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Bujes de 3/4" x 1/2", presión	und	3	Baños b2p5	José Andrade
07-Oct-05	Tapones galvanizados 1/2" presión	und	2	Baños b2p5	José Andrade
08-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p5	Tomás Rosero
08-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros bañosb2p5	José Andrade
08-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
08-Oct-05	Caja conduit de 4x4	und	8	Instalación en muros b1p5	Francisco Jojoa
08-Oct-05	Tubo conduit de 3/4"	und	1	Instalación en muros b1p5	Francisco Jojoa
10-Oct-05	Cemento	und	2	Repello de vigas b1p5	Tomás Rosero
10-Oct-05	Espuma Sika	und	3	Dilatación de muros b1p5	Tomás Rosero
10-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas de baños b2p4	José Andrade
10-Oct-05	Arena Blanca	m3	0.2	Repello de vigas de baños b2p4	José Andrade
10-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
10-Oct-05	Espuma Sika	und	2	Dilatación de muros b1p4	Luis Criollo
11-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de vigas b1p5	Tomás Rosero
11-Oct-05	Espuma Sika	und	1	Dilatación de muros b1p5	Tomás Rosero
11-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de estrías muros b2p4	Luis Criollo
11-Oct-05	Arena Blanca	m3	0.2	Repello de estrías muros b2p4	Luis Criollo
11-Oct-05	Espuma Sika	und	5	Dilatación de muros b2p4	Luis Criollo
11-Oct-05	Espuma Sika	und	3	Dilatación de muros b1p5	Luis Criollo
11-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros de baños b2p5	José Andrade
11-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
11-Oct-05	Arena Blanca	m3	0.8	Repello de muros b1p1	Nicanor Buesaquillo
11-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de pisos b1p1	Nicanor Buesaquillo
11-Oct-05	Tubo conduit de 1/2"	und	11	Instalación pisos b1p1	Francisco Jojoa

12-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p5	Tomás Rosero
12-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
12-Oct-05	Cemento	bulto	6	Repello de muros b1p5	Luis Criollo
12-Oct-05	Espuma Sika	und	3	Dilatación de muros b1p5	Luis Criollo
12-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello cielo raso baños b2p5	José Andrade
12-Oct-05	Cemento	bulto	11	Repello de pisos b1p1	Nicanor Buesaquillo
12-Oct-05	Cemento	bulto	5	Fundición de pisos b3p1	Nicanor Buesaquillo
12-Oct-05	Arena Negra	m3	1	Fundición de pisos b3p1	Nicanor Buesaquillo
12-Oct-05	Triturado fino	m3	0.6	Fundición de pisos b3p1	Nicanor Buesaquillo
12-Oct-05	Tubo conduit de 1/2"	und	5	Instalación muros b1p5	Francisco Jojoa
13-Oct-05	Cemento	bulto	5	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
13-Oct-05	Cemento	bulto	4	Repello de muros b1p5	Luis Criollo
13-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello cielo raso baños b2p5	José Andrade
13-Oct-05	Cemento	bulto	12	Repello de pisos b1p1	Nicanor Buesaquillo
13-Oct-05	Tubo 3" Aguas lluvias, L=6m	und	3	Instalar bajantes b2p5	José Andrade
13-Oct-05	Codo de 90° de 3" sanitario	und	4	Instalar bajantes b2p5	José Andrade
13-Oct-05	Unión de 3" sanitaria	und	1	Bajantes de aguas lluvias	José Andrade
13-Oct-05	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	1	Instalar tubería	José Andrade
14-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p5	Tomás Rosero
14-Oct-05	Cemento	bulto	20	Repello de pisos b2p4	Luis Criollo
14-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de pisos corredor b1p4	Luis Criollo
14-Oct-05	Cemento	bulto	10	Repello de pisos b1p1	Nicanor Buesaquillo
14-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello cielo raso baños b2p5	José Andrade
14-Oct-05	Codo de 90° de 3" sanitario	und	1	Instalar bajantes de aguas lluvias b3	José Andrade
14-Oct-05	Tubo 3" Aguas lluvias L=6m	und	1	Instalar bajantes de aguas lluvias b3	José Andrade
14-Oct-05	Tubo 3" Aguas lluvias L=3m	und	1	Instalar bajantes de aguas lluvias b3	José Andrade
14-Oct-05	Caja conduit de 4x4	und	4	Instalar en Oficina de Observatorio b1p5	Francisco Jojoa
14-Oct-05	Tubo conduit de 3/4"	und	3	Instalar en Oficina de Observatorio b1p5	Francisco Jojoa
15-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p5	Tomás Rosero
15-Oct-05	Cemento	bulto	6	Repello de pisos corredor b1p3	Luis Criollo
15-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello cielo raso baños b2p5	José Andrade
15-Oct-05	Cemento	bulto	7	Repello de pisos b1p1	Nicanor Buesaquillo
15-Oct-05	Escobas	und	3	Aseo general de la Obra	Luis Criollo

15-Oct-05	Escobas	und	2	Aseo general de la Obra	Tomás Rosero
15-Oct-05	Escobas	und	1	Aseo general de la Obra	José Andrade
15-Oct-05	Escobas	und	1	Aseo general de la Obra	Nicanor Buesaquillo
17-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b1p5	Tomás Rosero
17-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros b1p5	Luis Criollo
17-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p1	Nicanor Buesaquillo
17-Oct-05	Cemento	bulto	5	Repello de pisos b1p1	Nicanor Buesaquillo
17-Oct-05	Tube conduit de 1/2"	und	4	Instalar en pisos b1p1	Francisco Jojoa
18-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p5	Tomás Rosero
18-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p5	Tomás Rosero
18-Oct-05	Cemento	bulto	8	Repello de pisos b1p3	Tomás Rosero
18-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros b1p5	Luis Criollo
18-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello cielo raso baños b2p5	José Andrade
18-Oct-05	Arena Blanca	m3	1.3	Repello cielo raso baños b2p5	José Andrade
18-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p1	Nicanor Buesaquillo
18-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello muros fachada b2p1	Nicanor Buesaquillo
18-Oct-05	Cemento	bulto	11	Repello de pisos b1p1	Nicanor Buesaquillo
19-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
19-Oct-05	Cemento	bulto	7	Repello de pisos b2p3	Tomás Rosero
19-Oct-05	Arena Blanca	m3	4	Repello de pisos b2p3	Luis y Tomás
19-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p5	Tomás Rosero
19-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p5	Luis Criollo
19-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros de baños b2p5	José Andrade
19-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello muros de fachada b2p1	Nicanor Buesaquillo
19-Oct-05	Cemento	bulto	9	Repello de pisos b1p1	Nicanor Buesaquillo
19-Oct-05	Clavos 2"	libra	1	Clavar rieles	Nicanor Buesaquillo
20-Oct-05	Cemento	bulto	6	Repello de pisos de corredor b1p4	Tomás Rosero
20-Oct-05	Arena Blanca	m3	1.55	Repello de pisos de corredor b1p4	Luis y Tomás
20-Oct-05	Cemento	bulto	4	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
20-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros b1p5	Luis Criollo
20-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros de baños b2p5	José Andrade
20-Oct-05	Tube novafort 8" L=6m	und	1	Instalación de alcantarillado de aguas lluvias	José Andrade
20-Oct-05	Cemento	bulto	10	Repello de pisos b1p1	Nicanor Buesaquillo

20-Oct-05	Arena Blanca	m3	15	Repello de pisos b1p1	Nicanor Buesaquillo
20-Oct-05	Arena Negra	m3	2	Fundición de piso b1p1	Nicanor Buesaquillo
20-Oct-05	Cemento	bulto	4	Repello de muros de fachada b2p1	Nicanor Buesaquillo
21-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b1p5	Tomás Rosero
21-Oct-05	Cemento	bulto	6	Repello de pisos b2p4	Tomás Rosero
21-Oct-05	Arena Blanca	m3	5	Repello de pisos b2p4	Luis y Tomás
21-Oct-05	Cemento	bulto	4	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
21-Oct-05	Clavos 2"	libra	1	Formaletas de columnetas b3p5	Tomás Rosero
21-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p5	Luis Criollo
21-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros de baños b2p5	José Andrade
21-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p1	Nicanor Buesaquillo
21-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros de fachada b2p1	Nicanor Buesaquillo
21-Oct-05	Arena Blanca	m3	2.4	Repello de muros de fachada b2p1	Nicanor Buesaquillo
21-Oct-05	Tubo conduit de 2"	und	21	Instalar la Acometida del Edificio	Francisco Jojoa
21-Oct-05	Tubo conduit de 3/4"	und	7	Instalar la Acometida del Edificio	Francisco Jojoa
22-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p1	Nicanor Buesaquillo
22-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
22-Oct-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de rampa	Nicanor Buesaquillo
24-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros de baños b2p5	José Andrade
24-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
24-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello cielo raso b3p4	Tomás Rosero
24-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p5	Luis Criollo
24-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p1	Nicanor Buesaquillo
24-Oct-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de rampa	Nicanor Buesaquillo
25-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros parapetos b1	Tomás Rosero
25-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b1p4	Tomás Rosero
25-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros parapetos b1	Tomás Rosero
25-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p5	Luis Criollo
25-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros de baños b2p5	José Andrade
25-Oct-05	Tubo de 1 1/2" de presión L=6m	und	1	Acometida de agua	José Andrade
25-Oct-05	Cemento	bulto	5	Repello de cielo raso b2p1 (corredor)	Nicanor Buesaquillo
25-Oct-05	Tubo conduit de 3/4"	und	8	Bloque de Matemáticas Toro bajo	Jhon
25-Oct-05	Unión de 1 1/2" presión	und	1	Acometida de agua	José Andrade

26-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros parapetos b2	Tomás Rosero
26-Oct-05	Arena Blanca	m3	1.2	Repello de muros parapetos b2	Tomás Rosero
26-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b3p5	Tomás Rosero
26-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros de baños b2p5	José Andrade
26-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p5	Luis Criollo
26-Oct-05	Cemento	bulto	17	Fundición de Rampa	Nicanor Buesaquillo
26-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b2p1 (corredor)	Nicanor Buesaquillo
26-Oct-05	Arena Blanca	m3	1.5	Repello de cielo raso y vigas b2p1 (corredor)	Nicanor Buesaquillo
26-Oct-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro b1p1	Nicanor Buesaquillo
26-Oct-05	Caja conduit de 2x4	und	8	Instalar en muros de Oficina de Observatorio	Francisco Jojoa
27-Oct-05	Yee de 3" sanitaria	und	1	Instalar bajantes de aguas lluvias b3p1	José Andrade
27-Oct-05	Unión de 3" sanitaria	und	1	Instalar bajantes de aguas lluvias b2p1	José Andrade
27-Oct-05	Tubo de 3" aguas lluvias, L=6m	und	2	Instalar bajantes de aguas lluvias b2	José Andrade
27-Oct-05	Codo de 90° de 3" sanitario	und	10	Instalar bajantes de aguas lluvias b3	José Andrade
27-Oct-05	Tubo de 1 1/2" de presión, L=6m	und	4	Instalación de Acometida de agua	José Andrade
27-Oct-05	Seguetas	und	1	Cortar tubos PVC	José Andrade
27-Oct-05	Unión de 1 1/2" de presión	und	2	Instalación de Acometida de agua	José Andrade
27-Oct-05	Codos de 1 1/2" de presión	und	4	Instalación de Acometida de agua	José Andrade
27-Oct-05	Cuarto de Soldadura	und	1	Pegar accesorios	José Andrade
27-Oct-05	Tubo conduit de 2"	und	5	Instalación de Acometida Eléctrica	Francisco Jojoa
27-Oct-05	Cemento	bulto	3	Repello de vigas b3p4	Tomás Rosero
27-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello cielo raso b3p4	Tomás Rosero
27-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b1p5	Luis Criollo
27-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p1	Nicanor Buesaquillo
27-Oct-05	Arena Blanca	m3	1.5	Repello de vigas y columnas b1p1	Nicanor Buesaquillo
27-Oct-05	Cemento	bulto	12	Fundición de Rampa	Nicanor Buesaquillo
27-Oct-05	Cemento	bulto	7	Fundición de Anden b2p1	Nicanor Buesaquillo
28-Oct-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo b2p5	Tomás Rosero
28-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de solado de gradas b3p4	Tomás Rosero
28-Oct-05	Arena Blanca	m3	1	Repello cielo raso b3p4	Tomás Rosero
28-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b3p5	Tomás Rosero
28-Oct-05	Arena Blanca	m3	0.4	Repello de vigas y columnas b3p5	Tomás Rosero
28-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b1p5	Luis Criollo

28-Oct-05	Cemento	bulto	8	Fundición de Anden b2p1	Nicanor Buesaquillo
28-Oct-05	Arena Negra	m3	5	Fundición de rampa y anden b2p1	Nicanor Buesaquillo
28-Oct-05	Triturado fino	m3	5	Fundición de rampa y anden b2p1	Nicanor Buesaquillo
28-Oct-05	Codo de 90° de 4" sanitario	und	3	Instalación de bajantes b2	José Andrade
28-Oct-05	Tubo de 4", L=6m Sanitario	und	1	Alcantarillado aguas lluvias b3p1	José Andrade
28-Oct-05	Tubo de 1 1/2" presión, L=6m	und	1	Instalar la acometida por el buitrón	José Andrade
28-Oct-05	Tubo conduit de 3/4"	und	4	Instalación Oficina de Observatorio	Francisco Jojoa
28-Oct-05	Desalojo	m3	7	Escombrera	Ana Bolaños
29-Oct-05	Cemento	bulto	3	Pega de ladrillo b2p5	Luis Criollo
29-Oct-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b2p5	Tomás Rosero
29-Oct-05	Cemento	bulto	1	Fundición de mesón en baños b2p5	José Andrade
29-Oct-05	Arena Negra	m3	0.4	Fundición de mesón en baños b2p5	José Andrade
29-Oct-05	Triturado fino	m3	0.2	Fundición de mesón en baños b2p5	José Andrade
31-Oct-05	Cemento	bulto	5	Repello de vigas b3p4	Tomás Rosero
31-Oct-05	Arena Blanca	m3	2	Repello de vigas y columnas b3p4	Tomás Rosero
31-Oct-05	Cemento	bulto	4	Pega de ladrillo b2p5	Luis Criollo
31-Oct-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnetas de baños b2p5	José Andrade
31-Oct-05	Hierro No. 2	kg	100	Flejes de cintas de tímpanos b2	Luis Criollo
31-Oct-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para cinta de tímpanos	Luis Criollo
31-Oct-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para cinta de tímpanos	Nicanor Buesaquillo
01-Nov-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
01-Nov-05	Arena Blanca	m3	0.4	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
01-Nov-05	Bloque No. 5	und	200	Pega de ladrillo b1p5	Tomás Rosero
01-Nov-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b2p5	Tomás Rosero
01-Nov-05	Cemento	bulto	6	Pega de ladrillo b2p5	Luis Criollo
01-Nov-05	Malla con vena	und	2	Revestir bajantes de baños b2p5	José Andrade
01-Nov-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de bajantes	José Andrade
02-Nov-05	Cemento	bulto	3	Repello de vigas b2p5	Tomás Rosero
02-Nov-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo b2p5	Tomás Rosero
02-Nov-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo b2p5	Luis Criollo
02-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de bajantes de baños b2p5	José Andrade
02-Nov-05	Malla con vena	und	2	Revestir bajantes b1p5	José Andrade
02-Nov-05	Caja conduit de 4x4	und	4	Instalar en aula de Observatorio	Francisco Jojoa

02-Nov-05	Tubo conduit de 1/2"	und	4	Instalar en aula de Observatorio	Francisco Jojoa
02-Nov-05	Caja conduit octogonal	und	2	Instalar en aula de Observatorio	Francisco Jojoa
03-Nov-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta para columnetas b1p5	Tomás Rosero
03-Nov-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo b2p5	Tomás Rosero
03-Nov-05	Cemento	bulto	2	Fundición de columnetas b1p5	Tomás Rosero
03-Nov-05	Cemento	bulto	4	Repello de vigas b2p5	Luis Criollo
03-Nov-05	Cemento	bulto	2	Repello de columnas b2p5	Luis Criollo
03-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de bajantes b1p5	José Andrade
03-Nov-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de bajantes b1p5	José Andrade
03-Nov-05	Malla con vena	und	2	Revestir bajantes b1p5	José Andrade
03-Nov-05	Tubo conduit de 3/4"	und	8	Instalar aula de Observatorio	Francisco Jojoa
03-Nov-05	Tubo conduit de 1"	und	2	Instalar aula de Observatorio	Francisco Jojoa
03-Nov-05	Caja conduit de 4x4	und	11	Instalar aula de Observatorio	Francisco Jojoa
04-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b2p5	Luis Criollo
04-Nov-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b2p5	Luis Criollo
04-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b2p5	Tomás Rosero
04-Nov-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
04-Nov-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo b2p5	Tomás Rosero
04-Nov-05	Arena Blanca	m3	2	Pega de ladrillo b2p5	Luis y Tomás
04-Nov-05	Bloque No. 5	und	800	Pega de ladrillo b2p5	Luis y Tomás
04-Nov-05	Cemento	bulto	2	Fundición de bajantes b1p5	José Andrade
04-Nov-05	Arena Negra	m3	0.5	Fundición columnetas b2p5 y bajantes	Luis, José y Tomas
04-Nov-05	Triturado fino	m3	0.5	Fundición columnetas b2p5 y bajantes	Luis, José y Tomas
04-Nov-05	Arena Negra	m3	0.6	Fundición de dados b2p5	Luis y Tomás Rosero
04-Nov-05	Triturado fino	m3	0.4	Fundición de dados b2p5	Luis y Tomás Rosero
04-Nov-05	Caja conduit de 4x4	und	4	Instalar en el b1p5	Francisco Jojoa
04-Nov-05	Tubo conduit de 3/4"	und	1	Instalar en el b1p5	Francisco Jojoa
04-Nov-05	Cemento blanco	kg	10	Adecuación Oficinas de Matemáticas Toro bajo	Jhon
04-Nov-05	Caja metálica de 15x15	und	1	Instalar en aula de Observatorio	Francisco Jojoa
05-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
05-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b2p5	Tomás Rosero
05-Nov-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b2p5	Luis Criollo
05-Nov-05	Caja conduit de 4x4	und	5	Instalar en el b2p5	Francisco Jojoa

07-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b2p5	Tomás Rosero
07-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b2p5	Luis Criollo
07-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de bajantes b1p5	José Andrade
07-Nov-05	Tubo conduit de 3/4"	und	2	Instalar en el b2p5	Francisco Jojoa
08-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de columnetas b2p5	Tomás Rosero
08-Nov-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b2p5	Tomás Rosero
08-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b2p5	Tomás Rosero
08-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
08-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de columnetas b2p5	Luis Criollo
08-Nov-05	Arena Negra	m3	0.5	Fundición de columnetas b1p5 y bajantes	Luis, José y Tomas
08-Nov-05	Triturado fino	m3	0.5	Fundición de columnetas b1p5 y bajantes	Luis, José y Tomas
08-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b2p5	Luis Criollo
08-Nov-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para cintas de tímpanos del b2	Luis Criollo
08-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de bajantes b1p5	José Andrade
08-Nov-05	Arena Blanca	m3	5	Repello de vigas y columnas b1p5	Luis y Tomás
08-Nov-05	Desalojo	m3	7	Escombrera	Ana Bolaños
09-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b2p5	Tomás Rosero
09-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b1p5	Tomás Rosero
09-Nov-05	Arena Blanca	m3	10	Repello de muros b1p5	Luis y Tomás
09-Nov-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b2p5	Luis Criollo
09-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b2p5	Luis Criollo
09-Nov-05	Arena Blanca	m3	4	Repello de vigas y columnas b2p5	Luis y Tomás
09-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de solado de cajas de inspección	José Andrade
09-Nov-05	Arena Negra	m3	0.5	Fundición de solado de cajas de inspección	José Andrade
09-Nov-05	Triturado fino	m3	0.3	Fundición de solado de cajas de inspección	José Andrade
09-Nov-05	Desalojo	m3	28	Escombrera	Ana Bolaños
10-Nov-05	Cemento	bulto	4	Repello de muros b2p5	Luis Criollo
10-Nov-05	Arena Blanca	m3	6	Repello de muros b2p5	Luis y Tomás
10-Nov-05	Cemento	bulto	2	Fundición de Alfajías parapetos b2	Tomás Rosero
10-Nov-05	Arena Negra	m3	0.6	Fundición de Alfajías parapetos b2	Tomás Rosero
10-Nov-05	Clavos 2"	libra	3	Formaleta de alfajías parapetos b2	Tomás Rosero
10-Nov-05	Tubo conduit de 1/2"	und	2	Bota lágrima de alfajías	Tomás Rosero
10-Nov-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo cajas de inspección	José Andrade

10-Nov-05	Arena Blanca	m3	0.5	Pega de ladrillo cajas de inspección	José Andrade
10-Nov-05	Ladrillo común	und	400	Pega de ladrillo cajas de inspección	José Andrade
10-Nov-05	Desalojo	m3	7	Escombrera	Ana Bolaños
10-Nov-05	Cemento	bulto	10	Devolución a Casa Andina	
11-Nov-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para alfajías	Tomás Rosero
11-Nov-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo farol b2p5	Tomás Rosero
11-Nov-05	Clavos 2"	libra	3	Formaleta de alfajías parapetos b2	Tomás Rosero
11-Nov-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo cajas de inspección	José Andrade
11-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de tapas para cajas de inspección	José Andrade
11-Nov-05	Tubo conduit de 1/2"	und	1	Bota lágrima de alfajías	Tomás Rosero
11-Nov-05	Cerámica de 40cmx40cm	und	4	Instalar en Fondo de Salud	Tomás Rosero
12-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b2p5	Tomás Rosero
12-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de Alfajías parapetos b2	Tomás Rosero
12-Nov-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de alfajías	Tomás Rosero
12-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de tapas para cajas de inspección	José Andrade
12-Nov-05	Arena Negra	m3	0.2	Fundición de tapas para cajas de inspección	José Andrade
12-Nov-05	Triturado fino	m3	0.2	Fundición de tapas para cajas de inspección	José Andrade
12-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b2p5	Luis Criollo
12-Nov-05	Tabla ordinaria de 22cm	und	6	Formaleta de alfajías parapetos b2	Tomás Rosero
14-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b2p5	Tomás Rosero
14-Nov-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de alfajías parapetos b2	Tomás Rosero
14-Nov-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo cajas de inspección	José Andrade
14-Nov-05	Arena Blanca	m3	0.5	Pega de ladrillo cajas de inspección	José Andrade
14-Nov-05	Ladrillo común	und	90	Pega de ladrillo cajas de inspección	José Andrade
14-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b2p5	Luis Criollo
14-Nov-05	Tubo conduit de 3/4"	und	2	Instalación en el b2p5	Francisco Jojoa
14-Nov-05	Tapa metálica para caja de inspección	und	1	Caja Acometida Hidráulica del Bloque	José Andrade
15-Nov-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros b1p5	Luis Criollo
15-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de columnas b2p5	Luis Criollo
15-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b2p5	Luis Criollo
15-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b2p5	Tomás Rosero
15-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de Alfajías parapetos b2	Tomás Rosero
15-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de Alfajías parapetos b3	Tomás Rosero

15-Nov-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de alfajías parapetos b3	Tomás Rosero
16-Nov-05	Tubo conduit de 1/2"	und	2	Bota lágrima de alfajías	Tomás Rosero
16-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros de parapetos b2	Tomás Rosero
16-Nov-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de alfajías parapetos b1	Tomás Rosero
16-Nov-05	Cemento	bulto	10	Pega de ladrillo b2p5	Luis Criollo
16-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de bajantes b2p5	José Andrade
16-Nov-05	Malla con vena	und	2	Revestir bajantes b2p5	José Andrade
16-Nov-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de bajantes b2p5	José Andrade
16-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de alfajías parapetos b1	Tomás Rosero
17-Nov-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para alfajías	Tomás Rosero
17-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros parapetos b1	Tomás Rosero
17-Nov-05	Clavos 2"	libra	3	Formaleta de alfajías parapetos b1	Tomás Rosero
17-Nov-05	Tubo conduit de 1/2"	und	1	Bota lágrima de alfajías	Tomás Rosero
17-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de alfajías parapetos b1	Tomás Rosero
17-Nov-05	Cemento	bulto	4	Repello de muros b2p5	Luis Criollo
17-Nov-05	Tubo de 4", L=6m Sanitario	und	3	Alcantarillado de baños b2p1	José Andrade
17-Nov-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	3	Alcantarillado de baños b2p1	José Andrade
17-Nov-05	Unión de 4" Sanitaria	und	1	Alcantarillado de baños b2p1	José Andrade
17-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de bajantes b2p5	José Andrade
17-Nov-05	Caja conduit de 4x4	und	6	Instalar en muros b2p5	Francisco Jojoa
17-Nov-05	Listones	und	8	Polideportivo Vipri	Marta Figueroa
17-Nov-05	Alambre de amarre	Kg	30	Amarrar flejes de alfajías parapetos b2	Tomás Rosero
17-Nov-05	Tabla ordinaria	und	10	Formaleta de alfajías parapetos b1	Tomás Rosero
18-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de alfajías parapetos b1	Tomás Rosero
18-Nov-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros parapetos b1	Tomás Rosero
18-Nov-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de alfajías parapetos b1	Tomás Rosero
18-Nov-05	Tubo conduit de 1/2"	und	1	Bota lágrima de alfajías	Tomás Rosero
18-Nov-05	Cemento	bulto	2	Fundición de bajantes b2p5	José Andrade
18-Nov-05	Arena Negra	m3	0.3	Fundición de bajantes b2p6	José Andrade
18-Nov-05	Triturado fino	m3	0.3	Fundición de bajantes b2p7	José Andrade
18-Nov-05	Cemento	bulto	4	Pega de ladrillo parapetos b2	Luis Criollo
18-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros b2p5	Luis Criollo
19-Nov-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillos parapetos b2	Luis Criollo

19-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros parapetos b1	Tomás Rosero
19-Nov-05	Tabla ordinaria	und	4	Formaleta de alfajías	Tomás Rosero
19-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de bajantes b2p5	José Andrade
19-Nov-05	Arena Blanca	m3	0.44	Repello de bajantes b2p5	José Andrade
21-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros parapetos b1	Tomás Rosero
21-Nov-05	Clavos 2"	libra	3	Formaleta de alfajías parapetos b1	Tomás Rosero
21-Nov-05	Tubo conduit de 1/2"	und	3	Bota lágrima de alfajías	Tomás Rosero
21-Nov-05	Espuma Sika	und	3	Dilatación de muros b2p5	Tomás Rosero
21-Nov-05	Cemento	bulto	1	Pega de tímpanos b2	Luis Criollo
21-Nov-05	Arena Blanca	m3	3	Pega de muros b2p5	Luis y Tomás
21-Nov-05	Bloque No. 5	und	1000	Pega de muros b2p5	Luis y Tomás
21-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de mesón de baños b2p5	José Andrade
21-Nov-05	Arena Negra	m3	0.1	Fundición de mesón de baños b2p5	José Andrade
21-Nov-05	Triturado fino	m3	0.1	Fundición de mesón de baños b2p5	José Andrade
21-Nov-05	Espuma Sika	und	4	Dilatación de muros de baños b2p5	José Andrade
22-Nov-05	Manguera	und	50	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
22-Nov-05	Bugís	und	3	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
22-Nov-05	Baldes	und	20	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
22-Nov-05	Alambre de amarre	Kg	10	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
22-Nov-05	Clavos 2"	libra	5	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
22-Nov-05	Madera	viajes	2	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
22-Nov-05	Pintura anticorrosiva Azul	gl	1	Pintar perfiles de cubierta	Cerrajeros
22-Nov-05	Tiner	gl	1	Pintar perfiles de cubierta	Cerrajeros
22-Nov-05	Clavos 2"	libra	2	Formaletas de columnetas de parapetos b2	Luis Criollo
22-Nov-05	Cemento	bulto	3	Fundición de columnetas de parapetos b2	Luis Criollo
22-Nov-05	Espuma Sika	und	2	Dilatación de muros b2p5	Tomás Rosero
22-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de alfajías parapetos b1	Tomás Rosero
22-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de estrías b2p5	Tomás Rosero
22-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de mesones de baños b2p5	José Andrade
22-Nov-05	Arena Blanca	m3	0.22	Repello de mesones de baños b2p5	José Andrade
23-Nov-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros parapetos b1	Tomás Rosero
23-Nov-05	Malla No. 3	ml	2	Armar saranda para cernir arena	Tomás Rosero
23-Nov-05	Cemento	bulto	3	Fundición de columnetas de parapetos b2	Luis Criollo

23-Nov-05	Cemento	bulto	2	Fundición de columnetas de parapetos b1	Luis Criollo
23-Nov-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de columnetas parapetos b1	Luis Criollo
23-Nov-05	Caja conduit de 4x4	und	5	Instalar en el Observatorio	Francisco Jojoa
23-Nov-05	Tubo conduit de 3/4"	und	1	Instalar en el Observatorio	Francisco Jojoa
23-Nov-05	Tubo conduit de 1/2"	und	1	Instalar en el Observatorio	Francisco Jojoa
23-Nov-05	Pintura anticorrosiva Azul	gl	1	Pintar perfiles de cubierta	Cerrajeros
23-Nov-05	Tiner	gl	1	Pintar perfiles de cubierta	Cerrajeros
23-Nov-05	Barras	und	2	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
23-Nov-05	Palas	und	2	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
23-Nov-05	Alambre de amarre	Kg	20	Amarrar flejes de cintas del b1p5	Tomás Rosero
23-Nov-05	Hierro de 1/4"	Kg	50	Armar flejes para cintas del b1p5	Tomás Rosero
23-Nov-05	Alambre de amarre	libra	10	Amarrar andamios para repello de fachada	José Andrade
24-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros parapetos b1	Tomás Rosero
24-Nov-05	Soldadura	Kg	5	Soldar perfiles de cubierta	Cerrajeros
25-Nov-05	Cemento	bulto	2	Repello de fachada parapetos b2	Tomás Rosero
25-Nov-05	Clavos 2"	libra	3	Formaleta de alfajías parapetos b1	Luis Criollo
25-Nov-05	Tubo conduit de 1/2"	und	2	Bota lágrima de alfajías b2	Luis Criollo
26-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de fachada parapetos b2	Tomás Rosero
26-Nov-05	Ángulos metálicos L=6m	und	2	Soldar perfiles de cubierta	Cerrajeros
26-Nov-05	Cinta aislante	und	1	Trabajo del Cerrajero	Cerrajeros
28-Nov-05	Cemento	bulto	1	Repello de fachada parapetos b2	Tomás Rosero
28-Nov-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo b1p5	Luis Criollo
28-Nov-05	Cemento	bulto	3	Fundición de alfajías parapetos b1	Luis Criollo
28-Nov-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de alfajías parapetos b1	Luis Criollo
29-Nov-05	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b2p5	Tomás Rosero
29-Nov-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo farol b3p5	Tomás Rosero
29-Nov-05	Arena Blanca	m3	0.17	Pega de ladrillo farol b3p5	Tomás Rosero
29-Nov-05	Bloque No. 5	und	110	Pega de ladrillo farol b3p5	Tomás Rosero
29-Nov-05	Tubo conduit de 1/2"	und	2	Bota lágrima de alfajías b1	Luis Criollo
29-Nov-05	Clavos 2"	libra	3	Formaleta de alfajías parapetos b1	Luis Criollo
29-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de alfajías parapetos b1	Luis Criollo
29-Nov-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para anclajes de cubiertab1p5	José Andrade
29-Nov-05	Hierro de 1/2" L=6m	und	2	Anclajes para la cubierta	José Andrade

30-Nov-05	Clavos 2"	libra	4	Formaleta de alfajías parapetos b1	Luis Criollo
30-Nov-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para alfajías b1p5	Luis Criollo
30-Nov-05	Cemento	bulto	1	Fundición de columnetas b1p5	Luis Criollo
30-Nov-05	Arena Negra	m3	0.7	Fundición de columnetas de parapetos	Luis y Tomás
30-Nov-05	Triturado fino	m3	1.1	Fundición de columnetas de parapetos	Luis y Tomás
30-Nov-05	Tube conduit de 1/2"	und	2	Bota lágrima de alfajías	Luis Criollo
30-Nov-05	Cemento	und	1	Repello de Fachada b2p5	Tomás Rosero
30-Nov-05	Cemento	und	1	Refinado de fachada b2p5	Tomás Rosero
01-Dic-05	Cemento	und	3	Repello de fachada de baños b2p5	José Andrade
01-Dic-05	Cemento	und	3	Fundición de alfajías de parapetos b1p5	Luis Criollo
01-Dic-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de alfajías de parapetos b1p5	Tomás Rosero
01-Dic-05	Clavos 2"	libra	2	Formaleta de alfajías de parapetos b1p5	Luis Criollo
01-Dic-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para alfajías	Tomás Rosero
01-Dic-05	Soldadura WA 6011	Kg	5	Soldar perfiles de cubierta	Cerrajeros
01-Dic-05	Hierro de 1/2", L=6m	und	16	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
01-Dic-05	Hierro de 3/8"	Kg	200	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
01-Dic-05	Cizalla	und	2	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
01-Dic-05	Hierro de 7/8", L=5m	und	147	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
02-Dic-05	Cemento	bulto	4	Repello de muros b1p5	Luis Criollo
02-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de fachada de baños b2p5	José Andrade
02-Dic-05	Cemento	bulto	1	Fundición de alfajías b1p5	Tomás Rosero
02-Dic-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo de tímpano b1p5	Tomás Rosero
02-Dic-05	Seguetas	und	1	Cortar perfiles	Cerrajeros
03-Dic-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo de tímpanos b1p5	Tomás Rosero
03-Dic-05	Arena Blanca	m3	0.5	Pega de muros b1p5	Luis y Tomás
03-Dic-05	Bloque No. 5	und	150	Pega de muros b1p5	
03-Dic-05	Cemento	bulto	3	Repello de muros losa de Observatorio	Luis Criollo
03-Dic-05	Espuma Sika	und	1	Dilatación de muros b1p5 (Observatorio)	Luis Criollo
03-Dic-05	Cemento	bulto	1	Refinado de fachada de baños b2p5	José Andrade
05-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de muros parapetos del Observatorio	Luis Criollo
05-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de muros parapetos del Observatorio	Luis Criollo
05-Dic-05	Rejilla tragante de 4x3	und	3	Instalar en viga canal b2p5	José Andrade
05-Dic-05	Gancho galvanizado para Eternit	und	50	Cubierta b1p5	Tomás Rosero

05-Dic-05	Amarras para Eternit	und	100	Cubierta b1p5	Tomás Rosero
05-Dic-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de alfajías de tímpanos b1p5	Tomás Rosero
05-Dic-05	Alambre de amarre	Kg	10	Amarres de alfajías b1p5	Tomás Rosero
05-Dic-05	Clavos de acero de 1 1/2"	libra	1	Sujetar el Eternit sobre las vigas canal b1p5	Tomás Rosero
06-Dic-05	Cemento	bulto	3	Repello de fachada parapetos b2p5	Luis Criollo
06-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de parapetos b1p5	Luis Criollo
06-Dic-05	Espuma Sika	und	3	Dilatación de muros b2p5	Luis Criollo
06-Dic-05	Cemento	bulto	1	Fundición de alfajías de tímpanos b1p5	Tomás Rosero
06-Dic-05	Cemento	bulto	1	Esmaltar alfajías de tímpanos b1p5	Tomás Rosero
06-Dic-05	Hierro de 12mm, L=6m	und	4	Templetes de cubierta	Cerrajeros
07-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello afinado de parapetos b1	Luis Criollo
07-Dic-05	Espuma Sika	und	6	Dilatación de muros b2p5	Luis Criollo
07-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p5 (fachada)	Tomás Rosero
07-Dic-05	Alambre de amarre	Kg	10	Amarres de andamios	Tomás Rosero
07-Dic-05	Hierro de 1/2" L=12m	und	2	Anclajes de buitrón	José Andrade
07-Dic-05	Seguetas	und	1	Cortar perfiles de cubierta	Cerrajeros
07-Dic-05	Hierro de 12mm, L=6m	und	5	Templetes de cubierta	Cerrajeros
09-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p5 (fachada)	Tomás Rosero
09-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de estrías b2p5	Luis Criollo
09-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b2p5	Luis Criollo
10-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b1p5	Tomás Rosero
10-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b2p5	Luis Criollo
10-Dic-05	Ladrillo común	und	1200	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	Jhon
12-Dic-05	Cemento	bulto	4	Repello de fachada b2p5	Luis Criollo
12-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b1p5	Tomás Rosero
13-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b2p5	José Andrade
13-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p5 (fachada)	Tomás Rosero
13-Dic-05	Hierro de 12mm, L=6m	und	5	Templetes de cubierta	Cerrajeros
14-Dic-05	Cemento	bulto	4	Repello de fachada b1p5	Tomás Rosero
14-Dic-05	Clavos 2"	libra	1	Clavar rieles	Tomás Rosero
14-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b2p5	José Andrade
14-Dic-05	Cemento	bulto	4	Repello de fachada b1p5	Luis Criollo
14-Dic-05	Clavos de acero de 1 1/2"	libra	1	Sujetar el Eternit sobre las vigas canal b1p5	Luis Criollo

15-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p5 (fachada)	Tomás Rosero
15-Dic-05	Gancho galvanizado para Eternit	und	40	Cubierta b1p5	Tomás Rosero
15-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de vigas b1p5 (fachada)	Luis Criollo
15-Dic-05	1/4 de Soldadura PVC	und	4	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	José Andrade
15-Dic-05	1/4 de Limpiador PVC	und	2	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	José Andrade
16-Dic-05	Cemento	bulto	4	Repello de parapetos b1p5	Tomás Rosero
16-Dic-05	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b1p5	Luis Criollo
16-Dic-05	Soldadura WA 6011	Kg	5	Soldar perfiles de cubierta	Cerrajeros
17-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p5 (fachada)	Tomás Rosero
17-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de vigas b1p5 (fachada)	Luis Criollo
17-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b2p5	José Andrade
17-Dic-05	Arena Blanca	m3	11	Repello de columnas y muros fachada b2p5	Luis y Tomás
17-Dic-05	Seguetas	und	1	Cortar perfiles para la cubierta	Cerrajeros
19-Dic-05	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b1p5	Tomás Rosero
19-Dic-05	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b1p5	Luis Criollo
20-Dic-05	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b1p5	Tomás Rosero
20-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b1p5	Luis Criollo
20-Dic-05	Arena Blanca	m3	12	Repello de muros fachada b1p5	Luis Criollo
21-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b2p5	Luis Criollo
21-Dic-05	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b1p5	Tomás Rosero
21-Dic-05	Gancho galvanizado para Eternit	und	60	Cubierta b1p5	Tomás Rosero
21-Dic-05	Clavos 2"	libra	1	Sujetar amarras de eternit	Tomás Rosero
22-Dic-05	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b2p5	Luis Criollo
22-Dic-05	Arena Blanca	m3	2	Repello de fachada b2p5	Luis Criollo
22-Dic-05	Clavos 2"	libra	1	Formaleta de alfajías de tímpanos b1p5	Luis Criollo
22-Dic-05	Clavos de acero de 1 1/2"	libra	1	Sujetar el Eternit sobre las vigas canal b1p5	Luis Criollo
22-Dic-05	Seguetas	und	1	Cortar hierro para alfajías b1p5	Luis Criollo
22-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b1p5	Tomás Rosero
22-Dic-05	Arena Blanca	m3	2	Repello de fachada b1p5	Tomás Rosero
22-Dic-05	Cemento	bulto	1	Préstamo Bloque Administrativo Toro bajo	Jhon
22-Dic-05	Ladrillo común	und	300	Préstamo Bloque Administrativo Toro bajo	Jhon
22-Dic-05	Pintura anticorrosiva Azul	gl	1	Pintar perfiles de cubierta	Cerrajeros
22-Dic-05	Tiner	gl	1	Pintar perfiles de cubierta	Cerrajeros

23-Dic-05	Cemento	bulto	3	Fundición de alfajías de tímpanos b1p5	Luis Criollo
23-Dic-05	Arena Negra	m3	0.5	Fundición de alfajías de tímpanos	Luis y Tomás
23-Dic-05	Triturado fino	m3	0.5	Fundición de alfajías de tímpanos	Luis y Tomás
23-Dic-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo de tímpanos b1p5	Tomás Rosero
23-Dic-05	Clavos de acero de 1 1/2"	libra	1	Formaleta de alfajías b1p5	Tomás Rosero
23-Dic-05	Hierro de 12mm, L=6m	und	5	Templetes de cubierta	Cerrajeros
24-Dic-05	Cemento	bulto	2	Fundición de alfajías b1p5	Tomás Rosero
24-Dic-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo de tímpanos b1p5	Luis Criollo
24-Dic-05	Arena Blanca	m3	0.35	Pega de ladrillo de tímpanos b1p5	Luis Criollo
24-Dic-05	Bloque No. 5	und	150	Pega de ladrillo de tímpanos b1p5	Luis Criollo
24-Dic-05	Cemento	bulto	2	Fundición de alfajías b1p5	Luis Criollo
26-Dic-05	Gancho galvanizado para Eternit	und	30	Cubierta b1p5	Tomás Rosero
26-Dic-05	Amarras para Eternit	und	100	Cubierta b1p5	Tomás Rosero
26-Dic-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo remate de cubierta b1p5	Tomás Rosero
26-Dic-05	Arena Blanca	m3	0.18	Pega de ladrillo remate de cubierta b1p5	Tomás Rosero
26-Dic-05	Ladrillo común	und	80	Pega de ladrillo remate de cubierta b1p5	Tomás Rosero
26-Dic-05	Gancho galvanizado para Eternit	und	120	Cubierta b1p5	Luis Criollo
26-Dic-05	Clavos de acero de 1 1/2"	libra	1	Sujetar el Eternit sobre las vigas canal b1p5	Luis Criollo
26-Dic-05	Codo de 90° de 2" Sanitario	und	8	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	José Andrade
26-Dic-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	2	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	José Andrade
26-Dic-05	Yee de 2" sanitaria	und	1	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	José Andrade
26-Dic-05	Unión de 3" Sanitaria	und	3	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	José Andrade
26-Dic-05	Unión de 4" Sanitaria	und	3	Préstamo adecuación del Anfiteatro Toro bajo	José Andrade
26-Dic-05	Tiner	gl	1	Pintar perfiles de cubierta	Cerrajeros
26-Dic-05	Soldadura WA 6011	Kg	5	Soldar perfiles de cubierta	Cerrajeros
26-Dic-05	Seguetas	und	1	Cortar perfiles de cubierta	Cerrajeros
26-Dic-05	Hierro de 12mm, L=6m	und	6	Templetes de cubierta b2p5	Cerrajeros
27-Dic-05	Tiner	gl	2	Pintar perfiles de cubierta b2p5	Cerrajeros
27-Dic-05	Pintura anticorrosiva Azul	gl	2	Pintar perfiles de cubierta b2p5	Cerrajeros
27-Dic-05	Gancho galvanizado para Eternit	und	20	Cubierta b2p5	Luis Criollo
27-Dic-05	Gancho galvanizado para Eternit	und	50	Cubierta b2p5	Luis Criollo
28-Dic-05	Gancho galvanizado para Eternit	und	95	Cubierta b1p5	Tomás Rosero
28-Dic-05	Amarras para Eternit	und	100	Cubierta b1p5	Tomás Rosero

28-Dic-05	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo remate de cubierta b1p5	Tomás Rosero
28-Dic-05	Amarras para Eternit	und	100	Cubierta b1p5	Luis Criollo
28-Dic-05	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo de tímpano b2p5	Luis Criollo
28-Dic-05	Cemento	bulto	2	Fundición de alfajía b2p5	Luis Criollo
28-Dic-05	Tiner	gl	2	Pintar perfiles de cubierta b2p5	Cerrajeros
28-Dic-05	Pintura anticorrosiva Azul	gl	1	Pintar perfiles de cubierta b2p5	Cerrajeros
28-Dic-05	Hierro de 12mm, L=6m	und	5	Templetes de cubierta b2p5	Cerrajeros
29-Dic-05	Gancho galvanizado para Eternit	und	90	Cubierta b2p5	Luis Criollo
29-Dic-05	Cemento	bulto	9	Repello de pisos b1p5	Tomás Rosero
29-Dic-05	Tiner	gl	1	Pintar perfiles de cubierta b2p5	Cerrajeros
30-Dic-05	Amarras para Eternit	und	100	Cubierta b2p5	Luis Criollo
30-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de cubierta	Luis Criollo
30-Dic-05	Cemento	bulto	15	Repello de pisos b1p5	Tomás Rosero
30-Dic-05	Arena Blanca	m3	6	Repello de pisos b1p5	Tomás Rosero
30-Dic-05	Seguetas	und	1	Cortar perfiles de cubierta b2p5	Cerrajeros
30-Dic-05	Soldadura WA 6011	Kg	3	Soldar perfiles de cubierta b2p5	Cerrajeros
31-Dic-05	Cemento	bulto	1	Repello de cubierta b1p5	Tomás Rosero
31-Dic-05	Arena Blanca	m3	0.6	Repello de cubierta b1p5	Tomás Rosero
04-Ene-06	Cemento	bulto	4	Repello de fachada b3p5	Tomás Rosero
04-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo común para instalar gabinetes	José Andrade
04-Ene-06	Platinas metálicas	und	2	Anfiteatro, Facultad de medicina	Jhon
09-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b3p5	Tomás Rosero
09-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b1p5	Luis Criollo
09-Ene-06	Tubo conduit de 1/2"	und	13	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
09-Ene-06	Caja conduit octogonal	und	17	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
09-Ene-06	Caja conduit de 4x4	und	1	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
09-Ene-06	Tubo conduit de 3/4"	und	5	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
09-Ene-06	Cuarto de Soldadura	und	1	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
10-Ene-06	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b3p5	Tomás Rosero
10-Ene-06	Arena Blanca	m3	2	Repello de fachada b3p5	Tomás Rosero
10-Ene-06	Hierro de 1/2" L=12m	und	1	Vigas del buitrón b2	Tomás Rosero
10-Ene-06	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo común para instalar gabinetes	José Andrade
10-Ene-06	Arena Blanca	m3	0.55	Pega de ladrillo común para instalar gabinetes	José Andrade

10-Ene-06	Ladrillo común	und	200	Pega de ladrillo común para instalar gabinetes	José Andrade
10-Ene-06	Bloque No. 5	und	40	Pega de ladrillo para instalar gabinetes	José Andrade
10-Ene-06	Hierro de 1/2" L=12m	und	1	Anclajes de cubierta	José Andrade
10-Ene-06	Cemento	bulto	4	Repello de fachada	Luis Criollo
11-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo para el buitrón b2	Tomás Rosero
11-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b3p5	Tomás Rosero
11-Ene-06	Arena Blanca	m3	0.22	Repello de fachada b3p5	Tomás Rosero
11-Ene-06	Cemento	bulto	1	Fundir viga del buitrón	Tomás Rosero
11-Ene-06	Arena Negra	m3	0.08	Fundir viga del buitrón	Tomás Rosero
11-Ene-06	Triturado fino	m3	0.12	Fundir viga del buitrón	Tomás Rosero
11-Ene-06	Alambre galvanizado	Kg	5	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
11-Ene-06	Tubo conduit de 1/2"	und	10	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
11-Ene-06	Tubo conduit de 3/4"	und	4	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
11-Ene-06	Caja conduit octogonal	und	9	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
11-Ene-06	Caja conduit de 4x4	und	1	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
11-Ene-06	Soldadura WA 6011	Kg	1	Soldar perfiles de cubierta b2p5	Cerrajeros
11-Ene-06	Angulo platina L=3m	und	1	Asegurar la estructura de la cubierta	Cerrajeros
11-Ene-06	Tubo de aguas lluvias de 4", L=6m	und	5	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
11-Ene-06	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	11	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
11-Ene-06	Uniones de 4" sanitarias	und	5	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
11-Ene-06	Codo de 45° de 4" sanitarios	und	14	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
11-Ene-06	Cuarto de Soldadura	und	1	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
11-Ene-06	Cuarto de limpiador	und	1	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
11-Ene-06	Tee de 4" sanitaria	und	4	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
11-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo común para instalar gabinetes	José Andrade
12-Ene-06	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b3p4	Tomás Rosero
12-Ene-06	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo para el buitrón b2	Tomás Rosero
12-Ene-06	Cemento	bulto	2	Pega de ladrillo común para instalar gabinetes	José Andrade
12-Ene-06	Arena Blanca	m3	1	Pega de ladrillo común para instalar gabinetes	José Andrade
12-Ene-06	Ladrillo común	und	150	Pega de ladrillo común para instalar gabinetes	José Andrade
12-Ene-06	Cemento	bulto	5	Repello de fachada b1p4	Luis Criollo
12-Ene-06	Caja conduit octogonal	und	27	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
12-Ene-06	Tubo conduit de 1/2"	und	14	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa

12-Ene-06	Tubo conduit de 3/4"	und	6	Instalación eléctrica b1p5	Francisco Jojoa
12-Ene-06	Tubo de aguas lluvias de 4", L=6m	und	2	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
12-Ene-06	Codo de 45° de 4" sanitarios	und	4	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
12-Ene-06	Uniones de 4" sanitarias	und	4	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
12-Ene-06	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	8	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
12-Ene-06	Tee de 4" sanitaria	und	3	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
12-Ene-06	Cuarto de Soldadura	und	1	Instalar bajantes b1p1	José Andrade
12-Ene-06	Soldadura WA 6011	kg	1	Soldar perfiles de cubierta	Cerrajeros
13-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo del buitrón b2	Tomás Rosero
13-Ene-06	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b1p4	Luis Criollo
13-Ene-06	Tiner	gl	1	Pintar los perfiles de cubierta	Cerrajeros
13-Ene-06	Cuarto de masilla	und	1	Masillar perfiles de cubierta b2p5	Cerrajeros
13-Ene-06	Uniones de 4" sanitarias	und	1	Instalar bajantes b2p1	José Andrade
13-Ene-06	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	2	Instalar bajantes b2p1	José Andrade
13-Ene-06	Codo de 45° de 4" sanitarios	und	3	Instalar bajantes b2p1	José Andrade
13-Ene-06	Tee de 4" sanitaria	und	1	Instalar bajantes b2p1	José Andrade
14-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b1p4	Luis Criollo
14-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo para el buitrón b2	Tomás Rosero
14-Ene-06	Tubo de aguas lluvias de 4"	und	1	Instalar bajantes b2p1	José Andrade
14-Ene-06	Uniones de 4" sanitarias	und	1	Instalar bajantes b2p1	José Andrade
14-Ene-06	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	1	Instalar bajantes b2p1	José Andrade
14-Ene-06	Cuarto de Soldadura	und	1	Instalar bajantes b2p1	José Andrade
14-Ene-06	Hierro de 12mm, L=6m	und	3	Templetes de cubierta b2p5	Cerrajeros
16-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo común para caja de aguas lluvias	José Andrade
16-Ene-06	Cemento	bulto	4	Repello de fachada b2p4	Luis Criollo
16-Ene-06	Platinas metálicas	und	2	Anfiteatro, Facultad de medicina	Cerrajeros
16-Ene-06	Tiner	gl	4	Anfiteatro, Facultad de medicina	Cerrajeros
16-Ene-06	Alambre de Aluminio (extensión)	und	1	Anfiteatro, Facultad de medicina	Cerrajeros
16-Ene-06	Cuerpos de andamios metálicos	und	6	Anfiteatro, Facultad de medicina	Cerrajeros
16-Ene-06	Tubo galvanizado de 2" L=6m	und	2	instalar tubería contra incendio	José Andrade
16-Ene-06	Tubo galvanizado de 2" L=3m	und	1	instalar tubería contra incendio	José Andrade
16-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b3p4	Tomás Rosero
16-Ene-06	Arena Blanca	m3	0.88	Repello de fachada b3p4	Tomás Rosero

16-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo del buitrón b2	Tomás Rosero
16-Ene-06	Arena Blanca	m3	1	Pega de ladrillo del buitrón b2	Tomás Rosero
16-Ene-06	Bloque No. 5	und	400	Pega de ladrillo del buitrón b2	Tomás Rosero
16-Ene-06	Tubo conduit de 1/2"	und	4	Anfiteatro, Facultad de medicina	Jhon
16-Ene-06	Hierro de 1/2" L=12m	und	1	Vigas del buitrón b2	Tomás Rosero
17-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b2p5	Tomás Rosero
17-Ene-06	Arena Blanca	m3	0.44	Repello de fachada b2p5	Tomás Rosero
17-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo común para caja de aguas lluvias	José Andrade
17-Ene-06	Arena Blanca	m3	0.5	Pega de ladrillo común para caja de aguas lluvias	José Andrade
17-Ene-06	Ladrillo común	und	80	Pega de ladrillo común para caja de aguas lluvias	José Andrade
17-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b2p4	Luis Criollo
17-Ene-06	Arena Blanca	m3	3	Repello de fachada b1 y b2 p4	Luis Criollo
17-Ene-06	Seguetas	und	5	Anfiteatro, Facultad de medicina	Cerrajeros
17-Ene-06	Tee de 2" galvanizada	und	4	instalar tubería contra incendio	José Andrade
17-Ene-06	Codo de 90° de 2" galvanizado	und	1	instalar tubería contra incendio	José Andrade
17-Ene-06	Bujes de 2 x 1 1/2" galvanizado	und	5	instalar tubería contra incendio	José Andrade
17-Ene-06	Soldadura Shellac (2 Onzas)	und	2	instalar tubería contra incendio	José Andrade
17-Ene-06	Uniones de 2" galvanizada	und	1	instalar tubería contra incendio	José Andrade
17-Ene-06	Cinta teflón	und	2	instalar tubería contra incendio	José Andrade
18-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b2p5	Tomás Rosero
18-Ene-06	Arena Blanca	m3	0.4	Repello de fachada b2p5	Tomás Rosero
18-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo para el buitrón b2	Tomás Rosero
18-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b2p4	Luis Criollo
18-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello de muros de gabinetes	José Andrade
18-Ene-06	Tubo de 1 1/2" galvanizado L=1.2m	und	1	instalar tubería contra incendio	José Andrade
19-Ene-06	Seguetas	und	1	Cortar hierro para vigas del buitrón	Tomás Rosero
19-Ene-06	Alambre de amarre	Kg	5	Amarrar flejes de vigas del buitrón	Tomás Rosero
19-Ene-06	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b2p4	Tomás Rosero
19-Ene-06	Arena Blanca	m3	0.8	Repello de fachada b2p4	Tomás Rosero
19-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo del buitrón b2	Tomás Rosero
19-Ene-06	Clavos de acero de 1 1/2"	libra	1	Alfajías de tímpanos	Tomás Rosero
19-Ene-06	Cemento	bulto	23	Repello de pisos b2p5	Luis Criollo
19-Ene-06	Seguetas	und	1	cortar hierro	Luis Criollo

19-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello de muros de gabinetes	José Andrade
19-Ene-06	Arena Blanca	m3	0.8	Repello de muros de gabinetes	José Andrade
20-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello de pisos b2p5	Luis Criollo
20-Ene-06	Arena Blanca	m3	2.5	Repello de pisos b2p5	Luis Criollo
20-Ene-06	Cemento	bulto	15	Repello de pisos b1p5	Luis Criollo
20-Ene-06	Arena Blanca	m3	2.5	Repello de pisos b1p5	Luis Criollo
20-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo para el buitrón b2	Tomás Rosero
20-Ene-06	Arena Blanca	m3	0.5	Pega de ladrillo para el buitrón b2	Tomás Rosero
20-Ene-06	Bloque No. 5	und	150	Pega de ladrillo para el buitrón b2	Tomás Rosero
20-Ene-06	Cemento	bulto	2	Fundición de alfajías b2p5	Tomás Rosero
20-Ene-06	Arena Negra	m3	2	Fundición de Alfajías de parapetos	Luis y Tomás
20-Ene-06	Triturado fino	m3	2	Fundición de alfajías de parapetos	Luis y Tomás
20-Ene-06	Seguetas	und	1	Cortar hierro para alfajías b2p5	Tomás Rosero
20-Ene-06	Codo de 90° de 1 1/2" galvanizado	und	5	instalar tubería contra incendio	José Andrade
20-Ene-06	Cinta teflón	und	10	instalar tubería contra incendio	José Andrade
20-Ene-06	Niples galvanizados con rosca	und	10	instalar tubería contra incendio	José Andrade
20-Ene-06	Gabinetes	und	5	instalar tubería contra incendio	José Andrade
20-Ene-06	Curva conduit de 1"	und	1	Instalación eléctrica b2p3	Francisco Jojoa
21-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello de alfajías de tímpanos	Tomás Rosero
23-Ene-06	Tubo conduit de 1/2"	und	46	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Tubo conduit de 3/4"	und	20	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Curva conduit de 1/2"	und	50	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Curva conduit de 3/4"	und	20	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Suplementos conduit de 4x4	und	22	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Suplementos conduit de 4x4	und	28	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Terminales conduit de 1/2"	und	18	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Terminales conduit de 1/2"	und	62	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Caja conduit octogonal	und	18	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Caja conduit de 4x4	und	50	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Cuarto de soldadura	und	1	Anfiteatro, Facultad de medicina	Francisco Jojoa
23-Ene-06	Hierro de 12mm, L=6m	und	2	Vigas del buitrón b2	Tomás Rosero
23-Ene-06	Cemento	bulto	4	Repello fachada de baños b2p4	José Andrade
23-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo del buitrón b2	Tomás Rosero

23-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello fachada b1p4	Tomás Rosero
23-Ene-06	Cemento	bulto	7	Repello de pisos b1p5	Luis Criollo
23-Ene-06	Tubo de 3/4" de presión	und	2	Anfiteatro, Facultad de medicina	José Andrade
23-Ene-06	Codo de 90° de 3/4" de presión	und	4	Anfiteatro, Facultad de medicina	José Andrade
23-Ene-06	Tee de 3/4" a 1/2" de Presión	und	1	Anfiteatro, Facultad de medicina	José Andrade
23-Ene-06	Codo de 45° de 4" sanitarios	und	1	Anfiteatro, Facultad de medicina	José Andrade
23-Ene-06	Codo de 45° de 4" sanitarios	und	1	Anfiteatro, Facultad de medicina	José Andrade
24-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo del buitrón b2	Tomás Rosero
24-Ene-06	Cemento	bulto	3	Repello de fachada b2p4	Tomás Rosero
24-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b1p4	Tomás Rosero
24-Ene-06	Cemento	bulto	10	Repello de pisos b1p5	Luis Criollo
24-Ene-06	Cemento	bulto	3	Repello de pisos Halls b1p5	Luis Criollo
24-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello fachada de baños b2p4	José Andrade
25-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo del buitrón b2	Tomás Rosero
25-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b2p4	Tomás Rosero
25-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b1p4	Tomás Rosero
25-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b2p4	José Andrade
25-Ene-06	Clavos de acero de 1 1/2"	libra	1	Formaleta de vigas b1 y b2 p5	Luis Criollo
25-Ene-06	Cemento	bulto	1	Fundición de bordillo b1p5	Luis Criollo
25-Ene-06	Curva conduit de 1"	und	1	Instalación eléctrica b2p5	Francisco Jojoa
26-Ene-06	Hierro de 1/2", L=12m	und	1	Vigas del buitrón b2	Tomás Rosero
26-Ene-06	Cemento	bulto	14	Repello de pisos b1p5	Tomás Rosero
26-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b1p4	Tomás Rosero
26-Ene-06	Cemento	bulto	1	Pega de ladrillo del buitrón b2	Tomás Rosero
26-Ene-06	Cemento	bulto	1	Repello de fachada b2p4	Tomás Rosero
26-Ene-06	Cemento	bulto	12	Repello de pisos b1p5	Luis Criollo
26-Ene-06	Gancho galvanizado para Eternit	und	40	Cubierta b2p5	Tomás Rosero
27-Ene-06	Cemento	bulto	7	Repello de pisos b1p5	Luis Criollo
27-Ene-06	Cemento	bulto	2	Repello de fachada b1p4	Tomás Rosero
27-Ene-06	Cemento	bulto	5	Repello de pisos Halls b1p5	Tomás Rosero
27-Ene-06	Gancho galvanizado para Eternit	und	24	Cubierta b2p5	Tomás Rosero
27-Ene-06	Amarras para Eternit	und	70	Cubierta b2p5	Tomás Rosero
27-Ene-06	Seguetas	und	1	Cortar hierro para anclajes b1p1	José Andrade

27-Ene-06	Teja Etrnit No.6, perfil 7	und	10	Anfiteatro, Facultad de medicina	Jhon
28-Ene-06	Cemento	bulto	1	Fundición de bordillo b2p4	Luis Criollo
28-Ene-06	Cemento	bulto	1	Revoque de cubierta b2p5	Tomás Rosero
28-Ene-06	Clavos de acero de 1 1/2"	libra	1	Formaleta de vigas	Tomás Rosero
30-Ene-06	Cemento	bulto	27	Repello de pisos b2p5	Tomás Rosero
30-Ene-06	Cemento	bulto	4	Repello de filos de halls	Luis Criollo

ANEXO C.
FICHEROS DE EXISTENCIAS

FICHERO DE EXISTENCIAS
MATERIAL: CEMENTO GRIS

UNIDAD: BULTO

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
10-Ago-05	Repello muros b1p4				3	37,500	504	6,300,000	Material disponible
10-Ago-05	Repello vigas b2p1				2	25,000	502	6,275,000	Material disponible
10-Ago-05	Solado losa tanques				7	87,500	495	6,187,500	Material disponible
11-Ago-05	Vigas canal y vigas cubierta b2				85	1,062,500	410	5,125,000	Material disponible
11-Ago-05	Repello vigas b2p1				2	25,000	408	5,100,000	Material disponible
11-Ago-05	Vigas de cubierta, vigas canal y losa b2				109	1,362,500	299	3,737,500	Material disponible
12-Ago-05	Repello muros b1p4				3	37,500	296	3,700,000	Material disponible
12-Ago-05	Repello vigas b1p4				3	37,500	293	3,662,500	Material disponible
12-Ago-05	Pega ladrillo parapetos b1				1	12,500	292	3,650,000	Material disponible
12-Ago-05	Columnetas parapetos b1				1	12,500	291	3,637,500	Material disponible
12-Ago-05	Repello muros b2p1				4	50,000	287	3,587,500	Material disponible
12-Ago-05	Repello estría baños b2p2				1	12,500	286	3,575,000	Material disponible
13-Ago-05	Repello muros b1p4				1	12,500	285	3,562,500	Material disponible
13-Ago-05	Vigas de cubierta b3				4	262,500	264	3,300,000	Material disponible
13-Ago-05	Repello vigas canal				4	50,000	260	3,250,000	Material disponible
13-Ago-05	Pega ladrillo parapetos b1				5	62,500	255	3,187,500	Material disponible
15-Ago-05	Repello de muros b1p4				3	37,500	252	3,150,000	Material disponible
15-Ago-05	Pega de ladrillo parapetos b2				1	12,500	251	3,137,500	Material disponible
15-Ago-05	Pega de ladrillo parapeto b1				2	25,000	249	3,112,500	Material disponible
15-Ago-05	Pega de ladrillo farol b2p1				1	12,500	248	3,100,000	Material disponible
15-Ago-05	Repello de muros b2p1				2	25,000	246	3,075,000	Material disponible
16-Ago-05	Pega de ladrillo farol b1p1				3	37,500	243	3,037,500	Material disponible
16-Ago-05	Repello de muros b1p1				1	12,500	242	3,025,000	Material disponible
16-Ago-05	Repello de muros b1p4				2	25,000	240	3,000,000	Material disponible
16-Ago-05	Pega de ladrillo parapetos b1				6	75,000	234	2,925,000	Material disponible
16-Ago-05	Repello de vigas b1p4				1	12,500	233	2,912,500	Material disponible
16-Ago-05	Pega ladrillo parapetos b1				3	37,500	230	2,875,000	Material disponible
16-Ago-05	Fundición columnetas b2p4				1	12,500	229	2,862,500	Material disponible
16-Ago-05	Repello de losa b2p4				4	50,000	225	2,812,500	Material disponible
16-Ago-05	Repello de estrías baños b2p3				1	12,500	224	2,800,000	Material disponible

17-Ago-05	Pega de ladrillos tímpano b1				3	37,500	221	2,762,500	Material disponible
17-Ago-05	Repello de losa b1p4				6	75,000	215	2,687,500	Material disponible
17-Ago-05	Pega de ladrillo farol b1p1				3	37,500	212	2,650,000	Material disponible
17-Ago-05	Repello de muros b1p1				2	25,000	210	2,625,000	Material disponible
17-Ago-05	Repello de losa b2p4				5	62,500	205	2,562,500	Material disponible
18-Ago-05	Repello de vigas b1p4				5	62,500	200	2,500,000	Material disponible
18-Ago-05	Repello de columnas b1p4				2	25,000	198	2,475,000	Material disponible
18-Ago-05	Pega de ladrillo parapeto b2				2	25,000	196	2,450,000	Material disponible
18-Ago-05	Repello de muros b2p4				8	100,000	188	2,350,000	Material disponible
18-Ago-05	Pega de ladrillo b1p1				3	37,500	185	2,312,500	Material disponible
19-Ago-05	Repello de muros b1p4				6	75,000	179	2,237,500	Material disponible
19-Ago-05	Repello de estrías b1p2				1	12,500	178	2,225,000	Material disponible
19-Ago-05	Repello de muros b2p4				3	37,500	175	2,187,500	Material disponible
19-Ago-05	Repello de columnas b1p1				2	25,000	173	2,162,500	Material disponible
20-Ago-05	Repello de columnas b1p4				2	25,000	171	2,137,500	Material disponible
20-Ago-05	Pega de ladrillo parapetos b2				1	12,500	170	2,125,000	Material disponible
20-Ago-05	Fundición de columnetas b2p4				1	12,500	169	2,112,500	Material disponible
20-Ago-05	Repello de columnas b1p1				1	12,500	168	2,100,000	Material disponible
22-Ago-05	Pega de ladrillo tímpanos b2				1	12,500	167	2,087,500	Material disponible
22-Ago-05	Repello de columnas b1p4				5	62,500	162	2,025,000	Material disponible
22-Ago-05	Repello de columnas b2p4				4	50,000	158	1,975,000	Material disponible
22-Ago-05	Repello de columnas b1p1				5	62,500	153	1,912,500	Material disponible
23-Ago-05	Repello de losa b1p4				3	37,500	150	1,875,000	Material disponible
23-Ago-05	Pega de ladrillos parapetos b2p4				2	25,000	148	1,850,000	Material disponible
23-Ago-05	Repello de columnas b1p4				1	12,500	147	1,837,500	Material disponible
23-Ago-05	Repello de muros b1p4				8	100,000	139	1,737,500	Material disponible
24-Ago-05	Repello de muros b1p4				3	37,500	136	1,700,000	Material disponible
24-Ago-05	Repello de columnas b1p4				2	25,000	134	1,675,000	Material disponible
24-Ago-05	Repello de pisos b1p4				22	275,000	112	1,400,000	Material disponible
24-Ago-05	Fundición vigueta b1p1				2	25,000	110	1,375,000	Material disponible
24-Ago-05	Fundición patas de gradas acceso princ. b2p1				4	50,000	106	1,325,000	Material disponible
24-Ago-05	Pega de ladrillos caja b3p1				1	12,500	105	1,312,500	Material disponible
25-Ago-05	Pega ladrillo parapetos b1				2	25,000	103	1,287,500	Material disponible
25-Ago-05	Repello de losa b2p4				5	62,500	98	1,225,000	Material disponible
25-Ago-05	Repello columnas b1p4				1	12,500	97	1,212,500	Material disponible
25-Ago-05	Fundición patas de gradas acceso princ. b2p1				3	37,500	94	1,175,000	Material disponible

25-Ago-05	Pega ladrillo b1p1				1	12,500	93	1,162,500	Material disponible
26-Ago-05	Fundición columneta parapeto b2p6				4	50,000	89	1,112,500	Material disponible
26-Ago-05	Repello de losa b2p4				6	75,000	83	1,037,500	Material disponible
26-Ago-05	Repello vigas b1p4				2	25,000	81	1,012,500	Solicitud de compra
26-Ago-05	Repello pisos del b1p4				22	275,000	59	737,500	Solicitud de compra
26-Ago-05	Repello pisos del b1p4				25	312,500	34	425,000	Solicitud de compra
26-Ago-05	Pega ladrillo b1p1				1	12,500	33	412,500	Solicitud de compra
26-Ago-05	Suelo-cemento piso de gradas b2p1				5	62,500	28	350,000	Solicitud de compra
27-Ago-05	Repello de losa b2p4				8		20	250,000	Solicitud de compra
29-Ago-05	Fundición gradas entrada principal b2p1				20	250,000	0	0	Solicitud de compra
17-Sep-05	Compra	700	12415	8,690,495		0	700	8,690,495	Material disponible
19-Sep-05	Fundición columnetas b1p1				3	37,245	697	8,653,250	Material disponible
19-Sep-05	pega de muros baños b2p5				3	37,245	694	8,616,005	Material disponible
19-Sep-05	Fundición de cintas tímpanos b1				4	49,660	690	8,566,345	Material disponible
20-Sep-05	Repello de vigas b1p4				2	24,830	688	8,541,515	Material disponible
20-Sep-05	Fundición de cintas tímpanos b1				4	49,660	684	8,491,855	Material disponible
20-Sep-05	pega de muros baños b2p5				2	24,830	682	8,467,025	Material disponible
20-Sep-05	Repello de columnas b2p4				2	24,830	680	8,442,195	Material disponible
20-Sep-05	Repello de muros b1p1				4	49,660	676	8,392,535	Material disponible
21-Sep-05	Repello de pisos b1p4				17	211,055	659	8,181,480	Material disponible
21-Sep-05	Repello de losa b1p4				4	49,660	655	8,131,820	Material disponible
21-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				6	74,490	649	8,057,330	Material disponible
21-Sep-05	Pega de Muros baños b2p5				2	24,830	647	8,032,500	Material disponible
21-Sep-05	Repello de muros b1p1				4	49,660	643	7,982,840	Material disponible
22-Sep-05	Repello de pisos b1p4				13	161,395	630	7,821,445	Material disponible
22-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				1	12,415	629	7,809,030	Material disponible
22-Sep-05	Repello de losa b1p4				2	24,830	627	7,784,200	Material disponible
22-Sep-05	Pega de ladrillo de baños b2p5				2	24,830	625	7,759,370	Material disponible
22-Sep-05	Repello de muros b1p1				4	49,660	621	7,709,710	Material disponible
23-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				4	49,660	617	7,660,050	Material disponible
23-Sep-05	Repello de pisos b2p4				15	186,225	602	7,473,825	Material disponible
23-Sep-05	Repello de losa b2p4				2	24,830	600	7,448,995	Material disponible
23-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				5	62,075	595	7,386,920	Material disponible
23-Sep-05	Pega de ladrillo de baños b2p5				1	12,415	594	7,374,505	Material disponible
23-Sep-05	Repello de muros b1p1				2	24,830	592	7,349,675	Material disponible
23-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				4	49,660	588	7,300,015	Material disponible

24-Sep-05	Repello de vigas b2p4				1	12,415	587	7,287,600	Material disponible
24-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				1	12,415	586	7,275,185	Material disponible
24-Sep-05	Fundición columnetas de baños b2p5				1	12,415	585	7,262,770	Material disponible
24-Sep-05	Repello de muros b1p1				2	24,830	583	7,237,940	Material disponible
26-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				4	49,660	579	7,188,280	Material disponible
26-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				1	12,415	578	7,175,865	Material disponible
26-Sep-05	Repello de muros b2p4				1	12,415	577	7,163,450	Material disponible
26-Sep-05	Repello de muros b1p1				1	12,415	576	7,151,035	Material disponible
26-Sep-05	Pega de ladrillo b1p1				2	24,830	574	7,126,205	Material disponible
26-Sep-05	Fundición de piso b3p1				7	86,905	567	7,039,300	Material disponible
27-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				6	74,490	561	6,964,810	Material disponible
27-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				3	37,245	558	6,927,565	Material disponible
27-Sep-05	Repello de columnas b2p4				1	12,415	557	6,915,150	Material disponible
27-Sep-05	Repello de columnas b1p1				2	24,830	555	6,890,320	Material disponible
27-Sep-05	Pega de ladrillo b1p1				2	24,830	553	6,865,490	Material disponible
27-Sep-05	Pega de ladrillo de baños b2p5				2	24,830	551	6,840,660	Material disponible
28-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				4	49,660	547	6,791,000	Material disponible
28-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				2	24,830	545	6,766,170	Material disponible
28-Sep-05	Fundición de columnas parapetos b1				2	24,830	543	6,741,340	Material disponible
28-Sep-05	Repello de columnas b2p4				1	12,415	542	6,728,925	Material disponible
28-Sep-05	Pega de ladrillo b1p1				2	24,830	540	6,704,095	Material disponible
28-Sep-05	Repello de columnas b1p1				2	24,830	538	6,679,265	Material disponible
29-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				3	37,245	535	6,642,020	Material disponible
29-Sep-05	Fundición de cinta de tímpanos b1				2	24,830	533	6,617,190	Material disponible
29-Sep-05	Fundición de columnas parapetos b1				1	12,415	532	6,604,775	Material disponible
29-Sep-05	Pega de ladrillo de baños b2p5				1	12,415	531	6,592,360	Material disponible
29-Sep-05	Pega de ladrillo b1p1				2	24,830	529	6,567,530	Material disponible
29-Sep-05	Repello de columnas b1p1				1	12,415	528	6,555,115	Material disponible
30-Sep-05	Repello de estrías b1p2				1	12,415	527	6,542,700	Material disponible
30-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				2	24,830	525	6,517,870	Material disponible
30-Sep-05	Fundición de columnas parapetos b2				3	37,245	522	6,480,625	Material disponible
30-Sep-05	Repello de columnas b1p1				2	24,830	520	6,455,795	Material disponible
01-Oct-05	Fundición de cinta de tímpanos b2				1	12,415	519	6,443,380	Material disponible
01-Oct-05	Repello de estrías b2p2				1	12,415	518	6,430,965	Material disponible
01-Oct-05	Fundición de fuente b3p1				17	211,055	501	6,219,910	Material disponible
03-Oct-05	Pega de ladrillo b1p5				2	24,830	499	6,195,080	Material disponible

03-Oct-05	Fundición de cintas de tímpanos b2				2	24,830	497	6,170,250	Material disponible
03-Oct-05	Repello de columnas b1p1				3	37,245	494	6,133,005	Material disponible
04-Oct-05	Repello de vigas b1p5				3	37,245	491	6,095,760	Material disponible
04-Oct-05	Repello de estrías b1p3				1	12,415	490	6,083,345	Material disponible
04-Oct-05	Repello de columnas b1p1				3	37,245	487	6,046,100	Material disponible
04-Oct-05	Fundición pisos de baños b2p5				8	99,320	479	5,946,780	Material disponible
05-Oct-05	Repello de vigas b1p5				4	49,660	475	5,897,120	Material disponible
05-Oct-05	Pega de ladrillo de baños b2p5				2	24,830	473	5,872,290	Material disponible
05-Oct-05	Repello de columnas b1p1				4	49,660	469	5,822,630	Material disponible
06-Oct-05	Repello de muros b1p5				3	37,245	466	5,785,385	Material disponible
06-Oct-05	Repello de columnas b1p5				1	12,415	465	5,772,970	Material disponible
06-Oct-05	Repello de estrías b2p3				1	12,415	464	5,760,555	Material disponible
06-Oct-05	Repello de columnas b1p1				3	37,245	461	5,723,310	Material disponible
06-Oct-05	Repello de muros b1p5				2	24,830	459	5,698,480	Material disponible
07-Oct-05	Repello de columnas b1p5				1	12,415	458	5,686,065	Material disponible
07-Oct-05	Repello de estrías b1p4				1	12,415	457	5,673,650	Material disponible
07-Oct-05	Repello de columnas b1p1				3	37,245	454	5,636,405	Material disponible
07-Oct-05	Repello de muros de baños b2p5				1	12,415	453	5,623,990	Material disponible
08-Oct-05	Repello de vigas b1p5				1	12,415	452	5,611,575	Material disponible
08-Oct-05	Repello de muros bañosb2p5				1	12,415	451	5,599,160	Material disponible
08-Oct-05	Repello de columnas b1p1				1	12,415	450	5,586,745	Material disponible
10-Oct-05	Repello de vigas b1p5				2	24,830	448	5,561,915	Material disponible
10-Oct-05	Repello de vigas de baños b2p4				1	12,415	447	5,549,500	Material disponible
10-Oct-05	Repello de muros b1p1				2	24,830	445	5,524,670	Material disponible
11-Oct-05	Repello de vigas b1p5				3	37,245	442	5,487,425	Material disponible
11-Oct-05	Repello de estrías muros b2p4				1	12,415	441	5,475,010	Material disponible
11-Oct-05	Repello de muros de baños b2p5				2	24,830	439	5,450,180	Material disponible
11-Oct-05	Repello de muros b1p1				2	24,830	437	5,425,350	Material disponible
11-Oct-05	Repello de pisos b1p1				3	37,245	434	5,388,105	Material disponible
12-Oct-05	Repello de vigas b1p5				2	24,830	432	5,363,275	Material disponible
12-Oct-05	Repello de muros b1p5				3	37,245	429	5,326,030	Material disponible
12-Oct-05	Repello de muros b1p5				6	74,490	423	5,251,540	Material disponible
12-Oct-05	Repello cielo raso baños b2p5				1	12,415	422	5,239,125	Material disponible
12-Oct-05	Repello de pisos b1p1				11	136,565	411	5,102,560	Material disponible
12-Oct-05	Fundición de pisos b3p1				5	62,075	406	5,040,485	Material disponible
13-Oct-05	Repello de muros b1p5				5	62,075	401	4,978,410	Material disponible

13-Oct-05	Repello de muros b1p5				4	49,660	397	4,928,750	Material disponible
13-Oct-05	Repello cielo raso baños b2p5				1	12,415	396	4,916,335	Material disponible
13-Oct-05	Repello de pisos b1p1				12	148,980	384	4,767,355	Material disponible
14-Oct-05	Repello de columnas b1p5				2	24,830	382	4,742,525	Material disponible
14-Oct-05	Repello de pisos b2p4				20	248,300	362	4,494,225	Material disponible
14-Oct-05	Repello de pisos corredor b1p4				2	24,830	360	4,469,395	Material disponible
14-Oct-05	Repello de pisos b1p1				10	124,150	350	4,345,245	Material disponible
14-Oct-05	Repello cielo raso baños b2p5				1	12,415	349	4,332,830	Material disponible
15-Oct-05	Repello de columnas b1p5				2	24,830	347	4,308,000	Material disponible
15-Oct-05	Repello de pisos corredor b1p3				6	74,490	341	4,233,510	Material disponible
15-Oct-05	Repello cielo raso baños b2p5				1	12,415	340	4,221,095	Material disponible
15-Oct-05	Repello de pisos b1p1				7	86,905	333	4,134,190	Material disponible
17-Oct-05	Repello de columnas b1p5				1	12,415	332	4,121,775	Material disponible
17-Oct-05	Repello de muros b1p5				3	37,245	329	4,084,530	Material disponible
17-Oct-05	Repello de vigas b1p1				1	12,415	328	4,072,115	Material disponible
17-Oct-05	Repello de pisos b1p1				5	62,075	323	4,010,040	Material disponible
18-Oct-05	Repello de vigas b1p5				1	12,415	322	3,997,625	Material disponible
18-Oct-05	Repello de columnas b1p5				2	24,830	320	3,972,795	Material disponible
18-Oct-05	Repello de pisos b1p3				8	99,320	312	3,873,475	Material disponible
18-Oct-05	Repello de muros b1p5				3	37,245	309	3,836,230	Material disponible
18-Oct-05	Repello cielo raso baños b2p5				2	24,830	307	3,811,400	Material disponible
18-Oct-05	Repello de vigas b1p1				1	12,415	306	3,798,985	Material disponible
18-Oct-05	Repello muros fachada b2p1				3	37,245	303	3,761,740	Material disponible
18-Oct-05	Repello de pisos b1p1				11	136,565	292	3,625,175	Material disponible
19-Oct-05	Repello de muros b1p5				1	12,415	291	3,612,760	Material disponible
19-Oct-05	Repello de pisos b2p3				7	86,905	284	3,525,855	Material disponible
19-Oct-05	Repello de vigas b1p5				1	12,415	283	3,513,440	Material disponible
19-Oct-05	Repello de muros b1p5				2	24,830	281	3,488,610	Material disponible
19-Oct-05	Repello de muros de baños b2p5				2	24,830	279	3,463,780	Material disponible
19-Oct-05	Repello muros de fachada b2p1				2	24,830	277	3,438,950	Material disponible
19-Oct-05	Repello de pisos b1p1				9	111,735	268	3,327,215	Material disponible
20-Oct-05	Repello de pisos de corredor b1p4				6	74,490	262	3,252,725	Material disponible
20-Oct-05	Repello de muros b1p5				4	49,660	258	3,203,065	Material disponible
20-Oct-05	Repello de muros b1p5				3	37,245	255	3,165,820	Material disponible
20-Oct-05	Repello de muros de baños b2p5				2	24,830	253	3,140,990	Material disponible
20-Oct-05	Repello de pisos b1p1				10	124,150	243	3,016,840	Material disponible

20-Oct-05	Repello de muros de fachada b2p1				4	49,660	239	2,967,180	Material disponible
21-Oct-05	Repello de columnas b1p5				1	12,415	238	2,954,765	Material disponible
21-Oct-05	Repello de pisos b2p4				6	74,490	232	2,880,275	Material disponible
21-Oct-05	Repello de muros b1p5				4	49,660	228	2,830,615	Material disponible
21-Oct-05	Repello de vigas b1p5				1	12,415	227	2,818,200	Material disponible
21-Oct-05	Repello de muros de baños b2p5				2	24,830	225	2,793,370	Material disponible
21-Oct-05	Repello de vigas b1p1				1	12,415	224	2,780,955	Material disponible
21-Oct-05	Repello de muros de fachada b2p1				2	24,830	222	2,756,125	Material disponible
22-Oct-05	Repello de vigas b1p1				2	24,830	220	2,731,295	Material disponible
22-Oct-05	Repello de muros b1p5				1	12,415	219	2,718,880	Material disponible
24-Oct-05	Repello de muros de baños b2p5				2	24,830	217	2,694,050	Material disponible
24-Oct-05	Repello de muros b1p5				3	37,245	214	2,656,805	Material disponible
24-Oct-05	Repello cielo raso b3p4				2	24,830	212	2,631,975	Material disponible
24-Oct-05	Repello de vigas b1p5				2	24,830	210	2,607,145	Material disponible
24-Oct-05	Repello de vigas b1p1				1	12,415	209	2,594,730	Material disponible
25-Oct-05	Repello de muros parapetos b1				3	37,245	206	2,557,485	Material disponible
25-Oct-05	Repello de columnas b1p4				1	12,415	205	2,545,070	Material disponible
25-Oct-05	Repello de muros parapetos b1				1	12,415	204	2,532,655	Material disponible
25-Oct-05	Repello de muros b1p5				2	24,830	202	2,507,825	Material disponible
25-Oct-05	Repello de muros de baños b2p5				2	24,830	200	2,482,995	Material disponible
25-Oct-05	Repello de cielo raso b2p1 (corredor)				5	62,075	195	2,420,920	Material disponible
26-Oct-05	Repello de muros parapetos b2				2	24,830	193	2,396,090	Material disponible
26-Oct-05	Repello de vigas b3p5				1	12,415	192	2,383,675	Material disponible
26-Oct-05	Repello de muros de baños b2p5				1	12,415	191	2,371,260	Material disponible
26-Oct-05	Repello de vigas b1p5				2	24,830	189	2,346,430	Material disponible
26-Oct-05	Fundición de Rampa				17	211,055	172	2,135,375	Material disponible
26-Oct-05	Repello de vigas b2p1 (corredor)				2	24,830	170	2,110,545	Material disponible
27-Oct-05	Repello de vigas b3p4				3	37,245	167	2,073,300	Material disponible
27-Oct-05	Repello cielo raso b3p4				1	12,415	166	2,060,885	Material disponible
27-Oct-05	Repello de columnas b1p5				2	24,830	164	2,036,055	Material disponible
27-Oct-05	Repello de vigas b1p1				1	12,415	163	2,023,640	Material disponible
27-Oct-05	Fundición de Rampa				12	148,980	151	1,874,660	Material disponible
27-Oct-05	Fundición de Anden b2p1				7	86,905	144	1,787,755	Material disponible
28-Oct-05	Pega de ladrillo b2p5				1	12,415	143	1,775,340	Material disponible
28-Oct-05	Repello de solado de gradas b3p4				2	24,830	141	1,750,510	Material disponible
28-Oct-05	Repello de columnas b3p5				1	12,415	140	1,738,095	Material disponible

28-Oct-05	Repello de columnas b1p5				1	12,415	139	1,725,680	Material disponible
28-Oct-05	Fundición de Anden b2p1				8	99,320	131	1,626,360	Material disponible
29-Oct-05	Pega de ladrillo b2p5				3	37,245	128	1,589,115	Material disponible
29-Oct-05	Repello de vigas b2p5				2	24,830	126	1,564,285	Material disponible
29-Oct-05	Fundición de mesón en baños b2p5				1	12,415	125	1,551,870	Material disponible
31-Oct-05	Repello de vigas b3p4				5	62,075	120	1,489,795	Material disponible
31-Oct-05	Pega de ladrillo b2p5				4	49,660	116	1,440,135	Material disponible
31-Oct-05	Repello de columnetas de baños b2p5				1	12,415	115	1,427,720	Material disponible
01-Nov-05	Pega de ladrillo b1p5				2	24,830	113	1,402,890	Material disponible
01-Nov-05	Repello de vigas b2p5				2	24,830	111	1,378,060	Material disponible
01-Nov-05	Pega de ladrillo b2p5				6	74,490	105	1,303,570	Material disponible
02-Nov-05	Repello de vigas b2p5				3	37,245	102	1,266,325	Material disponible
02-Nov-05	Pega de ladrillo b2p5				2	24,830	100	1,241,495	Material disponible
02-Nov-05	Pega de ladrillo b2p5				1		99	1,229,080	Material disponible
02-Nov-05	Fundición de bajantes de baños b2p5				1	12,415	98	1,216,665	Material disponible
03-Nov-05	Compra	200	11,800	2,359,904		0	298	3,576,569	Material disponible
03-Nov-05	Pega de ladrillo b2p5				2	24,004	296	3,552,565	Material disponible
03-Nov-05	Fundición de columnetas b1p5				2	24,004	294	3,528,561	Material disponible
03-Nov-05	Repello de vigas b2p5				4	48,008	290	3,480,553	Material disponible
03-Nov-05	Repello de columnas b2p5				2	24,004	288	3,456,549	Material disponible
03-Nov-05	Fundición de bajantes b1p5				1	12,002	287	3,444,547	Material disponible
04-Nov-05	Repello de vigas b2p5				1	12,002	286	3,432,545	Material disponible
04-Nov-05	Repello de muros b2p5				2	24,004	284	3,408,541	Material disponible
04-Nov-05	Repello de columnas b2p5				1	12,002	283	3,396,539	Material disponible
04-Nov-05	Repello de muros b1p5				2	24,004	281	3,372,535	Material disponible
04-Nov-05	Pega de ladrillo b2p5				1	12,002	280	3,360,533	Material disponible
04-Nov-05	Fundición de bajantes b1p5				2	24,004	278	3,336,529	Material disponible
05-Nov-05	Repello de muros b1p5				1	12,002	277	3,324,527	Material disponible
05-Nov-05	Repello de muros b2p5				1	12,002	276	3,312,525	Material disponible
05-Nov-05	Repello de muros b2p5				2	24,004	274	3,288,521	Material disponible
07-Nov-05	Repello de muros b2p5				1	12,002	273	3,276,519	Material disponible
07-Nov-05	Repello de muros b2p5				1	12,002	272	3,264,517	Material disponible
07-Nov-05	Repello de bajantes b1p5				1	12,002	271	3,252,515	Material disponible
08-Nov-05	Fundición de columnetas b2p5				1	12,002	270	3,240,513	Material disponible
08-Nov-05	Repello de muros b2p5				2	24,004	268	3,216,509	Material disponible
08-Nov-05	Repello de vigas b2p5				1	12,002	267	3,204,507	Material disponible

08-Nov-05	Repello de muros b1p5				1	12,002	266	3,192,505	Material disponible
08-Nov-05	Fundición de columnetas b2p5				1	12,002	265	3,180,503	Material disponible
08-Nov-05	Repello de columnas b2p5				1	12,002	264	3,168,501	Material disponible
08-Nov-05	Repello de bajantes b1p5				1	12,002	263	3,156,499	Material disponible
09-Nov-05	Repello de muros b2p5				1	12,002	262	3,144,497	Material disponible
09-Nov-05	Repello de muros b1p5				1	12,002	261	3,132,495	Material disponible
09-Nov-05	Repello de muros b2p5				2	24,004	259	3,108,491	Material disponible
09-Nov-05	Repello de columnas b2p5				1	12,002	258	3,096,489	Material disponible
09-Nov-05	Fundición solado cajas de inspección				1	12,002	257	3,084,487	Material disponible
10-Nov-05	Repello de muros b2p5				4	48,008	253	3,036,479	Material disponible
10-Nov-05	Fundición de Alfajías parapetos b2				2	24,004	251	3,012,475	Material disponible
10-Nov-05	Pega de ladrillo cajas de inspección				2	24,004	249	2,988,471	Material disponible
10-Nov-05	Devolución a Casa Andina				10	120,019	239	2,868,452	Material disponible
11-Nov-05	Pega de ladrillo farol b2p5				1	12,002	238	2,856,450	Material disponible
11-Nov-05	Pega de ladrillo cajas de inspección				2	24,004	236	2,832,446	Material disponible
11-Nov-05	Fundición de tapas cajas de inspección				1	12,002	235	2,820,444	Material disponible
12-Nov-05	Repello de muros b2p5				1	12,002	234	2,808,442	Material disponible
12-Nov-05	Fundición de Alfajías parapetos b2				1	12,002	233	2,796,440	Material disponible
12-Nov-05	Fundición de tapas cajas de inspección				1	12,002	232	2,784,438	Material disponible
12-Nov-05	Repello de columnas b2p5				1	12,002	231	2,772,436	Material disponible
14-Nov-05	Repello de muros b2p5				1	12,002	230	2,760,434	Material disponible
14-Nov-05	Pega de ladrillo cajas de inspección				1	12,002	229	2,748,432	Material disponible
14-Nov-05	Repello de columnas b2p5				1	12,002	228	2,736,430	Material disponible
15-Nov-05	Repello de muros b1p5				2	24,004	226	2,712,426	Material disponible
15-Nov-05	Repello de columnas b2p5				1	12,002	225	2,700,424	Material disponible
15-Nov-05	Repello de muros b2p5				1	12,002	224	2,688,422	Material disponible
15-Nov-05	Repello de muros b2p5				1	12,002	223	2,676,420	Material disponible
15-Nov-05	Fundición de Alfajías parapetos b2				1	12,002	222	2,664,418	Material disponible
15-Nov-05	Fundición de Alfajías parapetos b3				1	12,002	221	2,652,416	Material disponible
16-Nov-05	Repello de muros de parapetos b2				1	12,002	220	2,640,414	Material disponible
16-Nov-05	Pega de ladrillo b2p5				10	120,019	210	2,520,395	Material disponible
16-Nov-05	Fundición de bajantes b2p5				1	12,002	209	2,508,393	Material disponible
16-Nov-05	Fundición de alfajías parapetos b1				1	12,002	208	2,496,391	Material disponible
17-Nov-05	Repello de muros parapetos b1				1	12,002	207	2,484,389	Material disponible
17-Nov-05	Fundición de alfajías parapetos b1				1	12,002	206	2,472,387	Material disponible
17-Nov-05	Repello de muros b2p5				4	48,008	202	2,424,379	Material disponible

17-Nov-05	Repello de bajantes b2p5				1	12,002	201	2,412,377	Material disponible
18-Nov-05	Fundición de alfajías parapetos b1				1	12,002	200	2,400,375	Material disponible
18-Nov-05	Repello de muros parapetos b1				2	24,004	198	2,376,371	Material disponible
18-Nov-05	Fundición de bajantes b2p5				2	24,004	196	2,352,367	Material disponible
18-Nov-05	Pega de ladrillo parapetos b2				4	48,007	192	2,304,360	Material disponible
18-Nov-05	Repello de muros b2p5				1	12,002	191	2,292,358	Material disponible
19-Nov-05	Pega de ladrillos parapetos b2				2	24,004	189	2,268,354	Material disponible
19-Nov-05	Repello de muros parapetos b1				1	12,002	188	2,256,352	Material disponible
19-Nov-05	Repello de bajantes b2p5				1	12,002	187	2,244,350	Material disponible
21-Nov-05	Repello de muros parapetos b1				1	12,002	186	2,232,348	Material disponible
21-Nov-05	Pega de tímpanos b2				1	12,002	185	2,220,346	Material disponible
21-Nov-05	Fundición de mesón de baños b2p5				1	12,002	184	2,208,344	Material disponible
22-Nov-05	Fundición columnetas de parapetos b2				3	36,006	181	2,172,338	Material disponible
22-Nov-05	Fundición de alfajías parapetos b1				1	12,002	180	2,160,336	Material disponible
22-Nov-05	Repello de estrías b2p5				1	12,002	179	2,148,334	Material disponible
22-Nov-05	Repello de mesones de baños b2p5				1	12,002	178	2,136,332	Material disponible
23-Nov-05	Repello de muros parapetos b1				3	36,006	175	2,100,326	Material disponible
23-Nov-05	Fundición columnetas de parapetos b2				3	36,006	172	2,064,320	Material disponible
23-Nov-05	Fundición columnetas de parapetos b1				2	24,004	170	2,040,316	Material disponible
24-Nov-05	Repello de muros parapetos b1				1	12,002	169	2,028,314	Material disponible
25-Nov-05	Repello de fachada parapetos b2				2	24,004	167	2,004,310	Material disponible
26-Nov-05	Repello de fachada parapetos b2				1	12,002	166	1,992,308	Material disponible
28-Nov-05	Repello de fachada parapetos b2				1	12,002	165	1,980,306	Material disponible
28-Nov-05	Pega de ladrillo b1p5				1	12,002	164	1,968,304	Material disponible
28-Nov-05	Fundición de alfajías parapetos b1				3	36,006	161	1,932,298	Material disponible
29-Nov-05	Repello de fachada b2p5				3	36,006	158	1,896,292	Material disponible
29-Nov-05	Pega de ladrillo farol b3p5				1	12,002	157	1,884,290	Material disponible
29-Nov-05	Fundición de alfajías parapetos b1				1	12,002	156	1,872,288	Material disponible
30-Nov-05	Fundición de columnetas b1p5				1	12,002	155	1,860,286	Material disponible
30-Nov-05	Repello de Fachada b2p5				1	12,002	154	1,848,284	Material disponible
30-Nov-05	Refinado de fachada b2p5				1	12,002	153	1,836,282	Material disponible
01-Dic-05	Repello de fachada de baños b2p5				3	36,006	150	1,800,276	Material disponible
01-Dic-05	Fundición de alfajías de parapetos b1p5				3	36,006	147	1,764,270	Material disponible
02-Dic-05	Repello de muros b1p5				4	48,007	143	1,716,263	Material disponible
02-Dic-05	Repello de fachada de baños b2p5				1	12,002	142	1,704,261	Material disponible
02-Dic-05	Fundición de alfajías b1p5				1	12,002	141	1,692,259	Material disponible

02-Dic-05	Pega de ladrillo de tímpano b1p5				1	12,002	140	1,680,257	Material disponible
03-Dic-05	Pega de ladrillo de tímpanos b1p5				1	12,002	139	1,668,255	Material disponible
03-Dic-05	Repello de muros losa de Observatorio				3	36,006	136	1,632,249	Material disponible
03-Dic-05	Refinado de fachada de baños b2p5				1	12,002	135	1,620,247	Material disponible
05-Dic-05	Repello de muros parapetos Observatorio				2	24,004	133	1,596,243	Material disponible
05-Dic-05	Repello de muros parapetos Observatorio				1	12,002	132	1,584,241	Material disponible
06-Dic-05	Repello de fachada parapetos b2p5				3	36,005	129	1,548,236	Material disponible
06-Dic-05	Repello de parapetos b1p5				2	24,004	127	1,524,232	Material disponible
06-Dic-05	Fundición de alfajías de tímpanos b1p5				1	12,002	126	1,512,230	Material disponible
06-Dic-05	Esmaltar alfajías de tímpanos b1p5				1	12,002	125	1,500,228	Material disponible
07-Dic-05	Repello afinado de parapetos b1				1	12,002	124	1,488,226	Material disponible
07-Dic-05	Repello de vigas b1p5 (fachada)				2	24,004	122	1,464,222	Material disponible
09-Dic-05	Repello de vigas b1p5 (fachada)				2	24,004	120	1,440,218	Material disponible
09-Dic-05	Repello de estrías b2p5				1	12,002	119	1,428,216	Material disponible
09-Dic-05	Repello de fachada b2p5				1	12,002	118	1,416,214	Material disponible
10-Dic-05	Repello de fachada b1p5				2	24,004	116	1,392,210	Material disponible
10-Dic-05	Repello de fachada b2p5				1	12,002	115	1,380,208	Material disponible
12-Dic-05	Repello de fachada b2p5				4	48,007	111	1,332,201	Material disponible
12-Dic-05	Repello de fachada b1p5				1	12,002	110	1,320,199	Material disponible
13-Dic-05	Repello de fachada b2p5				2	24,004	108	1,296,195	Material disponible
13-Dic-05	Repello de vigas b1p5 (fachada)				2	24,004	106	1,272,191	Material disponible
14-Dic-05	Repello de fachada b1p5				4	48,007	102	1,224,184	Material disponible
14-Dic-05	Repello de fachada b2p5				2	24,004	100	1,200,180	Material disponible
14-Dic-05	Repello de fachada b1p5				4	48,007	96	1,152,173	Material disponible
15-Dic-05	Repello de vigas b1p5 (fachada)				2	24,004	94	1,128,169	Material disponible
15-Dic-05	Repello de vigas b1p5 (fachada)				2	24,004	92	1,104,165	Material disponible
16-Dic-05	Repello de parapetos b1p5				4	48,007	88	1,056,158	Material disponible
16-Dic-05	Repello de fachada b1p5				3	36,005	85	1,020,153	Material disponible
17-Dic-05	Repello de vigas b1p5 (fachada)				1	12,002	84	1,008,151	Material disponible
17-Dic-05	Repello de vigas b1p5 (fachada)				1	12,002	83	996,149	Material disponible
17-Dic-05	Repello de fachada b2p5				1	12,002	82	984,147	Material disponible
19-Dic-05	Repello de fachada b1p5				3	36,005	79	948,142	Material disponible
19-Dic-05	Repello de fachada b1p5				3	36,005	76	912,137	Material disponible
20-Dic-05	Repello de fachada b1p5				3	36,005	73	876,132	Material disponible
20-Dic-05	Repello de fachada b1p5				1	12,002	72	864,130	Material disponible
21-Dic-05	Repello de fachada b2p5				1	12,002	71	852,128	Material disponible

21-Dic-05	Repello de fachada b1p5				3	36,005	68	816,123	Material disponible
22-Dic-05	Repello de fachada b2p5				2	24,004	66	792,119	Material disponible
22-Dic-05	Repello de fachada b1p5				1	12,002	65	780,117	Material disponible
22-Dic-05	Préstamo Bloque Administrativo				1	12,002	64	768,115	Material disponible
23-Dic-05	Fundición de alfajías de tímpanos b1p5				3	36,005	61	732,110	Material disponible
23-Dic-05	Pega de ladrillo de tímpanos b1p5				1	12,002	60	720,108	Material disponible
24-Dic-05	Fundición de alfajías b1p5				2	24,004	58	696,104	Material disponible
24-Dic-05	Pega de ladrillo de tímpanos b1p5				1	12,002	57	684,102	Material disponible
24-Dic-05	Fundición de alfajías b1p5				2		55	660,098	Material disponible
26-Dic-05	Pega de ladrillo remate de cubierta				1	12,002	54	648,096	Material disponible
26-Dic-05	Compra	200	14,500	2,900,000		0	254	3,548,096	Material disponible
28-Dic-05	Pega de ladrillo remate de cubierta b1p5				1	13,969	253	3,534,127	Material disponible
28-Dic-05	Pega de ladrillo de tímpano b2p5				2	27,938	251	3,506,189	Material disponible
28-Dic-05	Fundición de alfajía b2p5				2	27,938	249	3,478,251	Material disponible
29-Dic-05	Repello de pisos b1p5				9	125,720	240	3,352,531	Material disponible
30-Dic-05	Repello de cubierta				1	13,969	239	3,338,562	Material disponible
30-Dic-05	Repello de pisos b1p5				15	209,533	224	3,129,029	Material disponible
31-Dic-05	Repello de cubierta b1p5				1	13,969	223	3,115,060	Material disponible
04-Ene-06	Repello de fachada b3p5				4	55,876	219	3,059,184	Material disponible
04-Ene-06	Pega de ladrillo para instalar gabinetes				1	13,969	218	3,045,215	Material disponible
09-Ene-06	Repello de fachada b3p5				1	13,969	217	3,031,246	Material disponible
09-Ene-06	Repello de fachada b1p5				1	13,969	216	3,017,277	Material disponible
10-Ene-06	Repello de fachada b3p5				3	41,907	213	2,975,370	Material disponible
10-Ene-06	Pega de ladrillo para instalar gabinetes				2	27,938	211	2,947,432	Material disponible
10-Ene-06	Repello de fachada				4	55,875	207	2,891,557	Material disponible
11-Ene-06	Pega de ladrillo para el buitrón b2				1	13,969	206	2,877,588	Material disponible
11-Ene-06	Repello de fachada b3p5				1	13,969	205	2,863,619	Material disponible
11-Ene-06	Fundir viga del buitrón				1	13,969	204	2,849,650	Material disponible
11-Ene-06	Pega de ladrillo para instalar gabinetes				1	13,969	203	2,835,681	Material disponible
12-Ene-06	Repello de fachada b3p4				3	41,907	200	2,793,774	Material disponible
12-Ene-06	Pega de ladrillo para el buitrón b2				2	27,938	198	2,765,836	Material disponible
12-Ene-06	Pega de ladrillo para instalar gabinetes				2	27,938	196	2,737,898	Material disponible
12-Ene-06	Repello de fachada b1p4				5	69,844	191	2,668,054	Material disponible
13-Ene-06	Pega de ladrillo para el buitrón b2				1	13,969	190	2,654,085	Material disponible
13-Ene-06	Repello de fachada b1p4				3	41,907	187	2,612,178	Material disponible
14-Ene-06	Repello de fachada b1p4				1	13,969	186	2,598,209	Material disponible

14-Ene-06	Pega de ladrillo para el buitrón b2				1	13,969	185	2,584,240	Material disponible
16-Ene-06	Pega de ladrillo para caja de aguas lluvias				1	13,969	184	2,570,271	Material disponible
16-Ene-06	Repello de fachada b2p4				4	55,875	180	2,514,396	Material disponible
16-Ene-06	Repello de fachada b3p4				1	13,969	179	2,500,427	Material disponible
16-Ene-06	Pega de ladrillo para el buitrón b2				1	13,969	178	2,486,458	Material disponible
17-Ene-06	Repello de fachada b2p5				2	27,938	176	2,458,520	Material disponible
17-Ene-06	Pega de ladrillo para caja de aguas lluvias				1	13,969	175	2,444,551	Material disponible
17-Ene-06	Repello de fachada b2p4				1	13,969	174	2,430,582	Material disponible
18-Ene-06	Repello de fachada b2p5				2	27,938	172	2,402,644	Material disponible
18-Ene-06	Pega de ladrillo para el buitrón b2				1	13,969	171	2,388,675	Material disponible
18-Ene-06	Repello de fachada b2p4				1	13,969	170	2,374,706	Material disponible
18-Ene-06	Repello de muros de gabinetes				2	27,938	168	2,346,768	Material disponible
19-Ene-06	Repello de fachada b2p4				3	41,907	165	2,304,861	Material disponible
19-Ene-06	Pega de ladrillo para el buitrón b2				1	13,969	164	2,290,892	Material disponible
19-Ene-06	Repello de pisos b2p5				23	321,284	141	1,969,608	Material disponible
19-Ene-06	Repello de muros de gabinetes				2	27,938	139	1,941,670	Material disponible
20-Ene-06	Repello de pisos b2p5				2	27,938	137	1,913,732	Material disponible
20-Ene-06	Repello de pisos b1p5				15	209,533	122	1,704,199	Material disponible
20-Ene-06	Pega de ladrillo para el buitrón b2				1	13,969	121	1,690,230	Material disponible
20-Ene-06	Fundición de alfajías b2p5				2	27,938	119	1,662,292	Material disponible
21-Ene-06	Repello de alfajías de tímpanos				1	13,969	118	1,648,323	Material disponible
23-Ene-06	Repello fachada de baños b2p4				4	55,875	114	1,592,448	Material disponible
23-Ene-06	Pega de ladrillo del buitrón b2				1	13,969	113	1,578,479	Material disponible
23-Ene-06	Repello fachada b1p4				1	13,969	112	1,564,510	Material disponible
23-Ene-06	Repello de pisos b1p5				7	97,782	105	1,466,728	Material disponible
24-Ene-06	Pega de ladrillo del buitrón b2				1	13,969	104	1,452,759	Material disponible
24-Ene-06	Repello de fachada b2p4				3	41,907	101	1,410,852	Material disponible
24-Ene-06	Repello de fachada b1p4				2	27,938	99	1,382,914	Material disponible
24-Ene-06	Repello de pisos b1p5				10	139,688	89	1,243,226	Material disponible
24-Ene-06	Repello de pisos Halls b1p5				3	41,906	86	1,201,320	Material disponible
24-Ene-06	Repello fachada de baños b2p4				2	27,938	84	1,173,382	Material disponible
25-Ene-06	Pega de ladrillo del buitrón b2				1	13,969	83	1,159,413	Material disponible
25-Ene-06	Repello de fachada b2p4				1	13,969	82	1,145,444	Material disponible
25-Ene-06	Repello de fachada b1p4				2	27,938	80	1,117,506	Material disponible
25-Ene-06	Repello de fachada b2p4				2	27,938	78	1,089,568	Material disponible
25-Ene-06	Fundición de bordillo b1p5				1	13,969	77	1,075,599	Material disponible

26-Ene-06	Repello de pisos b1p5			14	195,563	63	880,036	Material disponible
26-Ene-06	Repello de fachada b1p4			2	27,938	61	852,098	Material disponible
26-Ene-06	Pega de ladrillo del buitrón b2			1	13,969	60	838,129	Solicitud de compra
26-Ene-06	Repello de fachada b2p4			1	13,969	59	824,160	Solicitud de compra
26-Ene-06	Repello de pisos b1p5			12	167,626	47	656,534	Solicitud de compra
27-Ene-06	Repello de pisos b1p5			7	97,782	40	558,752	Solicitud de compra
27-Ene-06	Repello de fachada b1p4			2	27,938	38	530,814	Solicitud de compra
27-Ene-06	Repello de pisos Halls b1p5			5	69,844	33	460,970	Solicitud de compra
28-Ene-06	Fundición de bordillo b2p4			1	13,969	32	447,001	Solicitud de compra
28-Ene-06	Revoque de cubierta b2p5			1	13,969	31	433,032	Solicitud de compra
30-Ene-06	Repello de pisos b2p5			27	377,157	4	55,875	Solicitud de compra
30-Ene-06	Repello de filos de hall			4	55,875	0	0	Solicitud de compra

TOTAL DE CEMENTO GRIS COMPRADO :	11,270
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 210,431,121
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	\$ 18,672
TOTAL DE CEMENTO PRESTADO:	243.5
TOTAL DE CEMENTO UTILIZADO :	11,027
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 210,430,351

FICHERO DE EXISTENCIAS
MATERIAL: ARENA NEGRA, INCLUYE TRANSPORTE
UNIDAD: M3

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST	
10-Ago-05	Solado losa tanques				0.97	18,198	29.55	554,386	Material disponible
11-Ago-05	Fundición vigas cubierta y vigas canal b2 y b3				23.99	450,075	5.56	104,311	Solicitud de compra
20-Ago-05	Fundición de columnetas b2p4				0.25	4,690	5.31	99,621	Solicitud de compra
24-Ago-05	Fundición vigueta b1p1				0.25	4,690	5.06	94,931	Solicitud de compra
25-Ago-05	Fundición de patas gradas acceso principal b2p1				1.5	28,142	3.56	66,789	Solicitud de compra
26-Ago-05	Fundición columneta parapeto b2				0.5	9,380	3.06	57,409	Solicitud de compra
27-Ago-05	Compra	21	19,500	409,500			24.06	466,909	Material disponible
29-Ago-05	Fundición de gradas Entrada principal b2p1				2.6	50,456	21.46	416,453	Material disponible
06-Sep-05	Mesones laborarotios de Quimica Torobajo				2	38,812	19.46	377,641	Material disponible
19-Sep-05	Fundición columnetas b1p1				0.3	5,822	19.16	371,819	Material disponible
24-Sep-05	Fundición de columnetas de baños b2p5				0.3	5,822	18.86	365,997	Material disponible
26-Sep-05	Fundición piso lateral de fuente b3p1				1	19,406	17.86	346,591	Material disponible
30-Sep-05	Fundición de columnetas de parapetos				1	19,406	16.86	327,185	Material disponible
01-Oct-05	Fundición de fuente b3p1				2	38,812	14.86	288,373	Material disponible
03-Oct-05	Fundición de cintas de Timpanos				1.5	29,109	13.36	259,264	Material disponible
03-Oct-05	Fundición de dados b1p5				0.8	15,525	12.56	243,739	Material disponible
04-Oct-05	Fundición pisos de baños b2p5				1	19,406	11.56	224,333	Solicitud de compra
12-Oct-05	Fundición de pisos b3p1				1	19,406	10.56	204,927	Solicitud de compra
18-Oct-05	Compra	21	19,500	409,500			31.56	614,427	Material disponible
20-Oct-05	Fundición de piso b1p1				2	38,937	29.56	575,490	Material disponible
28-Oct-05	Fundición de rampa y andén b2p1				5	97,343	24.56	478,147	Material disponible
29-Oct-05	Fundición de meson en baños b2p5				0.4	7,787	24.16	470,360	Material disponible
04-Nov-05	Fundición de columnetas y bajantes b2p5				0.5	9,734	23.66	460,626	Material disponible
04-Nov-05	Fundición de dados b2p5				0.6	11,681	23.06	448,945	Material disponible
08-Nov-05	Fundición de columnetas y bajantes b1p5				0.5	9,734	22.56	439,211	Material disponible
09-Nov-05	Fundición de solado de cajas de inspeccion				0.5	9,734	22.06	429,477	Material disponible
10-Nov-05	Fundición de Alfajias parapetos b2				0.6	11,681	21.46	417,796	Material disponible

12-Nov-05	Fundición de tapas para cajas de inspeccion				0.2	3,894	21.26	413,902	Material disponible
18-Nov-05	Fundición de bajantes b2p6				0.3	5,841	20.96	408,061	Material disponible
21-Nov-05	Fundición de meson de baños b2p5				0.1	1,947	20.86	406,114	Material disponible
30-Nov-05	Fundición de columnetas de parapetos				0.7	13,628	20.16	392,486	Material disponible
23-Dic-05	Fundición de alfajias de Timpanos				0.5	9,734	19.66	382,752	Material disponible
11-Ene-06	Fundir viga del buitron				0.08	1,557	19.58	381,195	Material disponible
20-Ene-06	Fundición de Alfajias de parpetos				2	38,937	17.58	342,258	Material disponible

TOTAL DE ARENA NEGRA COMPRADA :	869
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 15,281,920
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	\$ 17,586
TOTAL DE ARENA NEGRA UTILIZADA :	851
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 14,939,662

FICHERO DE EXISTENCIAS
MATERIAL: ARENA BLANCA, INCLUYE
TRANSPORTE

UNIDAD: M3

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST	
08-Ago-05	Pañete cielo raso b1p4				8.19	184,708	73.81	1,664,627	Material disponible
09-Ago-05	Compra	7	\$ 21,700	\$ 151,900			80.81	1,816,527	Material disponible
10-Ago-05	Compra	7	\$ 21,700	\$ 151,900			87.81	1,968,427	Material disponible
12-Ago-05	Compra	7	\$ 21,700	\$ 151,900			94.81	2,120,327	Material disponible
15-Ago-05	Pega de ladrillo b2p1				0.18	4,026	94.63	2,116,301	Material disponible
15-Ago-05	Repello de muros b2p1				1	22,364	93.63	2,093,937	Material disponible
16-Ago-05	Repello de estrias baños b2p3				0.22	4,920	93.41	2,089,017	Material disponible
22-Ago-05	Pega de ladrillo timpanos b1 y b2				0.85	19,009	92.56	2,070,008	Material disponible
23-Ago-05	Pega de ladrillo parapetos b2				1	22,364	91.56	2,047,644	Material disponible
24-Ago-05	Repello de muros b1p4				5	111,820	86.56	1,935,824	Material disponible
24-Ago-05	Pega de ladrillos caja b3p1				0.18	4,026	86.38	1,931,798	Material disponible
25-Ago-05	Pega de ladrillo parapetos b1				2.5	55,910	83.88	1,875,888	Material disponible
20-Sep-05	Repello de vigas y columnas b1p4				5	111,820	78.88	1,764,068	Material disponible
21-Sep-05	Repello de losa b1p4				3.5	78,274	75.38	1,685,794	Material disponible
22-Sep-05	Repello de pisos b1p4				21.5	480,825	53.88	1,204,969	Material disponible
23-Sep-05	Repello de pisos b2p4				3.5	78,274	50.38	1,126,695	Material disponible
23-Sep-05	Repello de losa b2p4				6.5	145,366	43.88	981,329	Material disponible
26-Sep-05	Repello de muros b2p4				3	67,092	40.88	914,237	Material disponible
26-Sep-05	Repello de muros b1p1				4.5	100,638	36.38	813,599	Material disponible
28-Sep-05	Repello de vigas y columnas b2p4				2	44,728	34.38	768,871	Material disponible
29-Sep-05	Pega de ladrillo b1p1				3.5	78,274	30.88	690,597	Material disponible
03-Oct-05	Pega de ladrillo b1p5				8.2	183,384	22.68	507,213	Material disponible
05-Oct-05	Pega de ladrillo de baños b2p5				2	44,728	20.68	462,485	Material disponible

07-Oct-05	Repello de muros b1p5				1	22,364	19.68	440,121	Material disponible
07-Oct-05	Repello de vigas y columnas b1p5				2	44,728	17.68	395,393	Material disponible
07-Oct-05	Repello de Estrias p2, p3 y p4				1	22,364	16.68	373,029	Material disponible
07-Oct-05	Repello de columnas b1p1				6.5	145,365	10.18	227,664	Material disponible
07-Oct-05	Repello de muros de baños b2p5				0.22	4,920	9.96	222,744	Material disponible
07-Oct-05	Compra	14	\$ 22,800	\$ 319,200			23.96	541,944	Material disponible
08-Oct-05	Compra	7	\$ 22,800	\$ 159,600			30.96	701,544	Material disponible
10-Oct-05	Repello de vigas de baños b2p4				0.2	4,532	30.76	697,012	Material disponible
11-Oct-05	Repello de estrias muros b2p4				0.2	4,532	30.56	692,480	Material disponible
11-Oct-05	Repello de muros b1p1				0.8	18,128	29.76	674,352	Material disponible
12-Oct-05	Compra	35	\$ 22,800	\$ 798,000			64.76	1,472,352	Material disponible
18-Oct-05	Repello cielo raso baños b2p5				1.3	29,556	63.46	1,442,796	Material disponible
19-Oct-05	Repello de pisos b2p3				4	90,942	59.46	1,351,854	Material disponible
20-Oct-05	Repello de pisos de corredor b1p4				1.55	35,240	57.91	1,316,614	Material disponible
20-Oct-05	Repello de pisos b1p1				15	341,033	42.91	975,581	Material disponible
21-Oct-05	Repello de pisos b2p4				5	113,678	37.91	861,903	Material disponible
21-Oct-05	Repello de muros de fachada b2p1				2.4	54,565	35.51	807,338	Material disponible
26-Oct-05	Repello de muros parapetos b2				1.2	27,283	34.31	780,055	Material disponible
26-Oct-05	Repello de cielo raso y vigas b2p1 (corredor)				1.5	34,103	32.81	745,952	Material disponible
27-Oct-05	Repello de vigas y columnas b1p1				1.5	34,103	31.31	711,849	Material disponible
28-Oct-05	Repello cielo raso b3p4				1	22,736	30.31	689,113	Material disponible
28-Oct-05	Repello de vigas y columnas b3p5				0.4	9,094	29.91	680,019	Material disponible
31-Oct-05	Repello de vigas y columnas b3p4				2	45,471	27.91	634,548	Material disponible
01-Nov-05	Pega de ladrillo b1p5				0.4	9,094	27.51	625,454	Material disponible
04-Nov-05	Pega de ladrillo b2p5				2	45,471	25.51	579,983	Material disponible
08-Nov-05	Repello de vigas y columnas b1p5				5	113,678	20.51	466,305	Material disponible
09-Nov-05	Repello de muros b1p5				10	227,355	10.51	238,950	Material disponible
09-Nov-05	Repello de vigas y columnas b2p5				4	90,942	6.51	148,008	Material disponible
10-Nov-05	Repello de muros b2p5				6	136,413	0.51	11,595	Solicitud de compra
10-Nov-05	Pega de ladrillo cajas de inspeccion				0.5	11,368	0.01	227	Solicitud de compra
10-Nov-05	Compra	14	\$ 22,800	\$ 319,200			14.01	319,427	Material disponible
11-Nov-05	Compra	14	\$ 22,800	\$ 319,200			28.01	638,627	Material disponible
14-Nov-05	Pega de ladrillo cajas de inspeccion				0.5	11,400	27.51	627,227	Material disponible

19-Nov-05	Repello de bajantes b2p5				0.44	10,032	27.07	617,195	Material disponible
21-Nov-05	Pega de muros b2p5				3	68,400	24.07	548,795	Material disponible
22-Nov-05	Repello de mesones de baños b2p5				0.22	5,016	23.85	543,779	Material disponible
29-Nov-05	Pega de ladrillo farol b3p5				0.17	3,876	23.68	539,903	Material disponible
03-Dic-05	Pega de muros b1p5				0.5	11,400	23.18	528,503	Material disponible
17-Dic-05	Repello de columnas y muros fachada b2p5				11	250,800	12.18	277,703	Material disponible
20-Dic-05	Repello de muros fachada bip5				12	273,599	0.18	4,104	Solicitud de compra
20-Dic-05	Compra	7	\$ 22,800	\$ 159,600			7.18	163,704	Material disponible
22-Dic-05	Repello de fachada b2p5				2	45,600	5.18	118,104	Material disponible
22-Dic-05	Repello de fachada b1p5				2	45,600	3.18	72,504	Material disponible
24-Dic-05	Pega de ladrillo de timpanos b1p5				0.35	7,980	2.83	64,524	Solicitud de compra
24-Dic-05	Compra	7	\$ 22,800	\$ 159,600			9.83	224,124	Material disponible
26-Dic-05	Pega de ladrillo remate de cubierta b1p5				0.18	4,104	9.65	220,020	Material disponible
30-Dic-05	Repello de pisos b1p5				6	136,800	3.65	83,220	Material disponible
31-Dic-05	Repello de cubierta b1p5				0.6	13,680	3.05	69,540	Material disponible
10-Ene-06	Repello de fachada b3p5				2	45,600	1.05	23,940	Solicitud de compra
10-Ene-06	Pega de ladrillo comun para instalar gabinetes				0.55	12,540	0.5	11,400	Solicitud de compra
10-Ene-06	Compra	7	\$ 22,800	\$ 159,600			7.5	171,000	Material disponible
11-Ene-06	Repello de fachada b3p5				0.22	5,016	7.28	165,984	Material disponible
12-Ene-06	Pega de ladrillo comun para instalar gabinetes				1	22,800	6.28	143,184	Material disponible
16-Ene-06	Repello de fachada b3p4				0.88	20,064	5.4	123,120	Material disponible
16-Ene-06	Pega de ladrillo para el biutron b2				1	22,800	4.4	100,320	Material disponible
17-Ene-06	Repello de fachada b2p5				0.44	10,032	3.96	90,288	Material disponible
17-Ene-06	Pega de ladrillo comun para caja de aguas lluvias				0.5	11,400	3.46	78,888	Material disponible
17-Ene-06	Repello de fachada b1 y b2 p4				3	68,400	0.46	10,488	Solicitud de compra
17-Ene-06	Compra	7	\$ 22,800	\$ 159,600			7.46	170,088	Material disponible
18-Ene-06	Repello de fachada b2p5				0.4	9,120	7.06	160,968	Material disponible
19-Ene-06	Repello de fachada b2p4				0.8	18,240	6.26	142,728	Material disponible
19-Ene-06	Repello de muros de gabinetes				0.8	18,240	5.46	124,488	Material disponible
20-Ene-06	Repello de pisos b2p5				2.5	57,000	2.96	67,488	Solicitud de compra
20-Ene-06	Repello de pisos b1p5				2.5	57,000	0.46	10,488	Solicitud de compra
20-Ene-06	Compra	7	\$ 22,800	\$ 159,600			7.46	170,088	Material disponible
20-Ene-06	Pega de ladrillo para el biutron b2				0.5	11,400	6.96	158,688	Material disponible

23-Ene-06	Compra	7	\$ 22,800	\$ 159,600		13.96	318,288	Material disponible
-----------	--------	---	-----------	------------	--	-------	---------	---------------------

TOTAL DE ARENA BLANCA COMPRADA :	462.00
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 9,801,400
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	\$ 21,215
TOTAL DE ARENA BLANCA UTILIZADA :	448.04
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 9,483,112

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: TRITURADO, INCLUYE TRANSPORTE

UNIDAD: M3

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST	
10-Ago-05	Solado losa tanques				0.97	34,053	37.89	1,330,165	Material disponible
11-Ago-05	Fundición vigas de cubierta, canal y losa tanques b2				23.99	842,192	13.90	487,973	Material disponible
20-Ago-05	Fundicion de columnetas b2p4				0.2	7,021	13.70	480,952	Material disponible
24-Ago-05	Fundicion vigueta b1p1				0.2	7,021	13.50	473,931	Material disponible
25-Ago-05	Fundicion de patas gradas acceso principal b2p1				1.5	52,659	12.00	421,272	Solicitud de compra
26-Ago-05	Fundicion columneta parapeto b2				0.2	7,021	11.80	414,251	Solicitud de compra
29-Ago-05	Fundicion de gradas Entrada principal b2p1				2.6	91,276	9.20	322,975	Solicitud de compra
06-Sep-05	Mesones laborarotios de Quimica Torobajo				2	70,212	7.20	252,763	Solicitud de compra
19-Sep-05	Fundicion columnetas b1p1				0.2	7,021	7.00	245,742	Solicitud de compra
24-Sep-05	Fundición de columnetas de baños b2p5				0.2	7,021	6.80	238,721	Solicitud de compra
26-Sep-05	Fundición piso lateral de fuente b3p1				1	35,106	5.80	203,615	Solicitud de compra
30-Sep-05	Fundición de columnetas de parapetos				0.4	14,042	5.40	189,573	Solicitud de compra
01-Oct-05	fundición de fuente b3p1				2	70,212	3.40	119,361	Solicitud de compra
03-Oct-05	Fundición de cintas de Tímpanos				1.5	52,659	1.90	66,702	Solicitud de compra
03-Oct-05	Fundición de dados b1p5				0.5	17,553	1.40	49,149	Solicitud de compra
04-Oct-05	Fundición pisos de baños b2p5				0.8	28,085	0.60	21,064	Solicitud de compra
12-Oct-05	Fundición de pisos b3p1				0.6	21,064	0.00	0	Solicitud de compra
18-Oct-05	Compra	14	\$ 36,000	\$ 504,000			14.00	504,000	Material disponible
19-Oct-05	Compra	7	\$ 36,000	\$ 252,000			21.00	756,000	Material disponible
28-Oct-05	Fundición de rampa y anden b2p1				5	180,000	16.00	576,000	Material disponible
29-Oct-05	Fundición de mesón en baños b2p5				0.2	7,200	15.80	568,800	Material disponible
04-Nov-05	Fundición de columnetas b2p5 y bajantes				0.5	18,000	15.30	550,800	Material disponible
04-Nov-05	Fundición de dados b2p5				0.4	14,400	14.90	536,400	Material disponible
08-Nov-05	Fundición de columnetas b1p5 y bajantes				0.5	18,000	14.40	518,400	Material disponible
09-Nov-05	Fundición de solado de cajas de inspección				0.3	10,800	14.10	507,600	Material disponible
12-Nov-05	Fundición de tapas para cajas de inspección				0.2	7,200	13.90	500,400	Material disponible
18-Nov-05	Fundición de bajantes b2p7				0.3	10,800	13.60	489,600	Material disponible

21-Nov-05	Fundición de mesón de baños b2p5				0.1	3,600	13.50	486,000	Material disponible
30-Nov-05	Fundición de columnetas de parapetos				1.1	39,600	12.40	446,400	Material disponible
23-Dic-05	Fundición de alfajías de Tímpanos				0.5	18,000	11.90	428,400	Solicitud de compra
11-Ene-06	Fundir viga del buitrón				0.12	4,320	11.78	424,080	Solicitud de compra
20-Ene-06	Fundición de alfajías de parapetos				2	72,000	9.78	352,080	Solicitud de compra

TOTAL DE TRITURADO COMPRADO :	861
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 26,955,600
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	\$ 31,307
TOTAL DE TRITURADO UTILIZADO :	851.22
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 26,603,520

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: BLOQUE No. 5, INCLUYE TRANSPORTE

UNIDAD: UND

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
01-Ago-05	Parapetos cubierta				250	138,750	3639	2,019,645	Material disponible
15-Ago-05	Pega de ladrillo b2p1				50	27,750	3589	1,991,895	Material disponible
22-Ago-05	Pega de ladrillo timpanos b1 y b2				320	177,600	3269	1,814,295	Material disponible
23-Ago-05	Pega de ladrillo parapetos b2				250	138,750	3019	1,675,545	Material disponible
25-Ago-05	Pega de ladrillo parapetos b1				950	527,250	2069	1,148,295	Material disponible
29-Sep-05	Pega de ladrillo b1p1				600	333,000	1469	815,295	Material disponible
03-Oct-05	Pega de ladrillo b1p5				919	510,045	550	305,250	Material disponible
05-Oct-05	Pega de ladrillo de baños b2p5				550	305,250	0	0	Solicitud de compra
26-Oct-05	Compra	1000	\$ 585	\$ 585,000			1000	585,000	Material disponible
01-Nov-05	Pega de ladrillo b1p5				200	117,000	800	468,000	Material disponible
04-Nov-05	Pega de ladrillo b2p5				800	468,000	0	0	Solicitud de compra
10-Nov-05	Compra	1000	\$ 595	\$ 595,000			1000	595,000	Material disponible
17-Nov-05	Compra	1000	\$ 595	\$ 595,000			2000	1,190,000	Material disponible
21-Nov-05	Pega de muros b2p5				1000	595,000	1000	595,000	Material disponible
29-Nov-05	Pega de ladrillo farol b3p5				110	65,450	890	529,550	Material disponible
03-Dic-05	Pega de muros b1p5				150	89,250	740	440,300	Material disponible
24-Dic-05	Pega de ladrillo de timpanos b1p5				150	89,250	590	351,050	Material disponible
10-Ene-06	Pega de ladrillo para instalar gabinetes				40	23,800	550	327,250	Material disponible
16-Ene-06	Pega de ladrillo para el biutron b2				400	238,000	150	89,250	Material disponible
20-Ene-06	Pega de ladrillo para el biutron b2				150	89,250	0	0	Solicitud de compra

TOTAL DE BLOQUE No 5 COMPRADO :	22,000
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 11,955,000
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	543
TOTAL BLOQUE No 5 UTILIZADO :	22,000
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 11,955,000

FICHERO DE EXISTENCIAS	
MATERIAL: BLOQUE No. 5 MEDIO	UNIDAD: UND

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
30-Oct-04	Compra	2000	345	\$ 690,000			2000	\$ 690,000	Material disponible
08-Nov-04	Compra	2000	345	\$ 690,000			4000	\$ 1,380,000	Material disponible
13-Ene-05	Pega de ladrillo piso 3				892	\$ 307,740	3108	\$ 1,072,260	Material disponible
15-Ene-05	Pega de ladrillo piso 3				892	\$ 307,740	2216	\$ 764,520	Material disponible
28-Ene-05	Fundicion sobrelosa b2 piso 3				50	\$ 17,250	2166	\$ 747,270	Material disponible
01-Jul-05	Pega de ladrillo farol b2p4				385	\$ 132,825	1781	\$ 614,445	Material disponible
02-Jul-05	Pega de ladrillo farol b2p1				205	\$ 70,725	1576	\$ 543,720	Material disponible
04-Jul-05	Pegar ladrillo b1p4				385	\$ 132,825	1191	\$ 410,895	Material disponible
23-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				300	\$ 103,500	891	\$ 307,395	Material disponible
26-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				300	\$ 103,500	591	\$ 203,895	Material disponible
30-Sep-05	Pega de ladrillo b1p5				100	\$ 34,500	491	\$ 169,395	Material disponible
03-Oct-05	Pega de ladrillo b1p5				100	\$ 34,500	391	\$ 134,895	Material disponible
05-Oct-05	Pega de ladrillo baños b2p5				390	\$ 134,550	1	\$ 345	Solicitud de compra

TOTAL DE BLOQUE No. 5 MEDIO COMPRADO :	4,000
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 1,380,000
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	345
TOTAL DE BLOQUE No. 5 MEDIO UTILIZADO :	3,999
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 1,379,655

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: HIERRO No. 2

UNIDAD: KILOGRAMO

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
01-Jul-04	Compra	1088	2050.00	2,230,400			1088	2,230,400	Material disponible
01-Jul-04	Compra	1918	2050.00	3,931,900			3006	6,162,300	Material disponible
20-Jul-04	Pelos de columnas de B1				80	164,000	2926	5,998,300	Material disponible
29-Jul-04	Flejes de Nervaduras de segundo piso B1				79	161,950	2847	5,836,350	Material disponible
30-Jul-04	Flejes de Nervaduras de segundo piso B1				244	500,200	2603	5,336,150	Material disponible
31-Jul-04	Flejes de Nervaduras de segundo piso B1				111	227,550	2492	5,108,600	Material disponible
31-Jul-04	Asegurar malla electrosoldada B2				26	53,300	2466	5,055,300	Material disponible
03-Ago-04	Flejes de Nervaduras de segundo piso B1				127	260,350	2339	4,794,950	Material disponible
04-Ago-04	Flejes de Nervaduras de segundo piso B1				90	184,500	2249	4,610,450	Material disponible
06-Ago-04	Flejes de Nervaduras de segundo piso B2				130	266,500	2119	4,343,950	Material disponible
07-Ago-04	Nervaduras de segundo piso B2				131	268,550	1988	4,075,400	Material disponible
09-Ago-04	Flejes de nervios de losa del segundo piso B2				100	205,000	1888	3,870,400	Material disponible
11-Ago-04	Volumenes B2				200	410,000	1688	3,460,400	Material disponible
17-Ago-04	Flejes de nervios de losa B1, tercer piso				110	225,500	1578	3,234,900	Material disponible
19-Ago-04	Flejes de nervios de losa B2, tercer piso				104	213,200	1474	3,021,700	Material disponible
20-Ago-04	Volumenes B2				187	383,350	1287	2,638,350	Material disponible
24-Ago-04	Flejes de nervaduras, tercer piso B1				365	748,250	922	1,890,100	Material disponible
25-Ago-04	Flejes de nervaduras, tercer piso B1				125	256,250	797	1,633,850	Material disponible
26-Ago-04	Compra	3800	1999.84	7,599,392			4597	9,233,242	Material disponible
26-Ago-04	Flejes de nervaduras, tercer piso B2				115	230,982	4482	9,002,260	Material disponible
06-Sep-04	Flejes de nervios, tercer piso, b1				43	86,367	4439	8,915,893	Material disponible
11-Sep-04	Flejes de nervios, tercer piso, b2				110	220,939	4329	8,694,954	Material disponible
15-Sep-04	Flejes de nervios, tercer piso, b2				89	178,760	4240	8,516,194	Material disponible
15-Sep-04	Flejes de nervios, tercer piso, b2				137	275,169	4103	8,241,025	Material disponible
23-Sep-04	Flejes de nervios, cuarto piso, b1				945	1,898,067	3158	6,342,958	Material disponible
27-Sep-04	Armado de losa B1 piso 4				920	1,847,854	2238	4,495,105	Material disponible
29-Oct-04	Anclajes de muros B2 piso 3				70	140,598	2168	4,354,507	Material disponible
07-Dic-04	nervaduras de losa de B1 Piso 5				211	423,801	1957	3,930,706	Material disponible
09-Dic-04	nervaduras de losa de B1 Piso 5				73	146,623	1884	3,784,083	Material disponible

29-Dic-04	Elaboración de andamios				120	241,024	1764	3,543,058	Material disponible
04-Ene-05	Flejes nervaduras y volúmenes B1 piso 5				550	1,104,695	1214	2,438,363	Material disponible
04-Ene-05	Flejes nervaduras y volúmenes B1 piso 5				396	795,380	818	1,642,983	Material disponible
04-Feb-05	Armado nervaduras losa B2 piso 5				150	301,280	668	1,341,702	Material disponible
28-Jul-05	Hierro contracción y fraguado losa observa.				40	80,341	628	1,261,361	Material disponible
29-Ago-05	Gradas acceso principal b3p1				60	120,512	568	1,140,849	Material disponible
26-Sep-05	Losa de piso lateral a la fuente b3p1				60	120,512	508	1,020,337	Material disponible
04-Oct-05	Piso de baños b2p5				100	200,854	408	819,483	Material disponible
31-Oct-05	Flejes de cintas de tímpanos b2				100	200,854	308	618,629	Material disponible
23-Nov-05	Armar flejes para cintas del b1p5				50	100,427	258	518,202	Material disponible

TOTAL DE HIERRO No. 2 COMPRADO :	6,806
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 13,761,692
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	\$ 2,022
TOTAL DE HIERRO No. 2 PRESTADO:	
TOTAL DE HIERRO No. 2 UTILIZADO :	6,298
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 12,620,842

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: ALAMBRE DE AMARRE

UNIDAD: KILOGRAMO

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
10-Nov-04	Instalaciones eléctricas B1 piso 4				80	194,703	1533	3,730,999	Material disponible
18-Nov-04	Formaleta escalera B3 piso 4				76	184,968	1457	3,546,031	Material disponible
18-Nov-04	Casetones B2 piso 4				74	180,100	1383	3,365,931	Material disponible
27-Nov-04	Repello vigas B1 piso 3				83	202,005	1300	3,163,926	Material disponible
09-Dic-04	Repello muros B1 piso 2				80	194,703	1220	2,969,223	Material disponible
23-Dic-04	Fundición columnas B1 piso 4				70	170,365	1150	2,798,858	Material disponible
30-Dic-04	Instalaciones eléctricas B1 piso 5				51	124,123	1099	2,674,735	Material disponible
03-Ene-05	solado losa B1 piso 5				99	240,945	1000	2,433,790	Material disponible
04-Ene-05	Flejes nervaduras y volúmenes B1 piso 5				85	206,872	915	2,226,918	Material disponible
26-Ene-05	Instalación sanitaria B2 piso 2				72	175,233	843	2,051,685	Material disponible
02-Feb-05	Fundición columnas y pantalla B2 piso 4				78	189,836	765	1,861,849	Material disponible
04-Feb-05	Armado vigas de losa B2 piso 5				74	180,100	691	1,681,749	Material disponible
05-Feb-05	Instalaciones eléctricas muros B2 piso 4				63	153,329	628	1,528,420	Material disponible
11-Feb-05	Casetones B2 piso 5				84	204,438	544	1,323,982	Material disponible
12-Feb-05	Instalaciones eléctricas B2 piso 5				81	197,137	463	1,126,845	Material disponible
14-Feb-05	Instalaciones eléctricas B2 piso 5				70	170,365	393	956,480	Material disponible
24-Feb-05	Armado vigas de cubierta				70	170,365	323	786,115	Material disponible
08-Jul-05	Amarras para andamios fachadas				30	73,014	293	713,101	Material disponible
02-Ago-05	Amarrar flejes vigas de cubierta b2				30	73,014	263	640,087	Material disponible
08-Ago-05	Amarrar flejes vigas de cubierta b2				40	97,352	223	542,735	Material disponible
10-Ago-05	Amarrar hierro vigas cubierta b2				75	182,534	148	360,201	Material disponible
31-Ago-05	Amarrar Columnetas				20	48,676	128	311,525	Material disponible
08-Sep-05	laboratorios de Química Torobajo				3	7,301	125	304,224	Material disponible
17-Nov-05	Amarrar flejes de alfajías parapetos b2				30	73,014	95	231,210	Material disponible
22-Nov-05	Prestamo adecuación del Anfiteatro Torobajo				10	24,338	85	206,872	Material disponible
23-Nov-05	Amarrar flejes de cintas del b1p5				20	48,676	65	158,196	Material disponible

23-Nov-05	Amarrar andamios para repello de fachada				10	24,338	55	133,858	Material disponible
05-Dic-05	Amarres de alfajias b1p5				10	24,338	45	109,520	Material disponible
07-Dic-05	Amarres de andamios				10	24,338	35	85,182	Material disponible
19-Ene-06	Amarrar flejes de vigas del buitron				5	12,169	30	73,013	Material disponible

TOTAL DE ALAMBRE DE AMARRE COMPRADO :	4,442
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 11,018,613
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	\$ 2,481
TOTAL DE ALAMBRE DE AMARRE PRESTADO:	40
TOTAL DE ALAMBRE DE AMARRE UTILIZADO :	4,372
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 10,945,600

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: Clavo de 2"

UNIDAD: libra

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST	
10-Ago-05	Formaleta vigas cubierta b2				5	\$ 5,400	92	\$ 99,359	Material disponible
10-Ago-05	Repello vigas b2p1				1	\$ 1,080	91	\$ 98,279	Material disponible
10-Ago-05	Formaleta vigas cubierta b2				6	\$ 6,480	85	\$ 91,799	Material disponible
12-Ago-05	Formaleta vigas b3 cubierta				3	\$ 3,240	82	\$ 88,559	Material disponible
13-Ago-05	Formaleta vigas cubierta b3				3	\$ 3,240	79	\$ 85,319	Material disponible
15-Ago-05	formaleta de vigas b2p5				1	\$ 1,080	78	\$ 84,239	Material disponible
19-Ago-05	Rieles b2p5				2	\$ 2,160	76	\$ 82,079	Material disponible
19-Ago-05	Rieles b1p1				1	\$ 1,080	75	\$ 80,999	Material disponible
20-Ago-05	Formaleta de columnetas b2p5				1	\$ 1,080	74	\$ 79,919	Material disponible
20-Ago-05	Formaleta de columnetas b1p1				2	\$ 2,160	72	\$ 77,759	Material disponible
22-Ago-05	Entablar ventanas de bodega b1p1				2	\$ 2,160	70	\$ 75,599	Material disponible
23-Ago-05	Tablero de gradas acceso principal b2p1				4	\$ 4,320	66	\$ 71,279	Material disponible
24-Ago-05	Entablar bodega b2p1				1	\$ 1,080	65	\$ 70,199	Material disponible
25-Ago-05	Formaleta de columnetas b1p5				1	\$ 1,080	64	\$ 69,119	Material disponible
25-Ago-05	Formaleta de Timpanos b1p5				5	\$ 5,400	59	\$ 63,719	Material disponible
27-Ago-05	Formaleta de gradas Entrada principal b2p1				2	\$ 2,160	57	\$ 61,559	Material disponible
29-Ago-05	Formaleta de gradas Entrada principal b2p1				2	\$ 2,160	55	\$ 59,399	Material disponible
01-Sep-05	Formaleta de columnetas parapetos b1				1	\$ 1,080	54	\$ 58,319	Material disponible
06-Sep-05	Mesones laborarotios de Química Torobajo				2	\$ 2,160	52	\$ 56,159	Material disponible
08-Sep-05	laboratorios de Química Torobajo				3	\$ 3,240	49	\$ 52,920	Material disponible
20-Sep-05	formaleta cintas de Timpanos b1				1	\$ 1,080	48	\$ 51,840	Material disponible
21-Sep-05	Clavar rieles				1	\$ 1,080	47	\$ 50,760	Material disponible
22-Sep-05	Clavar rieles b1p1				1	\$ 1,080	46	\$ 49,680	Material disponible
23-Sep-05	Clavar rieles				1	\$ 1,080	45	\$ 48,600	Material disponible

23-Sep-05	Formaleta de columnetas b2p5				2	\$ 2,160	43	\$ 46,440	Material disponible
26-Sep-05	Formaleta de columnetas b1p1				1	\$ 1,080	42	\$ 45,360	Material disponible
27-Sep-05	Rielees b2p4				1	\$ 1,080	41	\$ 44,280	Material disponible
28-Sep-05	Formaleta de columnas parapetos b2				1	\$ 1,080	40	\$ 43,200	Material disponible
28-Sep-05	Formaleta fuente luminosa b3p1				2	\$ 2,160	38	\$ 41,040	Material disponible
29-Sep-05	Formaleta de columnas parapetos b1				3	\$ 3,240	35	\$ 37,800	Material disponible
01-Oct-05	Formaleta de cintas de Timpanos b2				1	\$ 1,080	34	\$ 36,720	Material disponible
19-Oct-05	Clavar rieles				1	\$ 1,080	33	\$ 35,640	Material disponible
21-Oct-05	Formaletas de columnetas b3p5				1	\$ 1,080	32	\$ 34,560	Material disponible
22-Oct-05	Formaleta de rampa				1	\$ 1,080	31	\$ 33,480	Material disponible
24-Oct-05	Formaleta de rampa				1	\$ 1,080	30	\$ 32,400	Material disponible
01-Nov-05	Formaleta de bajantes				1	\$ 1,080	29	\$ 31,320	Material disponible
03-Nov-05	Formaleta para columnetas b1p5				2	\$ 2,160	27	\$ 29,160	Material disponible
03-Nov-05	Formaleta de bajantes b1p5				1	\$ 1,080	26	\$ 28,080	Material disponible
10-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b2				3	\$ 3,240	23	\$ 24,840	Material disponible
11-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b2				3	\$ 3,240	20	\$ 21,600	Material disponible
12-Nov-05	Formaleta de alfajias				2	\$ 2,160	18	\$ 19,440	Material disponible
14-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b2				2	\$ 2,160	16	\$ 17,280	Material disponible
15-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b3				1	\$ 1,080	15	\$ 16,200	Material disponible
16-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b1				2	\$ 2,160	13	\$ 14,040	Material disponible
16-Nov-05	Formaleta de bajantes b2p5				1	\$ 1,080	12	\$ 12,960	Material disponible
17-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b1				3	\$ 3,240	9	\$ 9,720	Material disponible
18-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b1				2	\$ 2,160	7	\$ 7,560	Material disponible
21-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b1				3	\$ 3,240	4	\$ 4,320	Solicitud de compra
22-Nov-05	Compra	25	1000	25000			29	\$ 29,320	Material disponible
22-Nov-05	Préstamo adecuacion del Anfiteatro Torobajo				5	\$ 5,055	24	\$ 24,265	Material disponible
22-Nov-05	Formaletas de columnetas de parapetos b2				2	\$ 2,022	22	\$ 22,243	Material disponible
23-Nov-05	Formaleta de columnetas parapetos b1				2	\$ 2,022	20	\$ 20,221	Material disponible
25-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b1				3	\$ 3,033	17	\$ 17,188	Material disponible
28-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b1				2	\$ 2,022	15	\$ 15,165	Material disponible
29-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b1				3	\$ 3,033	12	\$ 12,132	Material disponible
30-Nov-05	Formaleta de alfajias parapetos b1				4	\$ 4,044	8	\$ 8,088	Material disponible
01-Dic-05	Formaleta de alfajias de parapetos b1p5				1	\$ 1,011	7	\$ 7,077	Material disponible

01-Dic-05	Formaleta de alfajias de parapetos b1p5				2	\$ 2,022	5	\$ 5,055	Material disponible
05-Dic-05	Formaleta de alfajias de timpanos b1p5				1	\$ 1,011	4	\$ 4,044	Solicitud de compra
14-Dic-05	Clavar rieles				1	\$ 1,011	3	\$ 3,033	Solicitud de compra
21-Dic-05	Sujetar amarras de eternit				1	\$ 1,011	2	\$ 2,022	Solicitud de compra
22-Dic-05	Formaleta de alfajias de Timpanos b1p5				1	\$ 1,011	1	\$ 1,011	Solicitud de compra

TOTAL DE CLAVOS 2" COMPRADO :	1,398
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 1,341,841
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	\$ 960
TOTAL DE CLAVOS 2" PRESTADO :	16
TOTAL DE CLAVOS 2" UTILIZADO :	1,381
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 1,325,760

FICHERO DE EXISTENCIAS

MATERIAL: ESPUMA PARA DILATACIONES

UNIDAD: UND

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST	
21-Jul-05	Compra	127	401	50,899			127	50,899	Material disponible
25-Jul-05	Dilataciones baños p3				2	802	125	50,097	Material disponible
28-Jul-05	Dilataciones b1p2				2	802	123	49,295	Material disponible
04-Ago-05	Dilataciones baños p4				2	802	121	48,493	Material disponible
05-Ago-05	Dilataciones baños p3				1	401	120	48,092	Material disponible
10-Ago-05	Dilataciones baños b2p2				1	401	119	47,691	Material disponible
10-Ago-05	Dilataciones b2p1				2	802	117	46,889	Material disponible
11-Ago-05	Dilataciones b2p1				2	802	115	46,087	Material disponible
12-Ago-05	Dilataciones baños b2p2				6	2,405	109	43,682	Material disponible
13-Ago-05	Dilataciones muros b2p1				2	802	107	42,880	Material disponible
16-Ago-05	Dilatación de muros b2p1				1	401	106	42,479	Material disponible
17-Ago-05	Dilatación de muros b2p1				2	801	104	41,678	Material disponible
18-Ago-05	Dilatación de muros b1p2				4	1,603	100	40,075	Material disponible
18-Ago-05	Dilatación de muros b2p1				1	401	99	39,674	Material disponible
19-Ago-05	Dilatación de muros b1p2				6	2,404	93	37,270	Material disponible
23-Ago-05	Dilatación de muros b1p3				2	802	91	36,468	Material disponible
25-Ago-05	Dilatación de muros b1p2				2	801	89	35,667	Material disponible
30-Ago-05	Dilatación de muros b1p3				3	1,202	86	34,465	Material disponible
31-Ago-05	Dilatación de muros b1p3				2	802	84	33,663	Material disponible
31-Ago-05	Dilatación de muros b3p1				2	802	82	32,861	Material disponible
01-Sep-05	Dilatación de muros b1p3				6	2,404	76	30,457	Material disponible
02-Sep-05	Dilatación de muros b1p4				3	1,202	73	29,255	Material disponible
02-Sep-05	Dilatación de muros b1p1				2	802	71	28,453	Material disponible
03-Sep-05	Dilatación de muros b1p4				2	801	69	27,652	Material disponible
05-Sep-05	Dilatación de muros b1p4				8	3,206	61	24,446	Material disponible
22-Sep-05	Dilatación de muros b1p4				1	401	60	24,045	Material disponible

29-Sep-05	Dilatación de muros b1p2				4	1,603	56	22,442	Material disponible
30-Sep-05	Dilatación de muros b1p2				7	2,805	49	19,637	Material disponible
01-Oct-05	Dilatación de muros b2p2				4	1,603	45	18,034	Material disponible
03-Oct-05	Dilatación de muros b1p3				6	2,405	39	15,629	Material disponible
04-Oct-05	Dilatación de muros b1p5				3	1,202	36	14,427	Material disponible
04-Oct-05	Dilatación de muros b1p3				2	802	34	13,625	Material disponible
05-Oct-05	Dilatación de muros b2p3				4	1,603	30	12,022	Material disponible
06-Oct-05	Dilatación de muros b2p3				3	1,202	27	10,820	Material disponible
06-Oct-05	Dilatación de muros b1p4				3	1,202	24	9,618	Material disponible
07-Oct-05	Dilatación de muros b1p4				7	2,805	17	6,813	Material disponible
10-Oct-05	Dilatación de muros b1p5				3	1,202	14	5,611	Material disponible
10-Oct-05	Dilatación de muros b1p4				2	802	12	4,809	Material disponible
11-Oct-05	Dilatación de muros b1p5				1	401	11	4,408	Material disponible
11-Oct-05	Dilatación de muros b2p4				5	2,004	6	2,404	Solicitud de compra
11-Oct-05	Dilatación de muros b1p5				3	1,202	3	1,202	Solicitud de compra
12-Oct-05	Dilatación de muros b1p5				3	1,202	0	0	Solicitud de compra
18-Nov-05	Compra	36	24847	894499			36	894,499	Material disponible
21-Nov-05	Dilatación de muros b2p5				3	74,542	33	819,957	Material disponible
21-Nov-05	Dilatación muros baños b2p5				4	99,389	29	720,568	Material disponible
22-Nov-05	Dilatación de muros b2p5				2	49,694	27	670,874	Material disponible
03-Dic-05	Dilatación de muros b1p5				1	24,847	26	646,027	Material disponible
06-Dic-05	Dilatación de muros b2p5				3	74,542	23	571,485	Material disponible
07-Dic-05	Dilatación de muros b2p5				6	149,083	17	422,402	Material disponible

TOTAL DE ESPUMA COMPRADO :	163
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 4,050,093
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	\$ 24,847
TOTAL DE ESPUMA PRESTADO:	
TOTAL DE ESPUMA UTILIZADO :	146
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 3,627,691

**FICHERO DE EXISTENCIAS DE HERRAMIENTA
MATERIAL: SEGUETAS**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
10-Ago-05	Cortar hierro vigas cubierta b2				1	2,339	67	156,694	Material disponible
19-Ago-05	Cortar hierro b1p1				2	4,677	65	152,017	Material disponible
23-Ago-05	Cortar hierro para b2p5				1	2,339	64	149,678	Material disponible
25-Ago-05	Cortar hierro b1p5				1	2,339	63	147,339	Material disponible
25-Ago-05	Cortar hierro b2p5				1	2,339	62	145,000	Material disponible
01-Sep-05	Cortar hierro Columneta b1p5				1	2,339	61	142,661	Material disponible
24-Sep-05	Cortar hierro				1	2,339	60	140,322	Material disponible
27-Sep-05	Cortar hierro para b1p5				1	2,339	59	137,983	Material disponible
29-Sep-05	Cortar hierro para columnas b1p5				1	2,339	58	135,644	Material disponible
26-Oct-05	Cortar hierro b1p1				1	2,339	57	133,305	Material disponible
27-Oct-05	Cortar tubos PVC				1	2,339	56	130,966	Material disponible
31-Oct-05	Cortar hierro para cinta de timpanos				1	2,339	55	128,627	Material disponible
31-Oct-05	Cortar hierro para cinta de timpanos				1	2,339	54	126,288	Material disponible
08-Nov-05	Cortar hierro para cintas de timpanos del b2				1	2,339	53	123,949	Material disponible
11-Nov-05	Cortar hierro para alfajias				1	2,339	52	121,610	Material disponible
17-Nov-05	Cortar hierro para alfajias				1	2,339	51	119,271	Material disponible
29-Nov-05	Cortar hierro para anclajes de cubiertab1p5				1	2,339	50	116,932	Material disponible
30-Nov-05	Cortar hierro para alfajias b1p5				1	2,339	49	114,593	Material disponible
30-Nov-05	Compra	2	\$ 2,699	\$ 5,399		0	51	119,992	Material disponible
01-Dic-05	Cortar hierro para alfajias				1	2,353	50	117,639	Material disponible
02-Dic-05	Cortar perfiles				1	2,353	49	115,286	Material disponible
07-Dic-05	Cortar perfiles de cubierta				1	2,353	48	112,933	Material disponible
17-Dic-05	Cortar perfiles para la cubierta				1	2,353	47	110,580	Material disponible
22-Dic-05	Cortar hierro para alfajias b1p5				1	2,353	46	108,227	Material disponible
26-Dic-05	Cortar perfiles de cubierta				1	2,353	45	105,874	Material disponible
30-Dic-05	Cortar perfiles de cubierta b2p5				1	2,353	44	103,521	Material disponible
17-Ene-06	Anfiteatro, Facultad de medicina				5	11,764	39	91,757	Material disponible
19-Ene-06	Cortar hierro para vigas del buitron				1	2,353	38	89,404	Material disponible
19-Ene-06	cortar hierro				1	2,353	37	87,051	Material disponible

20-Ene-06	Cortar hierro para alfajias b2p5				1	2,353	36	84,698	Material disponible
27-Ene-06	Cortar hierro para anclajes b1p1				1	2,353	35	82,345	Material disponible

TOTAL DE SEGUETAS COMPRADO :	242
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	\$ 566,778
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	\$ 2,342
TOTAL DE SEGUETAS PRESTADO:	5
TOTAL DE SEGUETAS UTILIZADO :	202
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	\$ 484,433

FICHERO DE EXISTENCIAS - ACCESORIOS HIDRAULICOS

FECHA	DETALLE	UND	ENTRADAS			SALIDAS		SALDO	
			CANT	V. UNITARIO	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL
03-Ago-04	Adaptador hembra PVC 1/2"	und	8	177.06	1416.00			8	1416.00
25-Feb-05	Adaptador hembra PVC 1/2"	und				2	354.12	6	1061.88
25-Jul-05	Adaptador hembra 1/2"					4	708.25	2	353.63
07-Oct-05	Adaptador Hembra de 1/2" Presión	und				1	177.06	1	176.56
	VALOR PROMEDIO	177.06							
03-Ago-04	Adaptador macho PVC 2"	und	8	2092.8	16742.00			8	16742.00
13-Sep-05	Adaptador macho 1/2"	und				2	4185.5	6	12556.50
	VALOR PROMEDIO	2092.78							
19-Ago-05	Adaptador macho PVC 1 1/2"	und	8	1613.85	12910.80			8	12910.80
26-Sep-05	Adaptador Macho de 1 1/2" Presión	und				2	3227.7	6	9683.10
10-Feb-04	Adaptador macho PVC 1 1/2"	und	2	1463.80	2927.6			2	2927.6
10-Feb-04	Adaptador macho PVC 1 1/2"	und				2	2927.6	0	0
	VALOR PROMEDIO	1584							
03-Ago-04	Adaptador macho PVC 3/4"	und	48	284.04	13634.00			48	13634.00
25-Feb-05	Adaptador macho PVC 3/4"	und				9	2556.34	39	11077.66
25-Jul-05	Adaptador macho 3/4"	und				14	3976.53	25	7101.14
07-Oct-05	Adaptador Macho de 3/4" Presión	und				12	3408.45	13	3692.68
	VALOR PROMEDIO	284.04							

03-Ago-04	Adaptador macho PVC 1/2"	und	41	156.16	6403.00			41	6403.00
22-Dic-04	Adaptador macho PVC 1/2"	und				2	312.32	39	6090.68
25-Jul-05	Adaptador macho PVC 1/2"	und				2	312.32	37	5778.36
	VALOR PROMEDIO	156.16							
10-Feb-04	Buje sold PVC 1 1/2" x 1"	und	1	1301.53	1301.53			1	1301.53
10-Feb-04	Buje sold PVC 1 1/2" x 1"	und				1	1301.53	0	0
	VALOR PROMEDIO	1301.53							
03-Ago-04	Buje sold PVC 2" x 3/4"	und	10	1990.11	19901.00			10	19901.00
25-Feb-05	Buje sold PVC 2" x 3/4"	und				1	1990.11	9	17910.89
	VALOR PROMEDIO	1990.11							
03-Ago-04	Buje sold PVC 3/4 x 1/2"	und	18	220.71	3973.00			18	3973.00
25-Feb-05	Buje sold PVC 3/4 x 1/2"	und				8	1765.71	10	2207.29
25-Jul-05	Buje de 3/4 a 1/2" presión	und				6	1324.28	4	883.02
07-Oct-05	Bujes de 3/4" x 1/2", Presion	und				3	662.14	1	220.88
	VALOR PROMEDIO	220.71							
03-Ago-04	Cinta teflon 1/2	und	60	382.10	22926.00			60	22926.00
25-Feb-05	Cinta teflon 1/2	und				6	2292.62	54	20633.38
25-Jul-05	Rollo de cinta teflón	und				5	1910.52	49	18722.86
13-Sep-05	Cinta teflon	und				1	382.10	48	18340.75
16-Sep-05	Cinta teflon	und				2	764.21	46	17576.54
26-Sep-05	Cinta teflon	und				2	764.21	44	16812.34
07-Oct-05	Cinta teflon	und				10	3821.04	34	12991.30

17-Ene-06	Cinta teflon	und				2	764.21	32	12227.09
20-Ene-06	Cinta teflon	und				10	3821.04	22	8406.05
	VALOR PROMEDIO	382.1							
03-Ago-04	Codo H.G 1/2" 90°	und	8	584.64	4677.00			8	4677.00
25-Feb-05	Codo H.G 1/2" 90°	und				2	1169.28	6	3507.72
25-Jul-05	Codo de 90 1/2" galvanizado					2	1169.28	4	2338.44
07-Oct-05	Codo de 90° de 1/2" Galvanizado	und				2	1169.28	2	1169.16
	VALOR PROMEDIO	584.64							
04-Feb-04	Codo PVC 90 1 1/2"	und	2	2315.00	4630			2	4630
04-Feb-04	Codo PVC 90 1 1/2"	und				2	4630	0	0
	VALOR PROMEDIO	2315							
03-Ago-04	Codo PVC 90 1/2"	und	41	190.69	7818.00			41	7818.00
28-Ene-05	Codo PVC 90 1/2"	und				29	5529.80	12	2288.20
15-Jul-05	Codo PVC 90 1/2"	und	18	250.22	4504			30	6792.20
16-Sep-05	Codo 1/2", 90° presion	und				10	2264.07	20	4528.13
23-Sep-05	Codo 90° de 1/2" Presion	und				1	226.41	19	4301.72
07-Oct-05	Codo 90° de 1/2" Presion	und				1	226.41	18	4075.32
27-Sep-05	Codo 90°, de 1/2" Presion	und				3	679.22	15	3396.10
	VALOR PROMEDIO	208							
19-Ago-05	Codo PVC 45° 1 1/2"	und	4	3059.24	12237.00			4	12237.00
26-Sep-05	Codo 45°, de 1 1/2" Presion	und				4	12237.00	0	0.00
	VALOR PROMEDIO	3059.24							

03-Ago-04	Codo PVC 90° 2"	und	2	4188.02	8376.00			2	8376.00
25-Feb-05	Codo PVC 90° 2"	und				1	4188.02	1	4187.98
	VALOR PROMEDIO	4188.02							
03-Ago-04	Codo PVC 90 3/4"	und	40	363.35	14534.00			40	14534.00
01-Feb-05	Codo PVC 90 3/4"	und	16	345.63	5530.08			56	20064.08
25-Feb-05	Codo PVC 90 3/4"	und				40	14331.49	16	5732.59
30-Jun-05	Codos de 3/4" de 90 presión	und				1	358.29	15	5374.31
15-Jul-05	Codos PVC 90 3/4"	und	30	400.78	12023.00			45	17397.31
25-Jul-05	Codos PVC 90 3/4"	und				22	8505.35	23	8891.96
07-Oct-05	Codo de 90° de 3/4" de Presion	und				17	6572.32	6	2319.64
23-Ene-06	Codo de 90° de 3/4" de presion	und				4	1546.43	2	773.21
	VALOR PROMEDIO	373.1							
03-Ago-04	Llave de bola super napolí 2"	und	2	45552.9	91106.00			2	91106.00
	VALOR PROMEDIO	45552.85							
03-Ago-04	Llave de bola super napolí 3/4"	und	17	7626.42	129649.00			17	129649.00
25-Jul-05	Llave de paso bola 3/4"	und				6	45758.47	11	83890.53
07-Oct-05	Llave de paso de 3/4"	und				6	45758.52	5	38132.01
	VALOR PROMEDIO	7626.42							
13-Ago-04	Llave de paso bola 3/4"	und	7	7626.42	53385.00			7	53385.00
25-Feb-05	Llave de paso bola 3/4"	und				4	30505.68	3	22879.32
25-Jul-05	Llave de paso bola 3/4"	und				1	7626.42	2	15252.90
	VALOR PROMEDIO	7626.42							

19-Ago-05	Llave de paso bola 1 1/2"	und	2	22813.49	45627.00			2	45627.00
26-Sep-05	Llave de paso de bola 1 1/2" Presión	und				1	22813.5	1	22813.50
	VALOR PROMEDIO	22813.49							
03-Ago-04	Lubricante pvc 500 grms	und	1	9761.4	9761.00			1	9761.00
06-Oct-04	Lubricante pvc 500 grms	und				1	9761.00	0	0.00
	VALOR PROMEDIO	9761.4							
03-Ago-04	Niple galvanizado 1/2" x 12"	und	8	2644.45	21156.00			8	21156.00
25-Feb-05	Niple galvanizado 1/2" x 12"	und				2	5288.90	6	15867.10
25-Jul-05	Niple de 1/2" galvanizado					2	5288.90	4	10578.19
07-Oct-05	Niple de 30cm de 1/2" Galvanizado	und				2	5288.90	2	5289.29
	VALOR PROMEDIO	2644.45							
03-Ago-04	Tapón macho galvanizado 1/2"	und	8	487.55	3900.00			8	3900.00
25-Jul-05	Tapón de 1/2" galvanizado					2	975.096	6	2924.90
07-Oct-05	Tapones galvanizados de 1/2" Presion	und				2	975.096	4	1949.81
	VALOR PROMEDIO	487.55							
03-Ago-04	Tapón soldado PVC 1/2"	und	41	127.26	5218.00			41	5218.00
25-Feb-05	Tapón soldado PVC 1/2"	und				9	1145.37	32	4072.63
25-Jul-05	Tapón de prueba 1/2" presión					10	1272.64	22	2799.99
07-Oct-05	Tapones de 1/2" Presión	und				10	1272.64	12	1527.36
	VALOR PROMEDIO	127.26							
04-Feb-04	Tee PVC 1 1/2"	und	1	3044.60	3044.6			1	3044.6
04-Feb-04	Tee PVC 1 1/2"	und				1	3044.6	0	0

10-Feb-04	Tee PVC 1 1/2"	und	1	3361.72	3361.72			1	3361.72
10-Feb-04	Tee PVC 1 1/2"	und				1	3361.72	0	0
	VALOR PROMEDIO			3203.16					
03-Ago-04	Tee PVC 3/4"	und	18	506.60	9119.00			18	9119.00
25-Feb-05	Tee PVC 3/4"	und				9	4559.36	9	4559.64
15-Jul-05	Tee PVC 3/4"	und	2	558.24	1116			11	5675.64
25-Jul-05	Tee de 3/4" presión					4	2026.38	7	3649.26
07-Oct-05	Tee 3/4" de Presión	und				7	0.00	0	3649.26
	VALOR PROMEDIO			521.32					
03-Ago-04	Tee PVC 2"	und	14	5352.46	74934.00			14	74934.00
25-Feb-05	Tee PVC 2"	und				1	5352.46	13	69581.54
	VALOR PROMEDIO			5352.46					
03-Ago-04	Tee PVC 3/4" a 1/2"	und	34	705.18	23976.00			34	23976.00
25-Feb-05	Tee PVC 3/4" a 1/2"	und				20	14103.51	14	9872.49
25-Jul-05	Tee de 3/4" a 1/2" presión	und				6	4231.07	8	5641.42
07-Oct-05	Tee de 3/4" a 1/2" de presión	und				4	2820.71	4	2820.71
23-Ene-06	Tee de 3/4" a 1/2" de Presión	und				1	705.18	3	2115.53
	VALOR PROMEDIO			705.18					
10-Ago-04	Tubería aguas lluvias 3"	und	2	21664.3	43329.00			2	43329.00
	VALOR PROMEDIO			21664.32					
04-Feb-04	Tubo PVC 1 1/2"	und	4	22273.11	89092.46			4	89092.46
04-Feb-04	Tubo PVC 1 1/2"	und				4	89092.46	0	0.00

19-Ago-04	Tubo PVC 1 1/2", L=6m	und	26	27629.112	718357.00			26	718357.00
26-Sep-05	Tubo PVC 1 1/2" Presión, L=6m	und				10	276291.15	16	442065.85
25-Oct-05	Tubo de 1 1/2" de presion L=6m	und				1	27629.12	15	414436.73
27-Oct-05	Tubo de 1 1/2" de Presion, L=6m	und				4	110516.46	11	303920.27
28-Oct-05	Tubo de 1 1/2" Presion, L=6m	und				1	27629.12	10	276291.15
	VALOR PROMEDIO	26914.982							
03-Ago-04	Tubo PVC 2"	und	4	37706.91	150828.00			4	150828.00
	VALOR PROMEDIO	37706.91							
03-Ago-04	Tubo PVC 1/2"	und	4	5684.44	22738.00			4	22737.76
25-Feb-05	Tubo PVC 1/2"	und				2	11368.88	2	11368.88
03-Ago-05	Tubería a presión 1/2"	und				2	11368.88	0	0.00
	VALOR PROMEDIO	5684.44							
03-Ago-04	Tubo PVC 3/4"	und	46	7171.03	329867.00			46	329867.00
25-Feb-05	Tubo PVC 3/4"	und				7	50197.19	39	279669.81
25-Jul-05	Tubería de 3/4" presión	und				3	21513.08	36	258156.73
07-Oct-05	Tubo de 3/4" de presión	und				4	28684.11	32	229472.62
23-Ene-06	Tubo de 3/4" de presion	und				2	14342.05	30	215130.56
	VALOR PROMEDIO	7171.03							
04-Feb-04	Unión PVC 1 1/2"	und	6	850.80	5104.8			6	5104.80
04-Feb-04	Unión PVC 1 1/2"	und				6	5104.8	0	0.00
10-Feb-04	Unión PVC 1 1/2"	und	6	939.44	5636.64			6	5636.64
10-Feb-04	Unión PVC 1 1/2"	und				6	5636.64	0	0.00
19-Ago-05	Unión PVC 1 1/2"	und	26	1035.94	26934.00			26	26934.00
26-Sep-05	Union de 1 1/2" Presion	und				8	8287.38	18	18646.62

25-Oct-05	Unión de 1 1/2" Presión	und				1	1035.92	17	17610.69
27-Oct-05	Unión de 1 1/2" de Presión	und				2	2071.85	15	15538.85
	VALOR PROMEDIO	991							
10-Feb-04	Unión PVC 1"	und	2	376.30	752.6			2	752.6
10-Feb-04	Unión PVC 1"	und				2	752.6	0	0
	VALOR PROMEDIO	376.3							

FICHERO DE EXISTENCIAS - ACCESORIOS SANITARIOS

FECHA	DETALLE	UNIDAD	ENTRADAS			SALIDAS		SALDO	
			CANT	V. UNITARIO	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL	CANT	V. PARCIAL
03-Ago-04	Buje sold PVC 4" x 2"	und	9	3,375	30,372			9	30,372
26-Ene-05	Buje sold PVC 4" x 2"	und				3	10,124	6	20,248
27-Ene-05	Buje sold PVC 4" x 2"	und				3	10,124	3	10,124
15-Jul-05	Bujes de 4*2 sanitario	und	3	3,827	11,481			6	21,605
09-Jul-05	Bujes 4*2 sanitario	und				2	6,749	4	14,856
11-Jul-05	Bujes de 4*2 sanitario	und				1	3,375	3	11,481
	VALOR POMEDIO	3488							
29-Sep-05	Bujes de 4" x 3", Sanitarios	und	3						
29-Sep-05	Bujes de 4" x 3", Sanitarios	und				2			
30-Sep-05	Bujes de 4" x 3", Sanitarios	und				1			
	VALOR POMEDIO								
10-Ago-04	Codo sanitario 3" CxC 45°	und	1	2,929	2,929			1	2,929
	VALOR POMEDIO	2929							
10-Ago-04	Codo sanitario 3" CxC 90°	und	2	2,548	5,095			2	5,095
13-Oct-05	Codo de 90° de 3" sanitario	und	4	2,673	10,693			6	15,788
13-Oct-05	Codo de 90° de 3" sanitario	und				4	10,526	2	5,263
14-Oct-05	Codo de 90° de 3" sanitario	und	1	2,673	2,673			3	7,936
14-Oct-05	Codo de 90° de 3" sanitario	und				1	2,645	2	5,291
15-Oct-05	Codo 90°, de 3" sanitario	und	12	2,673	32,080			14	37,371

27-Oct-05	Codo de 90° de 3" sanitario	und				10	26,693	4	10,677
	VALOR POMEDIO	2660							
03-Ago-04	Codo sanitario de 2" 45°	und	5	1,364	6,818			5	6,818
26-Ene-05	Codo de 45° de 2" Sanitario	und				2	2,727	3	4,091
27-Ene-05	Codo de 45° de 2" Sanitario	und				2	2,727	1	1,364
09-Jul-05	Codo 45° 2" sanitario	und				1	1,364	0	0
15-Jul-05	Codo 45° 2" sanitario	und	10	1,546	15,462			10	15,462
29-Sep-05	Codo de 45° de 2" Sanitario	und				3	4,639	7	10,823
	VALOR POMEDIO	1485							
03-Ago-04	Codo sanitario de 2" 90°	und	65	1,171	76,128			65	76,128
03-Ago-04	Codo sanitario de 2" 90°	und	9	1,444	12,997			74	89,125
13-Ago-04	Codo sanitario de 2" 90°	und	50	1,171	58,560			124	147,685
17-Ago-04	Codo sanitario de 2" 90°	und				12	14,292	112	133,393
26-Ene-05	Codo de 90° de 2" Sanitario	und				12	14,292	100	119,101
27-Ene-05	Codo de 90° de 2" Sanitario	und				12	14,292	88	104,809
09-Jul-05	Codo sanitario de 2" 90°	und				7	8,337	81	96,472
11-Jul-05	Codo sanitario de 2" 90°	und				6	7,146	75	89,326
12-Jul-05	Codo sanitario de 2" 90°	und				7	8,337	68	80,989
08-Sep-05	Codo 2", 90° sanitario	und				4	4,764	64	76,225
13-Sep-05	Codo 2", 90° sanitario	und				10	11,910	54	64,314
29-Sep-05	Codo 2", 90° sanitario	und				6	7,146	48	57,168
30-Sep-05	Codo 2", 90° sanitario	und				6	7,146	42	50,022
26-Dic-05	Codo 2", 90° sanitario	und				8	9,528	34	40,494
	VALOR POMEDIO	1191.01							
03-Ago-04	Codo 4" 45° sanitario	und	13	5,112	66,457			13	66,457
26-Ene-05	Codo sanitario de 4" 45°	und				3	15,336	10	51,121

27-Ene-05	Codo sanitario de 4" 45°	und				5	25,560	5	25,560
09-Jul-05	Codos 45° 4" sanitario	und				4	20,448	1	5,112
15-Jul-05	Codo sanitario de 4" 45°	und	4	5,797	23,188			5	28,300
19-Ago-05	Codo 4" 45° sanitario	und.	28	5,797	162,315			33	190,615
05-Sep-05	Codo 4", 45° sanitario	und				4	23,105	29	167,510
06-Sep-05	Codo 4", 45° sanitario	und				2	11,552	27	155,958
08-Sep-05	Codo 4", 45° sanitario	und				2	11,552	25	144,405
29-Sep-05	Codo 45°, de 4" Sanitario	und				5	28,881	20	115,524
	VALOR POMEDIO	5599							
03-Ago-04	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	14	4,674	65,441			14	65,441
26-Ene-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und				4	18,697	10	46,744
27-Ene-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und				4	18,697	6	28,046
09-Jul-05	Codos 90° 4" sanitario	und				4	18,697	2	9,349
11-Jul-05	Codos 4" 90° sanitario	und				1	4,674	1	4,674
15-Jul-05	Codo sanitario de 4" 90°	und	5	5,153	25,766			6	30,440
05-Sep-05	Codo 4", 90° sanitario	und				2	10,147	4	20,294
06-Sep-05	Codo 4", 90° sanitario	und				4	20,294	0	0
20-Sep-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	20	5,153	103,065			20	103,065
29-Sep-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und				7	36,073	13	66,992
28-Oct-05	Codo de 90° de 4" sanitario	und				3	15,460	10	51,533
17-Nov-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und				3	15,460	7	36,073
26-Dic-05	Codo de 90° de 4" Sanitario	und				2	10,307	5	25,766
11-Ene-06	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	17	5,382	91,491			22	117,257
11-Ene-06	Codo de 90° de 4" Sanitario	und				11	58,628	11	58,628
12-Ene-06	Codo de 90° de 4" Sanitario	und				8	42,639	3	15,990
13-Ene-06	Codo de 90° de 4" Sanitario	und				2	10,660	1	5,330
14-Ene-06	Codo de 90° de 4" Sanitario	und				1	5,330	0	0
17-Ene-06	Codo de 90° de 4" Sanitario	und	4	6,147	24,586			4	24,586
	VALOR POMEDIO	5172							

04-Feb-04	Limpiador PVC 300 gr (12 onzas)	und	2	6,727	13,455			2	13,455
04-Feb-04	Limpiador PVC 300 gr (12 onzas)	und				2	13,455	0	0
	VALOR POMEDIO	6727							
03-Ago-04	Limpiador PVC 760 grms	und	15	13,668	205,014			15	205,014
03-Ago-04	Limpiador PVC 760 grms	und	10	13,668	136,676			25	341,690
09-Jul-05	Limpiador PVC 760 grms	und				1	13,668	24	328,022
08-Sep-05	1/4 de Limpiador PVC	und				1	13,668	23	314,355
15-Dic-05	1/4 de Limpiador PVC	und				2	27,335	21	287,020
29-Sep-05	Cuarto de limpiador	und				1	13,668	20	273,352
11-Ene-06	Cuarto de limpiador	und				1	13,668	19	259,684
	VALOR POMEDIO	13668							
03-Ago-04	Lubricante pvc 500 grms	und	1	9,761	9,761			1	9,761
06-Oct-04	Lubricante pvc 500 grms	und				1	9,761	0	0
	VALOR POMEDIO	9761							
03-Ago-04	Sifon sanitario 2" 180°	und	9	1,884	16,959			9	16,959
26-Ene-05	Sifon sanitario 2" 180°	und				4	7,537	5	9,422
27-Ene-05	Sifon sanitario 2" 180°	und				4	7,537	1	1,884
09-Jul-05	Codo sifon 2" sanitario	und				1	1,884	0	0
15-Jul-05	Codo sifon 2" sanitario	und	7	2,137	14,959			7	14,959
29-Sep-05	Codo Sifon de 2" Sanitario	und				4	8,548	3	6,411
	VALOR POMEDIO	1995							
10-Ago-04	Sifon sanitario 3" 135°	und	1	3,672	3,672			1	3,672

	VALOR POMEDIO		3672						
04-Feb-04	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	1	25,672	25,672			1	25,672
04-Feb-04	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und				1	25,672	0	0
03-Ago-04	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	20	28,346	566,919			20	566,919
03-Ago-04	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	20	28,346	566,919			40	1,133,839
26-Ene-05	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und				1	28,346	39	1,105,493
27-Ene-05	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und				1	28,346	38	1,077,147
28-Ene-05	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und				1	28,346	37	1,048,801
09-Jul-05	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und				1	28,346	36	1,020,455
12-Jul-05	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und				1	28,346	35	992,109
25-Jul-05	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und				1	28,346	34	963,763
05-Sep-05	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und				1	28,346	33	935,417
13-Oct-05	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und				1	28,346	32	907,071
08-Sep-05	1/4 de Soldadura PVC	und				1	28,346	31	878,725
08-Sep-05	1/4 de Soldadura PVC	und				1	28,346	30	850,379
15-Dic-05	1/4 de Soldadura PVC	und				4	113,384	26	736,995
23-Sep-05	Cuarto de Soldadura	und				1	28,346	25	708,649
29-Sep-05	Cuarto de Soldadura	und				1	28,346	24	680,303
30-Sep-05	Cuarto de Soldadura	und				1	28,346	23	651,957
27-Oct-05	Cuarto de Soldadura	und				1	28,346	22	623,611
09-Ene-06	Cuarto de Soldadura	und				1	28,346	21	595,265
11-Ene-06	Cuarto de Soldadura	und				1	28,346	20	566,919
12-Ene-06	Cuarto de Soldadura	und				1	28,346	19	538,573
14-Ene-06	Cuarto de Soldadura	und				1	28,346	18	510,227
23-Ene-06	Cuarto de soldadura	und				1	28,346	17	481,881
	VALOR PROMEDIO		28346						
13-Ago-04	Tapón de prueba 2"	und	5	379	1,897			5	1,897
26-Ene-05	Tapón de prueba 2"	und				5	1,897	0	0
27-Ene-05	Tapón de prueba 2"	und	35	398	13,944			35	13,944

28-Ene-05	Tapón de prueba 2"	und				15	5,976	20	7,968
12-Jul-05	Tapón de prueba 2" sanitario	und				4	1,594	16	6,375
	VALOR PROMEDIO	398							
13-Ago-04	Tapón de prueba 4"	und	5	947	4,734			5	4,734
26-Ene-05	Tapón de prueba 4"	und				4	3,787	1	947
27-Ene-05	Tapón de prueba 4"	und	14	994	13,918			15	14,865
28-Ene-05	Tapón de prueba 4"	und				5	4,955	10	9,910
12-Jul-05	Tapón de prueba 4" sanitario	und				4	3,964	6	5,946
	VALOR PROMEDIO	991							
03-Ago-04	Tee sanitaria 2"	und	9	2,322	20,899			9	20,899
12-Jul-05	Tee 2" sanitaria	und				1	2,322	8	18,577
	VALOR PROMEDIO	2322							
19-Ago-04	Tee Sanitaria 4"	und	14	6,824	95,540			14	95,540
05-Sep-05	Tee 4" sanitaria	und				4	27,297	10	68,243
06-Sep-05	Tee 4" sanitaria	und				1	6,824	9	61,419
08-Sep-05	Tee 4" sanitaria	und				2	13,649	7	47,770
	VALOR PROMEDIO	6824							
03-Ago-04	Tubería alcantarillado Novafort 200 mm - 8	und	5	150,837	754,186			5	754,186
17-Ago-04	Tubería alcantarillado Novafort 200 mm - 8	und	12	150,837	1,810,045			17	2,564,231
06-Oct-04	Tubería alcantarillado Novafort 200 mm - 8	und				4	603,348	13	1,960,883
08-Oct-04	Tubería alcantarillado Novafort 200 mm - 8	und				2	301,674	11	1,659,208
25-Oct-04	Tubería alcantarillado Novafort 200 mm - 8	und				1	150,837	10	1,508,371
26-Oct-04	Tubería alcantarillado Novafort 200 mm - 8	und				2	301,674	8	1,206,697
03-Nov-04	Tubería alcantarillado Novafort 200 mm - 8	und				2	301,674	6	905,023

04-Nov-04	Tubería alcantarillado Novafort 200 mm - 8	und				1	150,837	5	754,186
22-Nov-04	Tubería alcantarillado Novafort 200 mm - 8	und				2	301,674	3	452,511
06-Oct-05	Tubo Novafort 8", L=6m	und				2	301,674	1	150,837
20-Oct-05	Tubo novafort 8" L=6m	und				1	150,837	0	0
06-Oct-05	Tubo Novafort 8", L=3.5m	und	1	87,988	87,988			1	87,988
06-Oct-05	Tubo Novafort 8", L=3.5m	und				1	87,988	0	0
	VALOR PROMEDIO	150837							
03-Ago-04	Tubería sanitaria novatec 2" x 6ml	und	20	24,521	490,413			20	490,413
26-Ene-05	Tubería sanitaria novatec 2" x 6ml	und				3	73,562	17	416,851
27-Ene-05	Tubería sanitaria novatec 2" x 6ml	und				3	73,562	14	343,289
11-Jul-05	Tubos de 2" sanitario	tubo				1	24,521	13	318,769
12-Jul-05	Tubo 2" sanitario	tubo				1	24,521	12	294,248
13-Sep-05	Tubo 2" sanitario	tubo				2	49,041	10	245,207
29-Sep-05	Tubo de 2", L=6m Sanitario	und				2	49,041	8	196,165
30-Sep-05	Tubo de 2", L=6m Sanitario	und				1	24,521	7	171,645
	VALOR PROMEDIO	24521							
03-Ago-04	Tubería sanitaria novatec 4" x 6ml	und	24	51,036	1,224,868			24	1,224,868
26-Ene-05	Tubería sanitaria novatec 4" x 6ml	und				2	102,072	22	1,122,796
27-Ene-05	Tubería sanitaria novatec 4" x 6ml	und				1	51,036	21	1,071,760
09-Jul-05	Tubos de 4" sanitario	und				2	102,072	19	969,687
11-Jul-05	Tubos de 4" sanitario	und				1	51,036	18	918,651
03-Ago-05	Tubería sanitaria 4"	und				1	51,036	17	867,615
26-Sep-05	Tubo 4", Sanitario	und				1	51,036	16	816,579
29-Sep-05	Tubo de 4", L=6m Sanitario	und				2	102,072	14	714,507
30-Sep-05	Tubo de 4", L=6m Sanitario	und				1	51,036	13	663,470
07-Oct-05	Tubo de 4", L=6m Sanitario	und				2	102,072	11	561,398
28-Oct-05	Tubo de 4", L=6m Sanitario	und				1	51,036	10	510,362
17-Nov-05	Tubo de 4", L=6m Sanitario	und				3	153,108	7	357,253

	VALOR PROMEDIO	51036							
15-Jul-05	Tubería de aguas lluvias PVC 4" x 6 ml	und	38	43,967	1,670,739			38	1,670,739
05-Sep-05	Tubería Aguas Lluvias 4"	und				16	703,469	22	967,270
06-Sep-05	Tubería Aguas Lluvias 4"	und				7	307,768	15	659,502
08-Sep-05	Tubería Aguas Lluvias 4"	und				11	483,635	4	175,867
	VALOR PROMEDIO	43967							
15-Oct-05	Tubo de aguas lluvias 3", L=6m	und	6	22,368	134,208			6	134,208
13-Oct-05	Tubo 3" Aguas lluvias, L=6m	und				3	67,104	3	67,104
14-Oct-05	Tubo 3" Aguas lluvias L=6m	und				1	22,368	2	44,736
27-Oct-05	Tubo de 3" aguas lluvias, L=6m	und				2	44,736	0	0
	VALOR PROMEDIO	22368							
13-Ago-04	Unión sanitaria 2"	und	40	919	36,740			40	36,740
17-Ago-04	Unión sanitaria 2"	und				6	5,511	34	31,229
09-Jul-05	Unión 2" sanitaria	und				1	919	33	30,310
	VALOR PROMEDIO	919							
10-Ago-04	Unión sanitaria 3"	und	2	1,362	2,725			2	2,725
10-Ago-05	Unión sanitaria 3"	und				1	1,363	1	1,363
11-Ago-05	unión sanitaria 3"	und				1	1,363	0	0
27-Oct-05	Union de 3" sanitaria	und	1	1,362	1,362			1	1,362
27-Oct-05	Union de 3" sanitaria	und				1	1,362	0	0
26-Dic-05	Union de 3" Sanitaria	und	3	1,362	4,086			3	4,086
26-Dic-05	Union de 3" Sanitaria	und				3	4,086	0	0
	VALOR PROMEDIO	1362							

13-Ago-04	Unión sanitaria 4"	und	25	2,722	68,058			25	68,058
15-Jul-05	Unión sanitaria 4"	und	38	3,001	114,055			63	182,113
23-Jul-05	Unión sanitaria 4"	und				6	16,334	57	165,779
25-Jul-05	Unión sanitaria 4"	und				2	5,817	55	159,962
26-Jul-05	Unión sanitaria 4"	und				4	11,634	51	148,329
03-Ago-05	Unión sanitaria 4"	und				1	2,908	50	145,420
10-Ago-05	Unión sanitaria 4"	und				6	17,450	44	127,970
17-Ago-04	Union de 4" sanitaria	und				4	11,634	40	116,336
05-Sep-05	Union de 4" sanitaria	und				16	46,534	24	69,802
06-Sep-05	Union de 4" sanitaria	und				6	17,450	18	52,351
07-Oct-05	Union de 4" sanitaria	und				1	2,908	17	49,443
17-Nov-05	Union de 4" Sanitaria	und				1	2,908	16	46,534
26-Dic-05	Union de 4" Sanitaria	und				3	8,725	13	37,809
	VALOR PROMEDIO		2890						
03-Ago-04	Yee de 2" sanitaria	und	21	2,486	52,211			21	52,211
26-Ene-05	Yee de 2" sanitaria	und				7	17,404	14	34,807
27-Ene-05	Yee de 2" sanitaria	und				7	17,404	7	17,403
09-Jul-05	Yee 2" sanitaria	und				3	7,459	4	9,945
11-Jul-05	Yee 2" sanitaria	und				3	7,459	1	2,486
15-Jul-05	Yee 2" sanitaria	und	7	2,826	19,779			8	22,265
12-Jul-05	Yee 2" sanitaria	und				1	2,783	7	19,482
29-Sep-05	Yee de 2" Sanitaria	und				4	11,132	3	8,349
30-Sep-05	Yee de 2" Sanitaria	und				3	8,349	0	0
26-Dic-05	Yee de 2" sanitaria	und	1	2,826	2,826			1	2,826
26-Dic-05	Yee de 2" sanitaria	und				1	2,826	0	0
	VALOR PROMEDIO		2580						
27-Oct-05	Yee de 3" sanitaria	und	1	5,000	5,000			1	5,000

27-Oct-05	Yee de 3" sanitaria	und				1	5,000	0	0
	VALOR PROMEDIO	5000							
03-Ago-04	Yee sanitaria 4"	und	25	9,061	226,523			25	226,523
26-Ene-05	Yee sanitaria 4"	und				5	45,305	20	181,218
27-Ene-05	Yee sanitaria 4"	und				5	45,305	15	135,914
09-Jul-05	Yee 4" sanitaria	und				5	45,305	10	90,609
29-Sep-05	Yee de 4" sanitaria	und				6	54,366	4	36,244
30-Sep-05	Yee de 4" Sanitaria	und				1	9,061	3	27,183
	VALOR PROMEDIO	9061							
03-Ago-04	Yee sanitaria doble 4 x 4 x 4	und	5	16,304	81,520			5	81,520
26-Ene-05	Yee sanitaria doble 4 x 4 x 4	und				1	16,304	4	65,216
27-Ene-05	Yee sanitaria doble 4 x 4 x 4	und				1	16,304	3	48,912
09-Jul-05	Yee doble 4" sanitaria	und				1	16,304	2	32,608
29-Sep-05	Yee doble 4" sanitaria	und				1	16,304	1	16,304
	VALOR PROMEDIO	16304							

**ANEXO D.
INVENTARIOS**

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
 BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI
 ING. RECIDENTE: CARMELO NATIB Y VLADIMIR VELASQUEZ.
 ALMACENISTA: EFRAIN RAMOS
 FECHA: SEPTIEMBRE 9 DEL 2005

INVENTARIO GENERAL. SOBRANTES FACULTAD DE ARTES

ACCESORIOS HIDRAULICOS				
NO.	MATERIAL	UNID	CANT	OBSERVACIONES
1	Adaptador hembra 1 1/2"	Und	3	
2	Adaptador hembra 1 1/4"	Und	1	
3	Adaptador hembra 1/2"	Und	6	
4	Adaptador macho 1 1/2"	Und	8	
5	Adaptador macho 1 1/4"	Und	5	
6	Adaptador macho 1"	Und	7	
7	Adaptador macho 2"	Und	4	
8	Adaptador macho 1/2"	Und	2	
9	Adaptador macho 3/4"	Und	2	
10	Abrasaderas para canaleta	Und	14	
11	Buje de 1 1/2" x 1"	Und	6	
12	Buje de 1" x 3/4"	Und	11	
13	Buje de 1" x 1/2"	Und	13	
14	Buje de 1 1/2" x 1/2"	Und	13	
15	Buje de 1 1/4" x 2"	Und	3	
16	Buje de 1 1/4" x 3/4"	Und	3	
17	Buje de 1 1/4" x 1/2"	Und	2	
18	Buje de 1" x 1 1/4"	Und	7	
19	Buje de 2" x 3/4"	Und	9	
20	Canaleta para aguas lluvias	Und	4	
21	Codo 45° de 2"	Und	1	
22	Codo 45° de 1 1/4"	Und	2	
23	Codo 90° de 1 1/2"	Und	3	
24	Codo 90° de 2 1/2"	Und	20	
25	curva con campana 2"	Und	2	
26	Limpiador PVC 1/4gal	Und	21	
27	llave de bola 1"	Und	2	
28	llave de cortina 1/2"	Und	5	
29	Tapón de 2 1/2"	Und	9	
30	Tapón liso de 3/4"	Und	10	
31	Tapón roscado 1"	Und	2	
32	Tee 1 1/4"	Und	15	
33	Tee 1"	Und	27	
34	Tee 1" a 1/2"	Und	1	
35	Tee 1" a 3/4"	Und	3	
36	Tee 1 1/2"	Und	7	
37	Tee 2 1/2"	Und	40	

38	Tee 3/4"	Und	4
39	Unión de 1 1/2"	Und	1
40	Unión de 1 1/4"	Und	6
41	Unión de 2 1/2"	Und	2
42	Unión de 2"	Und	1
43	Unión de 3"	Und	4
44	Universal de 1"	Und	1
45	Unión para canaleta	Und	3
46	Válvula cheque 3/4"	Und	2

ACCESORIOS SANITARIOS				
No.	MATERIAL	UNID	CANT	OBSERVACIONES
1	Acoples sanitarios	Und	12	
2	Buje de 2" x 1 1/2"	Und	6	
3	Buje de 3" x 2"	Und	7	
4	Buje de 3" x 1 1/2"	Und	1	
5	Buje de 6" x 4"	Und	7	
6	Codo 45° de 4"	Und	4	
7	Codo 90° de 2"	Und	1	
8	Rejilla No. 2 plastica	Und	1	
9	Rejilla tragante AL 3"x 4"	Und	4	
10	Rejilla plana 3"	Und	1	
11	Rejilla plana 2"	Und	1	
12	Sifón 3"	Und	4	
13	Sifón 2"	Und	1	
14	Sifón normal de piso	Und	1	
15	Tapón de prueba 4"	Und	12	
16	Tapón roscado 4"	Und	1	
17	Tapón roscado 3"	Und	1	
18	Tee 2"	Und	1	
19	Tee 6"	Und	1	
20	Unión 3"	Und	1	
21	Unión 1/2"	Und	2	
22	yee 2"	Und	4	
23	yee 3"	Und	2	
24	yee 4"	Und	5	
25	yee de 3" a 2"	Und	4	
26	yee de 4" a 2"	Und	9	
27	yee de 6" a 4"	Und	1	
28	yee doble de 4" a 2"	Und	4	
29	yee doble de 4" a 3"	Und	1	
30	yee doble de 4"	Und	1	

ACCESORIOS GALVANIZADOS				
No.	MATERIAL	UNID	CANT	OBSERVACIONES
1	Buje de 2" a 1/2"	Und	2	
2	Buje de 2 1/2" a 2"	Und	1	
3	Buje de 2 1/2" a 1/2"	Und	2	

4	Buje de 3" a 1 1/2"	Und	1	
5	Codo 90° de 1 1/4"	Und	1	
6	Codo 90° de 3"	Und	6	
7	Niple de 10cm 1/2"	Und	1	
8	Niple de 15cm 3"	Und	5	
9	Niple de 30cm 1/2"	Und	6	
10	Niple de 5cm 3/4"	Und	1	
11	Niple de 15cm 1/2"	Und	1	
12	Niple de 5cm 1/2"	Und	2	
13	Tee 1 1/2"	Und	1	
14	Tee 3"	Und	1	
15	Tubo galvanizado 1 1/2", L=6m	Und	1	
16	Tubo galvanizado 2", L=3m	Und	1	
17	Unión 1/2"	Und	1	
18	Unión 1 1/2"	Und	4	
19	Unión 2 1/2"	Und	1	
20	Unión 2"	Und	1	
21	universal de 2"	Und	2	
22	Válvula de pie 1 1/2"	Und	1	

TUBERIA				
No.	MATERIAL	UNID	CANT	OBSERVACIONES
1	Bajante PVC 2", L=2m	Und	2	canal cuadrado
2	Tubo de presion 2 1/2", L=6m	Und	1	
3	Tubo de presion 2", L=6m	Und	3	
4	Tubo CPVC 1/2", L=3m	Und	18	
5	Tubo de presion 1 1/2"	Und	2	1 blanco y 1 negro
6	Tubo sanitario 1 1/2", L=6m	Und	1	
7	Tubo Unión Z 3", L=6m	Und	2	1 blanco y 1 negro

HIERRO				
No.	MATERIAL	UNID	CANT	OBSERVACIONES
1	Hierro 3/4", L=6m	Varilla	69	
2	Hierro 7/8", L=12m	Varilla	11	
3	Hierro 3/8	Kg	25	Aproximadamente

HERRAMIENTA				
No.	MATERIAL	UNID	CANT	OBSERVACIONES
1	Barras	Und	7	
2	Buguis	Und	13	
3	Carretas	Und	2	
4	Llanta de buguis	Und	6	
5	Manguera L=50m	Und	7	
6	Manila amarilla L=50m	Und	4	
7	Marcos de andamio	Und	27	
8	Palas	Und	12	
9	Picas	Und	8	Regular estado
10	Pistola aplicación sika	Und	1	Mal estado

11	Tambores	Und	18	
12	Vibrador a gasolina	Und	2	En mal estado
13	Valdes de construccion	Und	76	Regular estado

VARIOS				
No.	MATERIAL	UNID	CANT	OBSERVACIONES
1	Alambre de amarre	kg	150	
2	Boceles de madera L=2.6m	Und	7	
3	Base de cerchas	Und	4	
4	Cadena para colgar lamparas	Rollo	1	
5	Duchas sencillas	Und	3	
6	duela peine mono L=2m	Und	16	
7	Gabinete de medidor con tapa	Und	1	
8	Grapas para cocedora	Caja	5	
9	Guaya de vibrador	Und	3	En mal estado
10	juego de baño (toallera, jabonera, etc)	Und	1	
11	Limpiador para espuma hilti, 500ml	Tarro	2	
12	Listelos (mostrario)	Caja	2	Aproximadamente
13	Malla en vena	Und	98	
14	Manijas para puertas	Und	5	
15	Papelera color blanco	Und	7	
16	Pincel No. 12	Und	1	
17	Plastocrete	Caneca	1/4	Aproximadamente
18	puerta en madera	Und	5	
19	Puerta metalica	Und	1	
20	Reflectores	Und	2	
21	Reja metalica	Und	1	
22	Sika 1	Caneca	1	
23	Sikadur 31 adhesivo 500gr	Und	1	
24	Sikafluid	Caneca	1/4	Aproximadamente
25	Soporte de cortineros	Und	8	
26	Stone terracota (40 x 40) y alfalisto terracota	Caja	160	En total
27	Ventana de aluminio (2m x 1m)	Und	2	
28	Hojas panel yeso (50 x 100)	Und	14	
29	Bases para tapas de cajas de inspeccion	Und	4	

CUBIERTA				
No.	MATERIAL	UNID	CANT	OBSERVACIONES
1	Amarras para correas	Und	250	
2	Tornillo C90 metalicocon ACC	Und	16	
3	Teja ondulada perfil 7 No.6	Und	150	
4	Teja 1000 No.6	Und	2	

PINTURA, YESO Y ESTUCO				
No.	MATERIAL	UNID	CANT	OBSERVACIONES
1	Alfacor emboquillador 5kg	Und	7	
2	Caolín 25kg	Und	20	
3	Mineral amarillo 500gr	Und	4	

4	Pintura sauce	Caneca	2 1/2	
5	Pintura blanco hueso	Caneca	1	Iniciado
6	Pintura pintuco blanco	Gal	1/2	
7	Pintura en vinilo color champaña	Gal	2	
8	Pintura poxica	Gal	2	
9	Pintulux verde combinado	Gal	1	
10	Pinto oxido	Gal	1	
11	Tiner especial	Gal	30	
12	Yeso 25kg	Und	23	

ACCESORIOS ELECTRICOS				
No.	MATERIAL	UNID	CANT	OBSERVACIONES
1	Adaptador de caja conduit de 1/2"	und	25	
2	Adaptador terminal conduit de 1/2"	und	540	
3	Adaptador terminal conduit de 3/4"	und	115	
4	Alambre encauchetado	ml	20	
5	Aplique exterior	und	8	
6	Arrancador siemens 6HP	und	1	
7	Bolas de Apliques	und	8	
8	Boton ciegos luminex	und	56	
9	Breaker bipolar de 2x20 Amp	und	2	
10	Breaker bipolar de 2x30 Amp	und	2	
11	Breaker sencillo de 15 Amp	und	1	
12	Breaker sencillo de 20 Amp	und	1	dañado
13	Cable de Alumino N0.8	ml	100	
14	Cable THW No. 12	ml	300	
15	Cable UTP	ml	3400	
16	Caja galvanizada de 30x30	und	1	
17	Caja galvanizada de 10x10	und	23	
18	Caja octogonal conduit	und	56	
19	Caja octogonal doble conduit (4x49	und	81	
20	Caja conduit sencilla (2x4)	und	42	
21	Capacete 2"	und	1	
22	Cinta Aislante	und	3	
23	Curva conduit de 1"	und	31	
24	Curva conduit de 1/2"	und	28	
25	Curva conduit de 2"	und	23	
26	Curva conduit de 3/4"	und	2	
27	Esquineros canaleta	und	113	
28	Alambre Galbanizado No.18	kg	10	
29	Interruptor Doble Ambia	und	4	
30	Interruptor mixto	und	1	
31	Interruptor triple Ambia	und	5	
32	Lampara 2x32	und	14	en mal estado
33	Lampara de bola sin vidrio	und	1	
34	Lampara lexmana 220 a240	und	2	
35	Lamparas redondas color café sin vidrio	und	4	
36	Lamparas Balas pequeñas	und	8	

37	Modulos de sistemas	und	60	
38	Suplementos conduit	und	70	
39	Tapas redondas	und	55	
40	Tapas de tomas normales	und	7	Usadas
41	Tapas de tomas normales	und	5	Nuevas
42	Tecman electronic	und	250	
43	Terminales de 1"	und	170	
44	Terminales de 3/4"	und	290	
45	Toma polo a tierra hospitalario	und	36	incluye tapas
46	Toma polo a tierra normal	und	12	
47	Toma telefonico sencillo	und	11	
48	Tomas pata trabada	und	4	
49	Tomas trifasicos	und	3	
50	Tubo conduit PVC de 1/2", L=6m	und	648	
51	Tubo conduit PVC de 3", L=6m	und	8	
52	Tubos fluoresentes 32 WT-8	und	20	
53	Caja electrica metálica de 15x15	und	2	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI
ING. RESIDENTE: CARMELO NATIB Y VLADIMIR VELASQUEZ
ALMACENISTA: EFRAIN RAMOS
FECHA: SEPTIEMBRE 9 DEL 2005

INVENTARIO GENERAL SOBRANTES FACULTAD DE DERECHO

1.TUBERIA PRESION				
CODIGO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1.1	Uniones 2"	UN	3	
1.2	Uniones 1"	UN	9	
1.3	Uniones 3/4"	UN	5	
1.4	Adaptador Macho 2"	UN	1	
1.5	Adaptador Macho 3/4"	UN	1	
1.6	Adaptador hembra 2"	UN	1	
1.7	Adaptador hembra 1/2"	UN	4	
1.8	Codos PVC 3/4"	UN	11	
1.9	Codos PVC 1"	UN	2	
1.10	Codos PVC 1 1/2"	UN	1	
1.11	Codos PVC 2"	UN	3	
1.12	tubos PVC 1 1/2"	UN	3	

1.13	tubos PVC 1/3"	UN	1	
1.14	Curvas de reparacion de 2"	UN	4	

2.TUBERIA ELECTRICA MARCA CONDUIT				
CODIGO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
2.1	Tubos 1/2"	UN	24	
2.2	Tubos 1"	UN	2	
2.3	Tubos 1 1/2"	UN	4	
2.4	Tubos 2"	UN	15	
2.5	Curvas 3/4"	UN	59	
2.6	Adaptador 1/2"	UN	17	
2.7	Adaptador 3/4"	UN	31	
2.8	Suplementos	UN	22	
2.9	Caja Doble	UN	1	

3.TUBERIA SANITARIA				
CODIGO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
3.1	Te 4" a 3"	UN	1	
3.2	Te 2"	UN	1	
3.3	Te 4"	UN	2	
3.4	Ye de 4" a 3"	UN	1	
3.5	Ye de 3" a 2"	UN	1	
3.6	Ye de 2"	UN	2	
3.7	Unión de 2"	UN	1	
3.8	Unión de 3"	UN	5	
3.9	Unión de 6"	UN	1	
3.10	Codo de 4" a 45°	UN	1	
3.11	Codo de 3" a 90°	UN	2	
3.12	Codo de 3" a 45°	UN	13	
3.13	Codo de 2" a 90°	UN	6	
3.14	Buje de 1" a 3/4"	UN	3	
3.15	Buje de 1 1/2 a 1"	UN	1	
3.16	Buje de 3" a 2"	UN	1	
3.17	Rejillas Plasticas de 2"	UN	4	
3.18	Rejillas Plasticas de 3"	UN	1	
3.19	Codo Sifón 180°	UN	1	
3.20	Adaptador limpieza 4"	UN	1	
3.21	Llave de Bola 3/4.	UN	2	
3.22	valvula de posuelo bronce	UN	1	
3.23	Pegante Sellak	UN	1	
3.24	Cinta Teflon	UN	7	
3.25	Limpiador de tubería	UN	7	
3.26	Tapón Lizo	UN	1	
3.27	Lubricante PVC PAVCO	UN	2	
3.28	Tubo de 10" de 6mts Novafort	UN	1	

4.TUBERIA HIERRO GALVANIZADO					
CODIGO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
4.1	Codos 1/2 a 90°	UN	4		
4.2	Reducción de 2" a 1 1/2"	UN	1		
4.3	Acoples de 1 1/2" de 10 cm	UN	1		
4.4	Acoples de 1 1/2" de 15 cm	UN	1		

5.PINTURAS Y MATERIALES DE ACABADOS					
CODIGO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
5.1	Pegacort de 25 kg	UN	10		
5.2	Yeso Estucador de 25 kg	UN	6		
5.3	Enboquillador de 5 kg	UN	5		
5.4	Caolín de 25 kg	UN	4		
5.5	Marmolina de 25 kg	UN	5		
5.6	Cerámica Terracota	Caja	1 1/2		
5.7	Tableta Romana	Caja	1		
5.8	Cerámica escalgres	Caja	1/2		
5.9	Protectores de gradas	UN	40		
5.10	Igas	UN	4		
5.11	Pintura Ocre 1/4gal	UN	2		
5.12	Pintura Rojo Colonial 1/4gal	UN	2		
5.13	Pintura vinitex Sauce.	GI	1/2		
5.14	Pintura anoloc Verde bronce	GI	1		
5.15	Sikafloor Aditivo 2.61	GL	1/4		

6.VARIOS					
CODIGO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
6.1	Valdes	UN	60		
6.2	Buguis	UN	6		
6.3	Mangueras de 50 mts	UN	1		
6.4	Mangueras de 50 mts	UN	1		
6.5	Alambre de Amarre	Kg	15		
6.6	Amarras	UN	900		
6.7	Ganchos	UN	270		
6.8	Caballote perfil1000	UN	1		
6.9	Sika 1	Kg	20		
6.10	Sikaflex	Kg	7		
6.11	Orinal	UN	1		
6.12	Lavamanos	UN	1		
6.13	Alambre N° 8	Mts	100		
6.12	Hoja de eternit plastica N° 6	UN	1		

INVENTARIO GENERAL SOBRANTES FONDO DE JUBILADOS

1. VARIOS

CODIGO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1.1	Uniones 3" Sanitarias	UN	4	
1.2	Ye de 3" Sanitarias	UN	1	
1.3	Codos PVC 3" a 90° Sanitarias	UN	4	
1.4	Codo Sifón de 3" Sanitarias	UN	1	
1.5	Te de presion de 2"	UN	1	
1.6	Collar de Derivacion 3" * 1/2"	UN	1	
1.7	Toma Telefonicos Sencillos	UN	4	
1.8	Gualla de Vibrador	UN	1	Mal estado
1.9	Valineras del Motor	UN	2	
1.10	Grifos de garden marca Gribal	UN	5	
1.11	Correas del Motor	UN	2	
1.12	Rodillos de pintar	UN	2	
1.13	Letra de Bronce	UN	1	
1.14	Valdes	UN	27	
1.15	Pintura Champaña	GL	1	
1.16	Curvas 3/4"	UN	20	
1.17	Terminales 3/4"	UN	41	
1.18	Tomas telefónicos	UN	4	
1.19	Terminales 1"	UN	7	
1.20	Cajas conduit 4" x 4"	UN	2	
1.21	Cajas octogonales HG	UN	4	
1.22	Tapa HG	UN	1	
1.23	Terminal 1/2"	UN	19	
1.24	Caja con cable usado	UN	1	Sobrante fondo de Salud
1.25	Tubo fluporecente	UN	12	

ANEXO E.
ALQUILER DE EQUIPO

ANEXO E. COSTO DE FORMALETA Y EQUIPO

FECHA	CONTRATISTA	CONCEPTO	Und.	CANT.	PR. UNIT	VALOR
1 Ago 2005 a 3 Ago 2005	Equisur	Pluma grúa	dia	3	34,800	\$104,400
		Transporte	dia	2	7,540	\$15,080
9 Sept 2005 a 30 Sept 2005	Rodrigo Guerrero Yela	Tacos cortos	dia	9636	87	\$838,332
		Diagonales cortas	dia	7106	35	\$247,289
		Diagonales largas	dia	6820	35	\$237,336
		Vigas	dia	5720	87	\$497,640
		Teleras	dia	1144	93	\$106,163
		Tableros	dia	20768	104	\$2,168,179
		Mezcladora	dia	34	34,800	\$1,183,200
		Vibrador	dia	14	34,800	\$487,200
		Reparación listones		299	2,320	\$693,680
		Reparación tablillas		783	812	\$635,796
		Transporte		36	11,600	\$417,600
4 Oct 2005 a 6 Oct 2005	Rodrigo Guerrero Yela	Mezcladora	dia	3	34,800	\$104,400
		Vibrador	dia	2	34,800	\$69,600
		Flete	und	3	11,600	\$34,800
25 Oct 2005 a 29 Oct 2005	Rodrigo Guerrero Yela	Mezcladora	dia	5	34,800	\$174,000
		Flete	und	2	11,600	\$23,200
1 Nov 2005 al 30 Nov 2005	Equisur	Cerchas metalicas	dia	2100	87	\$182,700
		Tocos Metalicos	dia	1500	139	\$208,800
		Pluma grua electrica	dia	3	34,800	\$104,400
		Vibrador Gasolina	dia	1	34,800	\$34,800
		Operario	dia	1	17,400	\$17,400
		Rep. Polea Pluma	dia	1	71,920	\$71,920
		Transporte Remision	gbl	2	7,540	\$15,080
		Transporte Devolucion	gbl	2	7,540	\$15,080
		Transporte Devolucion	gbl	5	7,540	\$37,700
1 Nov 2005 al 30 Nov 2005	francisco Coral Asain	Pluma grúa	dia	30	30,000	\$900,000
		Vibrador	dia	26	30,000	\$780,000
		Vibrador	dia	30	30,000	\$900,000

TOTAL PAGO FORMALETERIA Y EQUIPO	\$142,479,363
---	----------------------

ANEXO F.
REGISTRO DE PAGO DE MANO DE OBRA

ANEXO F. REGISTRO DE PAGO DE MANO DE OBRA

FECHA	ITEM	UND	CANT.	VR.UNIT.	VR.PARCIAL	VR.CONTRA
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,19 x 0,53) TRES LADOS	ML	17.7	4,770	84,429	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,53) DOS LADOS	ML	23.60	3,321	78,376	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	8.85	7,109	62,915	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,39 x 0,39 x 0,53) TRES LADOS	ML	2.95	6,583	19,420	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,39 x 0,53) DOS LADOS	ML	2.95	4,277	12,617	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,53 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	14.75	8,472	124,962	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,20x0,20) DOS LADOS	ML	2.95	5,349	15,780	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,51x0,51) DOS LADOS	ML	2.95	5,349	15,780	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,38x0,53x0,53) TRES LADOS	ML	2.95	8,118	23,948	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0.18) UN LADO	ML	2.95	1,221	3,602	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO MUROS SIN AFINAR	M2	194.59	3,210	624,634	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,10) DOS LADOS	ML	24.34	1,150	27,991	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,35) DOS LADOS	ML	33.41	3,259	108,883	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,22) DOS LADOS	ML	6.5	2,530	16,445	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,47) DOS LADOS	ML	17.12	3,449	59,047	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25x0,35x0,25) TRES LADOS	ML	62.22	5,209	324,104	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO CIELO RASO	M2	210.43	3,795	798,582	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO PISO	M2	310.93	3,210	998,085	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 SENCILLO	M2	115.63	3,335	385,626	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION DADOS (0,25x0,35x0,12)	UND	23.00	1,850	42,550	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION COLUMNETAS (0,25x0,12)	ML	25.70	6,610	169,877	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION COLUMNETAS (0,25x0,25)	ML	5.42	9,610	52,086	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION VIGA CINTA (0,20x0,12)	ML	49.66	6,054	300,642	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION VIGAS AEREAS (0,45x0,50) CON VOLUMEN	ML	8.63	13,403	115,668	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION VIGAS AEREAS (0,3X0,5)	ML	31.01	11,548	358,103	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION VIGAS AEREAS BAJO VIGA CANAL (0,3X0,35)	ML	51.85	10,250	531,463	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION VIGA CANAL	ML	17.05	22,720	387,376	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION VIGA DESCOLGADA (0,3*0,25)	ML	23.50	9,901	232,674	

1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION LOSA e=0.25m. CON CASETON	M2	43.31	16,949	734,061	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION BORDILLO LOSA (0.15*0.12)	ML	7.40	4,945	36,593	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	APLICACIÓN ESPUMA EN DILATACIONES	ML	154.68	1,240	191,803	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	ELABORACION ESTRIA SENCILLA EN DILATACIONES	ML	154.68	1,235	191,030	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	INSTALACION ANCLAJES 3/8"	UND	32.00	3,812	121,984	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	INSTALACION ANCLAJES1/4"	UND	27.00	1,604	43,308	7,294,444
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25*0,10) DOS LADOS	ML	19.6	1,150	22,540	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,20*0,25) DOS LADOS	ML	14.89	2,300	34,247	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25*0,44) DOS LADOS	ML	21.82	3,229	70,457	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25*0,33*0,25) TRES LADOS	ML	22.07	4,911	108,386	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,30*0,25) DOS LADOS	ML	0.92	2,794	2,570	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COMUNAS (0,52*0,52) DOS LADOS	ML	11.8	5,561	65,620	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,38) UN LADOS	ML	5.9	2,441	14,402	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,38*0,52*0,38) TRES LADOS	ML	5.9	6,250	36,875	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,38*0,52) DOS LADOS	ML	5.9	4,167	24,585	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNAS (0,52*0,52*0,52) TRES CARAS	ML	17.7	8,472	149,954	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,18*0,52) 2 CARAS	ML	29.5	3,087	91,067	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,19*0,53*0,19) 3 CARAS	ML	32.45	4,770	154,787	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO PISO	M2	271.2	3,210	870,552	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO CIELO RASO	ML	120.57	3,795	457,563	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	PAÑETE MUROS	M2	136.36	3,210	437,716	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICIÓN VIGAS AEREAS (0,3*0,50)	ML	15.2	11,548	175,530	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICIÓN VIGAS CON VOLUMEN (0,50*0,45)	ML	7.4	13,403	99,182	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICIÓN VIGAS (0,3*0,35)	ML	51.7	10,250	529,925	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICIÓN VIGAS CANAL	ML	34.3	22,720	779,296	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	EXCAVACIÓN HASTA 1 M DE PROFUNDIDAD	M3	15.26	4,795	73,172	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	PEGA DE MURO EN LADRILLO FAROL SENCILLO	M2	35.14	3,335	117,192	4,315,618
1 Ago 05 a 31 Ago 05	EXCAVACIÓN HASTA 1 MT DE PROFUNDIDAD	M3	1.04	4,795	4,987	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	EXCAVACIÓN DE CHAMBAS (0.8*0.5)	ML	10.00	3,220	32,200	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	RELLENO DE CHAMBAS COMPACTADAS	M3	4.00	2,275	9,100	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	INSTALACIÓN TUBERÍA 4"	ML	10.00	1,330	13,300	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	CORTES DE PIEDRA	UND	45.00	1,480	66,600	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	INSTALACIÓN PUNTOS HIDRÁULICOS	UND	16.00	12,940	207,040	

1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICIÓN DE MESONES con MUROS DE SOPORTE	ML	6.20	16,175	100,285	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO DE COLUMNAS (0.19*0.53*0.19) 3 CARAS	ML	19.75	4,770	94,208	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO DE COLUMNA (0.2*0.1) 2 LADOS	ML	5.25	2,010	10,553	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO DE COLUMNA (0.4*0.2) 2 LADOS	ML	8.40	3,085	25,914	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0.52*0.18) 2 LADOS	ML	2.95	3,170	9,352	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0.25*0.1) 2 LADOS	ML	27.96	1,150	32,154	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0.25) 1 LADOS	ML	11.07	1,100	12,177	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0.25*0.33*0.25) 3 LADOS	ML	12.90	4,911	63,352	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	APLICACIÓN ESPUMA HILTI EN DILATACIONES	ML	150.42	1,240	186,521	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	ELABORACIÓN ESTRIAS SENCILLAS	ML	150.42	1,235	185,769	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	INSTALACIÓN ANCLAJES 1/2"	UND	34.00	6,020	204,680	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	INSTALACIÓN ANCLAJES 1/4"	UND	29.00	1,604	46,516	1,304,708
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,38) UN LADO	ML	2.6	1,744	4,534	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,38x0,52) DOS LADOS	ML	3.14	4,167	13,084	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,38 x 0,38 x 0,52) TRES LADOS	ML	6.28	6,250	39,250	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,52x0,52x0,38) TRES LADOS	ML	6.28	7,965	50,020	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,5 x 0,5 x 0,5) TRES LADOS	ML	3.14	7,540	23,676	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNA (0,5x0,5x0,5x0,5) CUATRO LADOS	ML	6.28	10,975	68,923	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO COLUMNETAS (0.19x0.15x0.19) TRES LADOS	ML	5.20	3,290	17,108	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO MUROS SIN AFINAR	M2	295.67	3,210	949,101	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,10) DOS LADOS	ML	3.2	1,150	3,680	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,33) DOS LADOS	ML	3.82	3,073	11,739	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,22) DOS LADOS	ML	3.12	2,530	7,894	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,47) DOS LADOS	ML	3.66	3,449	12,623	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO VIGA (0.34x0.16) DOS LADOS	ML	12.78	2,183	27,899	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	REPELLO CIELO RASO	M2	14.49	3,795	54,990	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 SENCILLO	M2	205.08	3,335	683,942	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION DADOS (0.25x0.35x0.12)	UND	94.00	1,850	173,900	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION COLUMNETAS (0.20x0.15)	ML	36.20	7,205	260,821	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	FUNDICION VIGA CINTA (0.25x0.12)	ML	12.24	6,610	80,906	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	EXCAVACION CIMENTO BUITRON ELECTRICO	M3	5.63	4,795	26,996	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	CORTE Y CHAFLANADO TALUD PARA ANDEN	M3	101.69	5,435	552,685	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	DESALOJO INTERNO DE MATERIAL	M3	137.28	1,020	140,026	

1 Ago 05 a 31 Ago 05	APLICACIÓN ESPUMA EN DILATACIONES MUROS	ML	104.58	1,240	129,679	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	ELABORACION ESTRIA SENCILLA EN DILATACIONES	ML	140.80	1,235	173,888	3,507,364
1 Ago 05 a 31 Ago 05	SALIDAS ELECTRICAS ALUMBRADO	UND	89.00	4,313	383,857	383,857
1 Ago 05 a 31 Ago 05	DIAS ORDINARIOS	Jornal	31.00	13,948	432,388	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS	Jornal	11.00	12,717	139,887	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	CORTES DE PIEDRA	und	31.00	1,480	45,880	618,155
1 Ago 05 a 31 Ago 05	DIAS ORDINARIOS	Jornal	31.00	13,948	432,388	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	DIAS FESTIVOS	Jornal	1.00	12,717	12,717	
1 Ago 05 a 31 Ago 05	TRASIEGO DE MATERIAL	Jornal	4.00	12,717	50,868	495,973
10 Sep 05 a 30 Sep 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 SENCILLO	M2	15.77	3,335	52,593	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION DADOS (0.25x0.35x0.12)	UND	24.00	1,850	44,400	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	MEJORAMIENTO DE PISO CON SUELO CEMENTO	M3	2	23,765	47,530	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION CONCRETO CICLOPEO PATAS ESCALERA (.30 x 0.50)	ML	10.18	4,390	44,690	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION ESCALERAS L=2.92 H=.17 C=.35 SOBRE TIERRA	UND	13.00	50,678	658,814	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION PLACA PISO CON DOBLE PARRILLA (e=0.20 m).	M2	6.16	11,735	72,288	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION PLACA DE PISO CON PARRILLA DE HIERRO (e=0.10m)	M2	11.41	5,868	66,954	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION PANTALLA (0,20 *0,50) CONCRETO 1: 2 1/2: 2 1/2	ML	11.40	10,250	116,850	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	REPELLO COLUMNA (0.5x0.5x0.5x0.5) CUATRO LADOS	ML	12.56	10,975	137,846	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	REPELLO COLUMNA (0,5 x 0,5 x 0,5) TRES LADOS	ML	12.56	7,540	94,702	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	REPELLO COLUMNA (0.50x0.50) DOS LADOS	ML	3.14	5,487	17,229	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	REPELLO COLUMNA (0.30x0.30) DOS LADOS	ML	3.14	2,936	9,219	1,363,115
10 Sep 05 a 30 Sep 05	EXCAVACIÓN DE CHAMBAS (0,5 x 1)	ML	125.00	4,025	503,125	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	RELLENO DE CHAMBAS COMPACTADAS	M3	28.00	2,275	63,700	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	EXCAVACIÓN DE CHAMBAS (0,8 x 0,85)	ML	35.20	5,474	192,685	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	INSTALACIÓN TUBERÍA 1 1/2" HIDR.	ML	85.00	770	65,450	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	CORTES DE PIEDRA	UND	105.00	1,480	155,400	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	INSTALACIÓN ANCLAJES 1/2"	UND	45.00	6,020	270,900	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	INSTALACIÓN ANCLAJES 3/8"	UND	425.00	3,812	1,620,100	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	PEGA DE MURO EN LADRILLO FAROL N°5 SENCILLO.	M2	80.53	3,335	268,568	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICIÓN DADOS 0,25*0,35*0,12	UND	79.00	1,850	146,150	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICIÓN COLUMNETA (0,25*0,12)	ML	11.40	7,205	82,137	3,368,215
10 Sep 05 a 30 Sep 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 SENCILLO	M2	86.64	3,335	288,944	

10 Sep 05 a 30 Sep 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 DOBLE	M2	17.19	6,280	107,953	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION DADOS (0.25x0.35x0.12)	UND	93.00	1,850	172,050	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	APLICACIÓN ESPUMA EN DILATACIONES PISO 3	ML	168.34	1,240	208,742	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	ELABORACION ESTRIA SENCILLA EN DILATACIONES PISO 3	ML	166.35	1,235	205,442	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	APLICACIÓN ESPUMA EN DILATACIONES PISO 4	ML	168.34	1,240	208,742	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	ELABORACION ESTRIA SENCILLA EN DILATACIONES PISO 4	ML	166.35	1,235	205,442	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION DE PLACA DE PISO EN HIERRO e=0.20m	m2	19.20	11,735	225,277	1,622,592
10 Sep 05 a 30 Sep 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 SENCILLO	M2	85.87	3,335	286,376	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 DOBLE	M2	22.46	6,280	141,049	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION DADOS (0.25x0.35x0.12)	UND	119.00	1,850	220,150	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION COLUMNETAS (0.30x0.12)	ML	6.00	8,646	51,876	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	FUNDICION COLUMNETAS (0.25x0.12)	ML	10.00	7,205	72,050	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	REPELLO CIELO RASO	M2	52.50	3,795	199,238	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	REPELLO VIGA (0,25x0.35x0,25) TRES LADOS	ML	9.90	5,209	51,569	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	REPELLO VIGA (0,30*0,25) DOS LADOS	ML	11.55	2,943	33,992	1,056,300
10 Sep 05 a 30 Sep 05	SALIDAS DE TOMAS VOZ Y DATOS	UND	47.00	4,314	202,758	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	SALIDAS DE ALUMBRADO	UND	14.00	4,314	60,396	263,154
10 Sep 05 a 30 Sep 05	DIAS ORDINARIOS	Jornal	30.00	13,948	418,440	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	SÁBADOS, DOMINGOS	Jornal	8.00	12,717	101,736	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	CORTES DE PIEDRA	und	89.00	1,480	131,720	651,896
10 Sep 05 a 30 Sep 05	DIAS ORDINARIOS	Jornal	30.00	13,989	419,670	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	TRACIEGO DE MATERIALES	Jornal	3.00	12,717	38,151	
10 Sep 05 a 30 Sep 05	JORNALES VARIOS	Jornal	3.00	12,717	38,151	495,972
1 Oct 05 a 31 Oct 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 SENCILLO	M2	5.61	3,335	18,709	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	FUNDICION DADOS (0.25x0.35x0.12)	UND	8.00	1,850	14,800	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO MUROS SIN AFINAR	M2	26.21	3,210	84,134	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO MUROS FACHADA AFINADO	M2	49.41	3,745	185,040	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNA (0.53x0.53x0.53x0.53) CUATRO LADOS	ML	6.28	11,634	73,062	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNA (0,53 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	21.98	7,992	175,664	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNA (0.53x0.53) DOS LADOS	ML	6.28	5,187	32,574	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGAS (0.20*0.50) DOS LADOS	ML	49.69	3,534	175,604	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO CIELO RASO BLOQUE 2 (1er PISO)	M2	14.30	3,795	54,269	

1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGAS (0.24*0.50) DOS LADOS	ML	4.4	3,736	16,438	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGAS (0.33*0.24*0.24) DOS LADOS	ML	6.1	4,072	24,839	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO PISOS BLOQUE 1	M2	401.08	3,210	1,287,467	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	EXCAVACION PARA RAMPA >1M. DE PROFUNDIDAD	M3	41.8	5,435	227,183	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	FUNDICION RAMPA, PAÑETE Y ACOLILLADO	M2	48.30	7,340	354,522	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	DESALOJO INTERNO DE MATERIAL	M3	67.7	1,020	69,054	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	FUNDICION Y PAÑETE DE ANDEN CON CAÑUELA 2.20M.	ML	12.40	19,382	240,337	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	RELLENO DE CHAMBAS COMPACTADAS	M3	1	2,275	2,275	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	FUNDICION DE PLACA DE PISO e =0.10 m	M2	15.09	3,335	50,325	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	CORTES DE PIEDRA	UND	216.00	1,480	319,680	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	LIMPIEZA DE ESCOMBROS Y ASEO GENERAL	JORNAL	11.00	12,700	139,700	3,545,677
1 Oct 05 a 31 Oct 05	EXCAVACIÓN MAYOR A 1M DE PROFUNDIDAD	M3	18.20	5,435	98,917	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	EXCAVACIÓN DE CHAMBAS (0,6 x 0,8)	ML	5.50	3,864	21,252	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	RELLENO DE CHAMBAS COMPACTADAS	M3	35.46	2,275	80,672	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	INSTALACIÓN TUBERÍA AGUAS LLUVIAS 8"	ML	27.00	1,480	39,960	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	INSTALACIÓN TUBERÍA AGUAS LLUVIAS 4"	ML	15.70	1,130	17,741	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	CORTES DE PIEDRA	UND	130.00	1,480	192,400	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	INSTALACIÓN PUNTOS SANITARIOS	UND	14.00	12,940	181,160	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	INSTALACIÓN PUNTOS HIDRAULICOS	UND	12.00	12,940	155,280	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	MEJORAMIENTO DE PISO e= 10 cm	M2	24.99	1,112	27,789	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	FUNDICIÓN SOBRELOSA e = 9 cm	M2	24.99	4,140	103,459	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO DE CIELO RASO	M2	25.17	3,795	95,520	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,10) DOS LADOS	ML	13.25	1,150	15,238	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,32 x 0,25) TRES LADOS	ML	4.50	4,911	22,100	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0.25) UN LADO	ML	4.60	1,000	4,600	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO DE MUROS SIN AFINAR	M2	107.46	3,210	344,947	1,401,035
1 Oct 05 a 31 Oct 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 SENCILLO	M2	23.22	3,335	77,439	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	FUNDICION DADOS (0.25x0.35x0.12)	UND	30.00	1,850	55,500	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO MUROS SIN AFINAR	M2	138.43	3,210	444,360	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO MUROS AFINADO PARAPETOS	M2	60.15	3,745	225,262	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	APLICACIÓN ESPUMA EN DILATACIONES PISO 5	ML	121.67	1,240	150,871	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	ELABORACION ESTRIA SENCILLA EN DILATACIONES PISO 5	ML	121.67	1,235	150,262	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,10 x 0,38) DOS LADOS	ML	11.40	2,509	28,603	

1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,53*0,50) DOS LADOS	ML	12.99	4,988	64,794	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,54 x 0,10) DOS LADOS	ML	19.35	3,099	59,966	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,40*0,34) DOS LADOS	ML	14.80	3,410	50,468	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,38*0,34*0,38) TRES LADOS	ML	7.42	5,386	39,964	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,55*0,34*0,55) TRES LADOS	ML	3.4	7,051	23,973	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,55*0,34) DOS LADOS	ML	11.69	4,101	47,941	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,40*0,34) DOS LADOS	ML	3.2	3,410	10,912	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA CANAL (0. 28*0,15) DOS LADOS	ML	8.50	2,473	21,021	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,53 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	12	7,992	95,904	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,18 x 0,53) DOS LADOS	ML	12.00	3,584	43,008	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,18 x 0,53 x 0,18) TRES LADOS	ML	27.00	4,474	120,798	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,53 x 0,53) DOS LADOS	ML	6.00	5,133	30,798	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,38*0,38*0,53) TRES LADOS	ML	3.00	6,484	19,452	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,38*0,53*0,53) TRES LADOS	ML	3.00	7,238	21,714	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,37 x 0,37) DOS LADOS	ML	12.00	3,684	44,208	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	FUNDICION COLUMNNETAS (0,25x0,12)	ML	2.70	7,205	19,454	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO DE PISOS HALL BLOQUE 1 Y 2 (3er Y 4to PISO)	M2	128.20	3,210	411,516	2,258,186
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO DE MUROS SIN AFINAR	M2	114.20	3,210	366,582	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,35*0,35) DOS LADOS	ML	7.4	3,485	25,789	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,50*0,45) DOS LADOS	ML	6.90	4,101	28,297	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,28*0,34) DOS LADOS	ML	7.47	3,087	23,057	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,28*0,20) DOS LADOS	ML	6.92	2,390	16,536	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,36*0,08) DOS LADOS	ML	10.80	2,190	23,657	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,28*0,30) DOS LADOS	ML	5.45	2,887	15,737	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,26*0,08) DOS LADOS	ML	3.50	1,693	5,924	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,56*0,08) DOS LADOS	ML	12.1	3,186	38,553	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,26*0,27*0,26) TRES LADOS	ML	23.10	4,222	97,531	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO VIGA (0,36*0,26*0,36) TRES LADOS	ML	1.9	5,238	9,951	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,51 x 0,52 x 0,51) TRES LADOS	ML	8.85	7,580	67,083	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,18 x 0,52 x 0,18) TRES LADOS	ML	17.70	4,470	79,119	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,38 x 0,52 x 0,38) TRES LADOS	ML	2.95	6,484	19,128	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,30 x 0,50) DOS LADOS	ML	2.95	3,686	10,875	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNNA (0,18 x 0,30) DOS LADOS	ML	5.90	2,212	13,050	

1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNA (0,38 x 0,30) DOS LADOS	ML	2.95	3,134	9,244	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNA (0,38 x 0,51) DOS LADOS	ML	2.95	4,101	12,099	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNA (0,18 x 0,18) DOS LADOS	ML	2.95	1,659	4,894	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,51) DOS LADOS	ML	8.85	3,226	28,547	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO COLUMNA (0,50) UN LADO	ML	2.95	2,744	8,095	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	APLICACIÓN DE ESPUMA HILTY EN DILATACIONES	ML	658.86	1,240	816,986	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO DE ESTRIAS	ML	658.86	1,235	813,692	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	REPELLO DE PISOS	M2	46.55	3,210	149,426	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	FUNDICION DE BORDILLO DE LOSA	ML	26.60	3,000	79,800	2,763,651
1 Oct 05 a 31 Oct 05	DIAS ORDINARIOS	Jornal	31	13,948	432,388	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS	Jornal	10	12,717	127,170	559,558
1 Oct 05 a 31 Oct 05	DIAS ORDINARIOS	Jornal	31	13,948	432,388	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	TRACIEGO DE MATERIALES	Jornal	5	12,717	63,585	
1 Oct 05 a 31 Oct 05	DIAS FESTIVOS	Jornal	1	12,717	12,717	508,690
1 Nov 05 a 30 Nov 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 SENCILLO	M2	55.33	3,335	184,526	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	FUNDICION DADOS (0.25x0.35x0.12)	UND	38.00	1,850	70,300	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	FUNDICION COLUMNETAS (0.25x0.12)	ML	10.80	9,006	97,265	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO MUROS SIN AFINAR	M2	192.64	3,210	618,374	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO MUROS AFINADO	M2	22.40	3,745	83,888	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,10 x 0,75) DOS LADOS	ML	2.66	4,160	11,065	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,50 x 0,54) DOS LADOS	ML	8.52	5,036	42,909	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,35 x 0,54) DOS LADOS	ML	19.64	4,175	82,005	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,35 x 0,54 x 0,54) TRES LADOS	ML	6.9	7,188	49,598	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,25 x 0,32 x 0,74) TRES LADOS	ML	3.80	6,585	25,023	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,19 x 0,53) TRES LADOS	ML	3.1	4,574	14,180	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,53) DOS LADOS	ML	9.3	3,378	31,414	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	5.90	6,646	39,211	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNA (0,53 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	2.95	7,992	23,578	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	APLICACIÓN ESPUMA EN DILATACIONES	ML	33.01	1,240	40,932	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	ESTRIA SENCILLA EN DILATACIONES 5to PISO BLOQUE 2	ML	33.01	1,235	40,767	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	FUNDICION Y ESMALTADO DE ALFAJIAS 5to PISO BLOQUE 2	ML	56.13	4,800	269,424	1,724,460
1 Nov 05 a 30 Nov 05	PEGA DE MURO FAROL DOBLE	M2	21.38	6,280	134,266	

1 Nov 05 a 30 Nov 05	PEGA DE MURO FAROL SENCILLO	M2	115.33	3,335	384,612	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO DE MUROS SIN AFINAR	M2	140.72	3,210	451,702	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,38*0,34) DOS LADOS	ML	10.94	3,585	39,220	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,39*0,08) DOS LADOS	ML	6.62	2,703	17,894	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,54*0,20) DOS LADOS	ML	6.90	3,684	25,421	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,54*0,10) DOS LADOS	ML	13.80	3,186	43,971	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,56*0,47) DOS LADOS	ML	7.01	5,128	35,947	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO VIGA (0,38*0,33*0,38) TRES LADOS	ML	7.28	5,825	42,409	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,51) UN LADO	ML	2.95	2,363	6,971	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,51 x 0,51 x 0,51) TRES LADOS	ML	8.85	7,691	68,064	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,18 x 0,51 x 0,18) TRES LADOS	ML	8.85	4,373	38,703	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,20 x 0,51 x 0,20) TRES LADOS	ML	5.90	4,574	26,988	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,39 x 0,51 x 0,39) TRES LADOS	ML	2.95	6,484	19,129	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,51 x 0,51 x 0,39) TRES LADOS	ML	2.95	7,088	20,908	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,51 x 0,20) DOS LADOS	ML	8.85	3,104	27,470	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,39 x 0,51) DOS LADOS	ML	2.95	3,935	11,607	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,51 x 0,51) DOS LADOS	ML	2.95	4,459	13,155	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,18 x 0,18) DOS LADOS	ML	2.95	1,574	4,643	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,18 x 0,51) DOS LADOS	ML	2.95	3,017	8,899	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	FUNDICION DE DADOS (0.25x0.35x0.12)	UND	118.00	1,850	218,300	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	FUNDICION DE COLUMNNETAS (0.25x0.12)	ML	35.30	7,204	254,301	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	FUNDICION VIGAS CINTAS DE TIMPANOS (0.25x0.12)	ML	30.32	6,610	200,415	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	FUNDICION DE ALFAJIAS (0.30x0.05)	ML	42.30	4,800	203,040	2,298,035
1 Nov 05 a 30 Nov 05	INSTALACIÓN PUNTOS HIDRAULICOS	UND	6.00	12,940	77,640	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4"	ML	16.50	1,200	19,800	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	INSTALACIÓN TUBERÍA AGUAS LLUVIAS 4"	ML	36.90	1,130	41,697	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	INSTALACIÓN TUBERÍA AGUAS LLUVIAS 3"	ML	1.50	1,130	1,695	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	INSTALACIÓN, FUNDICION Y PAÑETE DE BAJANTES CON MALLA	ML	42.00	5,010	210,420	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	PEGA DE MURO TOLETE COMUN	M2	3.60	4,910	17,676	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNAS (0,20 x 0,45) DOS LADOS	ML	7.50	3,478	26,085	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO COLUMNNA (0,11 x 0,17) DOS LADOS	ML	2.50	1,498	3,745	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	FUNDICION DE MESONES INCLUYE MUROS DE SOPORTE	ML	6.20	16,175	100,285	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	REPELLO DE MUROS SIN AFINAR	M2	6.24	3,210	20,030	

1 Nov 05 a 30 Nov 05	APLICACIÓN ESPUMA EN DILATACIONES	ML	50.14	1,240	62,174	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	ELABORACIÓN ESTRIAS SENCILLAS	ML	83.74	1,235	103,419	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	CAJA DE INSPECCION (0,9x0,9) CON CAÑUELAS Y ESMALTADAS	UND	5.00	32,005	160,025	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	CAJA DE EMPALME (0.80x0.80)M SIN CAÑUELA NI ESMALTADA	UND	1.00	34,380	34,380	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	INSTALACIÓN ANCLAJES 1/2"	UND	22.00	6,020	132,440	1,011,511
1 Nov 05 a 30 Nov 05	DIAS ORDINARIOS	Jornal	30	13,948	418,440	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS	Jornal	10	12,717	127,170	545,610
1 Nov 05 a 30 Nov 05	DIAS ORDINARIOS	Jornal	30.00	13,989	419,670	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	TRACIEGO DE MATERIALES	Jornal	5.00	12,717	63,585	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	JORNALES VARIOS	Jornal	1.00	12,717	12,717	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	FESTIVOS	Jornal	2.00	12,717	25,434	521,406
1 Nov 05 a 30 Nov 05	INSTALACION DE CERCHAS	ML	55.00	4,800	264,000	
1 Nov 05 a 30 Nov 05	INSTALACION DE CORREAS	ML	468.00	3,800	1,778,400	2,042,400
1 Dic 05 a 30 Dic 05	PEGA DE MURO LADRILLO FAROL No.5 SENCILLO	M2	9.408	3,335	31,376	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	PEGA DE MURO TOLETE COMUN	M2	3.58	4,410	15,805	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO MUROS AFINADO	M2	106.95	3,745	400,528	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO COLUMNA (0,53) UN LADO	M2	8.19	3,745	30,672	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	APLICACIÓN ESPUMA EN DILATACIONES	ML	8.00	1,240	9,920	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	ESTRIA SENCILLA EN DILATACIONES 5to PISO BLOQUE 1	ML	72.00	1,235	88,920	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	FUNDICION Y ESMALTADO DE ALFAJIAS 5to PISO BLOQUE 1	ML	31.20	4,800	149,760	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	INSTALACION DE CUBIERTA ETERNIT Y CORREAS METALICAS	M2	206.01	7,880	1,623,359	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO DE PISOS AULAS 501 Y 502	M2	132.34	3,210	424,811	2,775,151
1 Dic 05 a 30 Dic 05	APLICACIÓN DE ESPUMA SIKA EN DILATACIONES	ML	116.67	1,240	144,671	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO DE ESTRIAS	ML	173.37	1,235	214,112	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO DE MUROS SIN AFINAR	M2	25.46	3,210	81,720	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO DE MUROS AFINADO	M2	169.96	3,745	636,504	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO AFINADO DE COLUMNAS (0,50) UN LADO	M2	11.49	3,745	43,038	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO VIGA CANAL(0,35*0,12) DOS LADOS	ML	8.35	2,875	24,006	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	FUNDICION DE ALFAJIAS (0.30x0.05)	ML	49.30	4,800	236,640	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	INSTALACION DE CUBIERTA ETERNIT Y CORREAS METALICAS	M2	202	7,880	1,591,760	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	PEGA DE LADRILLO TOLETE COMUN	M2	3.54	4,410	15,589	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	PEGA DE LADRILLO FAROL No.5	M2	4.87	3,335	16,241	3,004,281

1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO DE MURO AFINADO	M2	48.44	3,745	181,389	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO DE ESTRIAS	ML	28.35	1,235	35,012	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	REPELLO AFINADO DE COLUMNAS (0,50) UN LADO	M2	4.95	3,745	18,538	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	INSTALACION REJILLAS TRAGANTES: 5 X 4	UND	14.00	1,100	15,400	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	INSTALACION REJILLAS TRAGANTES: 4 X 3	UND	3.00	900	2,700	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	INSTALACIÓN ANCLAJES 1/2"	UND	40.00	6,020	240,800	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	INSTALACIÓN ANCLAJES 1/4"	UND	63.00	1,604	101,052	594,891
1 Dic 05 a 30 Dic 05	DIAS ORDINARIOS	Jornal	31	13,948	432,388	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS	Jornal	10	12,717	127,170	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	JORNALES VARIOS	Jornal	3	12,717	38,151	597,709
1 Dic 05 a 30 Dic 05	DIAS ORDINARIOS	Jornal	31	13,948	432,388	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	TRACIEGO DE MATERIALES	Jornal	3	12,717	38,151	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	JORNALES VARIOS	Jornal	2	12,717	25,434	
1 Dic 05 a 30 Dic 05	FESTIVOS	Jornal	1	12,717	12,717	508,690
1 Ene 06 a 31 Ene 06	PEGA MURO LADRILLO FAROL No.5, BUITRON ELEC.	M2	46.37	3,335	154,637	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	FUNDICION DE VIGA DE 0.25*0.15 BUITRON ELECTRICO	M2	11.60	9,610	111,476	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	FUNDICION DADOS (0.25x0.35x0.12) BUITRON ELECTRICO	UND	30.00	1,850	55,500	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	PEGA MURO LADRILLO FAROL No.5, REMATE TIMPANOS	M2	3.34	3,335	11,126	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	PEGA DE MURO TOLETE COMUN REMATE CUBIERTA	M2	2.18	4,410	9,631	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO MUROS AFINADO (5to PISO)	M2	41.32	3,745	154,725	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO MUROS AFINADO (4to PISO)	M2	89.56	3,745	335,395	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO AFINADO COLUMNA (0,53), 5to PISO	M2	2.06	3,745	7,715	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO AFINADO COLUMNA (0,53), 4to PISO	M2	11.16	3,745	41,794	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO AFINADO VIGA , 3 Y 4to PISO, BLOQUE 3	ML	4.35	3,745	16,272	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	ESTRIA SENCILLA EN DILATACIONES 5to PISO BLOQUE 1 Y 3	ML	19.25	1,235	23,774	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	ESTRIA SENCILLA EN DILATACIONES 4to PISO BLOQUE 1	ML	61.00	1,235	75,335	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	FUNDICION Y ESMALTADO DE ALFAJIAS 5to PISO BLOQUE 2	ML	14.10	4,800	67,680	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	INSTALACION DE CUBIERTA ETERNIT EN CORREAS METALICAS	M2	55.00	7,880	433,400	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO PISOS AULAS 503, 508 Y LOSA DE TANQUES	M2	160.49	3,210	515,157	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO DE PISOS HALL BLOQUE 1 Y 2 (5to PISO)	M2	64.10	3,210	205,758	2,219,374
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO DE PISOS	M2	357.67	3,210	1,148,134	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO DE MUROS AFINADO	M2	67.09	3,745	251,254	

1 Ene 06 a 31 Ene 06	PEGA DE MURO EN LADRILLO COMUN	M2	0.07	4,410	309	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	FUNDICION DE BORDILLO DE LOSA (0.10x0.10)	ML	13.30	3,100	41,230	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO AFINADO DE COLUMNAS	M2	11.71	3,745	43,865	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO VIGA (0,40*0,25) DOS LADOS	ML	5.40	3,300	17,820	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO VIGA (0,43) UN LADO	ML	29.00	2,050	59,450	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	APLICACIÓN DE ESPUMA SIKA EN DILATACIONES	ML	2.00	1,240	2,480	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO DE ESTRIAS	ML	71.25	1,235	87,994	1,652,535
1 Ene 06 a 31 Ene 06	PEGA DE MURO EN LADRILLO COMUN COMUN	M2	22.28	4,910	109,370	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO DE MUROS SIN AFINAR	M2	22.28	3,210	71,503	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO DE MURO AFINADO	M2	33.28	3,745	124,634	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	APLICACIÓN ESPUMA EN DILATACIONES	ML	2.10	1,240	2,604	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO DE ESTRIAS	ML	14.80	1,235	18,278	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	REPELLO AFINADO DE COLUMNAS	M2	2.55	3,745	9,542	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	INSTALACION DE GABINETES CONTRA INCENDIO	UND	5.00	7,355	36,775	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA 2"	ML	12.27	2,835	34,785	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	7 ROSCAS DE 2"	UND	7.00	2,000	14,000	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	19 ROSCAS DE 1 1/2"	UND	19.00	1,500	28,500	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	INSTALACION TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	6.00	1,130	6,780	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	CAJA DE INSPECCION (0,6x0,6)m CON CAÑUELA Y ESMALTADA	UND	1.00	27,880	27,880	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	INSTALACIÓN ANCLAJES 1/2"	UND	2.00	6,020	12,040	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	INSTALACIÓN ANCLAJES 3/8"	UND	98.00	3,812	373,576	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	INSTALACIÓN ANCLAJES 1/4"	UND	5.00	1,604	8,020	878,287
1 Ene 06 a 31 Ene 06	DIAS ORDINARIOS	Jornal	31	13,948	432,388	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS	Jornal	10	12,717	127,170	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	JORNALES VARIOS	Jornal	3	12,717	38,151	597,709
1 Ene 06 a 31 Ene 06	DIAS ORDINARIOS	Jornal	31	13,948	432,388	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	TRACIEGO DE MATERIALES	Jornal	4	12,717	50,868	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	JORNALES VARIOS	Jornal	2	12,717	25,434	
1 Ene 06 a 31 Ene 06	FESTIVOS	Jornal	1	12,717	12,717	521,407

VALOR TOTAL DE MANO DE OBRA	\$ 226,974,162
VALOR TOTAL DE RETEFUENTE	\$ 2,176,212
VALOR TOTAL DE ESTAMPILLA UDENAR	\$ 1,134,869
VALOR TOTAL DE ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO	\$ 4,539,480
VALOR TOTAL DE DESCUENTO POR NOMINA	\$ 27,000
VALOR TOTAL POR DESCUENTOS	\$ 7,877,561
VALOR TOTAL NETO A PAGAR	\$ 219,096,601

**ANEXO G.
REGISTRO DE GASTOS GENERALES Y
ADMINISTRATIVOS**

ANEXO G. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

FECHA	No orden	CONTRATISTA	CONCEPTO	Und.	CANT.	PR. UNIT	VALOR	OBSERVACIONES
			Imprevistos	Glb	1	18227595	\$18,227,595	Formaleteria
26-Ene-05	-	CASA DEL CONSTRUCTOR	Galón de pintoxido	und	4	16923	\$67,692	
26-Ene-05	-	CASA DEL CONSTRUCTOR	Brochas 3" y 2 1/2"	und	8	1795	\$14,360	
27-Ene-05	-	CASA DEL CONSTRUCTOR	Cepilos de alambre	und	6	2308	\$13,848	
27-Ene-05	350139	CASA ANDINA	Rejillas 2"	und	2	818	\$1,637	Daño en jubilados
27-Ene-05	350139	CASA ANDINA	Rejillas 3"	und	3	1370	\$4,109	Daño en jubilados
27-Ene-05	350139	CASA ANDINA	Sikadur 32 primer 2,25 kg	und	2	89283	\$178,565	
01-Feb-05	350139	CASA ANDINA	Sikadur 32 primer 1 kg.	und	1	37961	\$37,961	
1 Feb 05 a 28 Feb 05		TOMAS ROSERO	Gasolina para equipos	Gbl	1	204500	\$204,500	
2 FEB 2005	452	MARIA INES SILVA	Impresión de planos	und	4	4000	\$16,000	
11 FEB 2005	0181	UNICOPIAS	Fotocopias	und	3306	50	\$165,300	
11 Feb 05 a 2 Mar 05	0409	ANA BOLAÑOS	Desalojos	m3	70	7000	\$490,000	
14 ABRIL A 11 MAYO		UNICOPIAS	Fotocopias	und			\$203,950	
18 ABRIL A 22 ABRIL		VICTOR HUGO NARVÁEZ	Digitalización de planos arquitectónicos	und	240	4000	\$960,000	
2 MAYO A 9 MAYO		MARIA INES SILVA	Impresión de planos arquitectónicos				\$168,000	
12 MAYO A 12 MAYO		UNICOPIAS	Fotocopias	und			\$135,100	
13 May 05 a 15 May 05		ANA BOLAÑOS	Desalojos	m3	70	7000	\$490,000	
10 Jun 05 a 22 Jun de 05		UNICOPIAS	Fotocopias	und			\$29,650	
		MUNICIPIO DE PASTO	Expensa por radicación de solicitud de licen. de cons.	Gbl			\$4,017,700	
14 MAR A 15 DE MAR		CURADURIA URBANA SEGUNDA	Expensa por radicación de solicitud de licen. de cons.	gbl			\$6,162,706	
23-Jun-05	355313	CASA ANDINA	Pintoxido	galón	3	14427.67	\$43,283	incluye iva y flete
23-Jun-05	355313	CASA ANDINA	brochas 2"	und.	3	2959.15	\$8,877	incluye iva y flete

1-Jul-05	5308	ACEROS Y LÁMINAS DEL VALLE	Malla 4 mm	ml	10	4820	\$48,200	incluye iva
1-Jul-05	5308	ACEROS Y LÁMINAS DEL VALLE	Malla 3 mm	ml	20	6280	\$125,600	incluye iva
02-Ago-05		SERVICIOS GENERALES	Escoba	und	2		-	
03-Ago-05		SERVICIOS GENERALES	Escoba	und	2		-	
03-Ago-05		SERVICIOS GENERALES	Escoba	und	1		-	
03-Ago-05		SERVICIOS GENERALES	Pilas	und	2		-	
04-Ago-05		SERVICIOS GENERALES	Escoba	und	1		-	
27 JUL 2005	1371	MARIA INES SILVA	Impresión de planos	und	4	4000	\$16,000	
10-Ago-05	456512	CASA ANDINA	Plastocrete 169 He * 230 kg	und	1	21700	\$21,700	incluye iva y flete
19-Ago-05	357624	Casa Andina	Rejillas Tragante aluminio de 4" x 3"	und	14	4745	\$66,430	

TOTAL \$66,540,318

**ANEXO H.
PRECIOS UNITARIOS**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	BASICO
SUBCAPITULO:	MORTERO 1:3 (Pega de muros)
UNIDAD:	M3

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cemento	Kg	375.00	454.00	170250.00
Arena blanca	m3	21215.00	1.09	23124.35
Agua	lts	50.00	300.00	15000.00
			Subtotal	\$ 208,374
				\$
			Desperdicio 5%	10,418.72
				\$
			Tot materiales	218,793.07

EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	Global			200.00
			Subtotal	\$ 200.00

Total Costo Directo \$ 218,993

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	BASICO
SUBCAPITULO:	MORTERO 1:4 (Pañetes)
UNIDAD:	M3

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cemento	Kg	375.00	364.00	136500.00
Arena blanca	m3	21215.00	1.16	24609.40
Agua	lts	50.00	250.00	12500.00
			Subtotal	\$ 173,609
				\$
			Desperdicio 5%	\$ 8,680.47
				\$
			Tot materiales	182,289.87

EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	Global			200.00
			Subtotal	\$ 200.00

Total Costo
Directo **\$ 182,490**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	BASICO
SUBCAPITULO:	CONCRETO 1:2:3 (Elementos no estructurales)
UNIDAD:	M3 f c = 3000 PSI

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cemento	Kg	375.00	350.00	131250.00
Arena	m3	21215.00	0.56	11880.40
Triturado	m3	31307.00	0.84	26297.88
Agua	lts	50.00	250.00	12500.00
				\$
Subtotal				181,928.28
Desperdicio 5%				\$ 9,096.41
				\$
Tot materiales				191,024.69

EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	Global			250.00
				\$
Subtotal				\$ 200.00

Total Costo
Directo **\$ 191,225**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	BASICO
SUBCAPITULO:	CONCRETO 1:2 1/2: 2 1/2 (Fundición Fuente)
UNIDAD:	M3 f c > 3000 PSI

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cemento	Kg	375.00	385.00	144375.00
Arena	m3	21215.00	0.70	14850.50
Triturado	m3	31307.00	0.70	21914.90
Agua	lts	50.00	280.00	14000.00
				\$
Subtotal				195,140.40
Desperdicio 5%				\$ 9,757.02

Tot materiales	\$ 204,897.42
----------------	------------------

EQUIPO				
Descripción	Capacidad	Tarifa/hora	Rend m3 / hora	Vr. Parcial
Mezcladora	16 PC	5320	1	5320.00
Vibrador	1 1/2"	5320	1	5320.00
Subtotal				\$ 10,640.00

**Total Costo
Directo \$ 215,537**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	BASICO
SUBCAPITULO:	CONCRETO 1:2 1/2: 2 1/2 (Andenes y Rampa)
UNIDAD:	M3 f' c > 3000 PSI

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cemento	Kg	375.00	385.00	144375.00
Arena	m3	21215.00	0.70	14850.50
Triturado	m3	31307.00	0.70	21914.90
Agua	lts	50.00	280.00	14000.00
Subtotal				\$ 195,140.40
Desperdicio 5%				\$ 9,757.02
Tot materiales				\$ 204,897.42

EQUIPO				
Descripción	Capacidad	Tarifa/hora	Rend m3 / hora	Vr. Parcial
Mezcladora	16 PC	4930	1	4930.00
Subtotal				\$ 4,930.00

**Total Costo
Directo \$ 209,827**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	BASICO
ACTIVIDAD:	CONCRETO CICLOPEO (Patras de gradass)
UNIDAD:	M3

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 PSI	m3	209827	0.60	125896
Rajón	m3	0.00	0.40	0.00
			Subtotal	\$ 125,896.45
			Desperdicio 5%	\$ 6,294.82
			Tot materiales	\$ 132,191.27

EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	Global			250.00
			Subtotal	\$ 250.00

**Total Costo
Directo \$ 132,441**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	2.00
ACTIVIDAD:	2,1 Corte cargue y desalojo
UNIDAD:	m3

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Tot. Materiales	

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Corte cargue y desalojo	m3	7,000	470	3,290,000
Retroscavadora				
			SUBTOTAL	\$ 3,290,000

Total Costo Directo \$ **3,290,000**
Total costo directo / m3 \$ **7,000**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	2.00
ACTIVIDAD:	2,6 Cargue y desalojo de material sobrante
UNIDAD:	m3

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Tot. Materiales	

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
cargue y desalojo	m3	7,000	148	1,036,000
Volqueta				
			SUBTOTAL	\$ 1,036,000

Total Costo Directo \$ **1,036,000**
Total costo directo / m3 \$ **7,000**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	2.00
ACTIVIDAD:	2,7 Corte manual de piedra
UNIDAD:	und

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Tot. Materiales	

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Corte manual de piedra	Unidad	1,480	540	799,200
			SUBTOTAL	\$ 799,200

Total Costo Directo	\$ 799,200
Total costo directo / und	\$ 1,480

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	4.00
SUBCAPITULO:	4.8 VIGAS DE ENTREPISO BLOQUE 2
ACTIVIDAD:	4.8.50. fundición viga del buitrón (0.25 x 0.12)
UBICACIÓN:	L11-L11'
PISOS:	1,2,3,4 y 5 piso
UNIDAD:	ml

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 psi	m3	191,225	0.54	103,262
Hierro No. 3	Kg.	1,976	30	59,280
Hierro No. 4 L=6m	Varilla	10,278	15	154,170
Alambre de amarre	Kg.	2,481	5	12,405
Clavos 2"	libra	960	2	1,920
Tabla ordinaria	Unidad	1,100	14	15,400
			Subtotal	346,437
			Tot materiales	346,437

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Fundición de viga	ml	6,610	14.5	95,845
Instalación de Anclajes 1/2"	und	6,020	40	240,800
			Subtotal	336,645
			Total M. Obra	336,645

Costo directo **\$683,082**
Costo directo / ml **\$47,109**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	4.00
SUBCAPITULO:	4.11 FUNDICIÓN DE ALFAJÍAS BLOQUES 1, 2, Y 3
UNIDAD:	ml

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 psi	m3	191,225	2.9	554,553
Hierro No. 2	Kg.	2,022	200	404,400
Alambre de amarre	Kg.	2,481	5	12,405
Clavos 2"	libra	960	4	3,840

Tabla ordinaria	Unidad	1,100	30	33,000
			Subtotal	1,008,198
			Tot materiales	1,008,198

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Fundición de Alfajías (0.30x0.05)	MI	4,800	193	926,400
			Subtotal	926,400
			Total M. Obra	\$926,400

Costo directo **\$1,934,598**
Costo directo / ml **\$10,024**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.1 MAMPOSTERÍA B1
ACTIVIDAD:	5.1.5 MAMPOSTERÍA QUINTO PISO
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Mortero de pega 1:3	m3	218,993	4.45	974,519
Bloque No. 5	und	543	2510	1,362,930
Bloque No. 5 MEDIO	und	345	800	276,000
			Subtotal	2,613,449
			Tot materiales	2,613,449

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
pega de muro en sogá	m2	3,335	169.5	565,283
pega de muro doble	m2	6,280	35.02	219,926
			Subtotal	785,208
			Total M. Obra	785,208

Costo directo **\$3,398,657**
Costo directo / m2 **\$16,618**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.5 CINTAS DE AMARRE BLOQUE 1
ACTIVIDAD:	5.5.5 CINTAS DE AMARRE QUINTO PISO

UNIDAD: ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 P.S.I	m3	191,225	0.49	93,700
Hierro No.2	kg	2,022	18.00	36,396
Hierro No.3	kg	1,976	40.00	79,040
Alambre	kg	2,481	2.00	4,962
Tabla ordinaria	und	1,100	18.00	19,800
Clavos 2"	libra	960	4.00	3,840
			Subtotal	237,738
			Tot materiales	237,738

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FUNDICIÓN DE COLUMNETAS (0.25x0.12)	ml	6,610	16.2	107,082
			Subtotal	107,082
			Total M. Obra	\$107,082

Costo directo \$344,820
Costo directo / ml \$21,285

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.3 FUNDICION DE DADOS BLOQUE 1
ACTIVIDAD:	5.3.5 DADOS QUINTO PISO
UNIDAD:	UND

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 P.S.I	m3	191,225	2.24	427,675
Hierro No.2	kg	2,022	42	84,924
			Subtotal	512,599
			Tot materiales	\$512,599

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FUNDICIÓN DADOS 0,25*0,35*0,12	UND	1,850	213	394,050
			Subtotal	394,050
			Total M. Obra	\$394,050

Costo directo **\$906,649**
Costo directo / und **\$4,257**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.9 PAÑETES MUROS B1
ACTIVIDAD:	5.9.5 PAÑETE MUROS QUINTO PISO
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	m3	182,490	11.5	2,098,635
			Subtotal	2,098,635
			Tot	2,098,635

materiales	
------------	--

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REPELLO DE MUROS SIN AFINAR	m2	3,210	328	1,052,880
REPELLO DE MURO AFINADO	m2	3,745	64	239,680
			Subtotal	1,292,560
			Total M. Obra	1,292,560

	\$
Costo directo	3,391,195
Costo directo / m2	\$ 8,651

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.12 DILATACION DE MUROS B1
ACTIVIDAD:	5.12.5 APLICACIÓN DE ESPUMA Y ELABORACIÓN ESTRÍAS 2,3,4 Y 5 PISO
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	M3	182,490	0.81	147,817
			Subtotal	147,817
			Tot materiales	147,817

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

APLICACIÓN DE ESPUMA	ML	1,240	904	1,120,960
ELABORACIÓN ESTRÍA SENCILLA	ML	1,235	904	1,116,440
			Subtotal	2,237,400
			Total M. Obra	2,237,400

Costo directo \$ **2,385,217**
Costo directo / ml \$ **2,639**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.13 PAÑETES CIELO RASO B1
ACTIVIDAD:	5.13.5 PAÑETE CIELO RASO QUINTO PISO
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	m3	182,490	2	364,980
			Subtotal	364,980
			Tot materiales	364,980

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REPELLO CIELO RASO	m2	3,795	64	242,880
			Subtotal	242,880
			Total M. Obra	242,880

Costo directo	\$607,860
Costo directo / m2	\$9,498

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.15 PAÑETES VIGAS B1
ACTIVIDAD:	5.15.5 PAÑETE VIGAS QUINTO PISO
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	m3	182,490	4	729,960
Clavos 2"	Libra	960	1	960
Riel de pandala	Unidad	2,000	20	40,000
			Subtotal	770,920
			Tot materiales	770,920

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REPELLO VIGA (0,25 x 0,10) DOS LADOS	ML	1,150	22.39	25,749
REPELLO VIGA (0,25 x 0,35) DOS LADOS	ML	3,259	12.35	40,249
REPELLO VIGA (0,25 x 0,22) DOS LADOS	ML	2,530	6.5	16,445
REPELLO VIGA (0,25 x 0,47) DOS LADOS	ML	3,449	17.12	59,047
REPELLO VIGA (0,25x0.35x0,25) TRES LADOS	ML	5,209	62.8	196,900
REPELLO VIGA (0,25*0,25*0,33) 3 LADOS	ML	4,911	22.84	112,167
REPELLO VIGA (0,25 x 0,33) DOS LADOS	ML	3,073	1.75	5,378
REPELLO VIGA (0,27 x 0,12) DOS LADOS	ML	1,490	9.50	14,155
REPELLO VIGA (0,24 x 0,12) DOS LADOS	ML	1,325	15.92	21,094
REPELLO VIGA (0,24 x 0,24 x 0,33) TRES LADOS	ML	5,312	1.72	9,137

REPELLO VIGA (0,46 x 0,25) DOS LADOS	ML	3,272	21.88	71,592
REPELLO VIGA (0,20 x 0,25) DOS LADOS	ML	2,300	6.96	16,008
			Subtotal	587,921
			Total M. Obra	587,921

Costo directo **\$1,358,841**
Costo directo / ml **\$6,736**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.17 PAÑETES COLUMNAS B1
ACTIVIDAD:	5.17.5 PAÑETE COLUMNAS QUINTO PISO
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	m3	182,490	2.90	529,221
			Subtotal	529,221
			Tot materiales	529,221

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,19 x 0,53) TRES LADOS	ML	4,770	17.7	84,429
REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,53) DOS LADOS	ML	3,321	17.7	58,782
REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	7,109	2.95	20,972
REPELLO COLUMNA (0,39 x 0,39 x 0,53) TRES LADOS	ML	6,583	2.95	19,420

REPELLO COLUMNA (0,39 x 0,53) DOS LADOS	ML	4,277	5.9	25,234
REPELLO COLUMNA (0,53 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	8,472	11.8	99,970
REPELLO COLUMNA (0.20x0.20) DOS LADOS	ML	5,349	2.95	15,780
REPELLO COLUMNA (0.51x0.51) DOS LADOS	ML	5,349	2.95	15,780
REPELLO COLUMNA (0.38x0.53x0.53) TRES LADOS	ML	8,118	2.95	23,948
REPELLO COLUMNA (0.18) UN LADO	ML	1,221	2.95	3,602
REPELLO COLUMNA (0,53 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	8,972	8.70	78,056
REPELLO COLUMNA (0,19*0,19*0,53) TRES LADOS	ML	4,770	17.40	82,998
REPELLO COLUMNAS (0,18*0,52) 2 CARAS	ML	3,087	17.40	53,714
REPELLO COLUMNA (0,52*0,52) 2 CARAS	ML	5,561	2.90	16,127
REPELLO COLUMNA (0,19*0,19) 2 CARAS	ML	2,442	5.80	14,164
REPELLO COLUMNA (0,38*0,52) DOS LADOS	ML	4,167	5.80	24,169
REPELLO COLUMNA (0,52) UN LADO LADOS	ML	2,781	2.90	8,065
REPELLO COLUMNA (0,38 x 0,52*0,38) TRES LADOS	ML	6,250	2.90	18,125
REPELLO COLUMNA (0,19 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	3,219	2.95	9,497
			Subtotal	672,832
			Total M. Obra	672,832

Costo directo **\$1,202,053**
Costo directo / ml **\$8,739**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.20 PAÑETE PISOS BLOQUE 1
ACTIVIDAD:	5.20.5 PAÑETE PISO QUINTO NIVEL
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	m3	182,490	10.32	1,883,297
			Subtotal	1,883,297
			Tot materiales	1,883,297

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REPELLO PISOS	M2	3,210	344	1,104,240
			Subtotal	1,104,240
			Total M. Obra	1,104,240

Costo directo \$2,987,537
Costo directo / ml \$8,685

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.2 MAMPOSTERÍA B2
ACTIVIDAD:	5.2.5 MAMPOSTERÍA QUINTO NIVEL
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Mortero de pega 1:3	m3	218,993	3.30	722,677
Bloque No. 5	und	543	1920	1,042,560
Bloque No. 5 MEDIO	und	345	400	138,000
			Subtotal	1,903,237
			Tot materiales	1,903,237

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
pega de muro en sogá	m2	3,335	131.83	439,653
pega de muro doble	m2	6,280	21.38	134,266
			Subtotal	573,919
			Total M. Obra	573,919

Costo directo **\$2,477,156**
Costo directo / m2 **\$16,168**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
------------------	-------------------------

SUBCAPITULO:	5.6 CINTAS DE AMARRE BLOQUE 2
ACTIVIDAD:	5.6.5 CINTAS DE AMARRE QUINTO PISO
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 P.S.I	m3	191,225	0.41	78,402
Hierro No.2	kg	2,022	15	30,330
Hierro No.3	kg	1,976	35	69,160
Alambre	kg	2,481	3	7,443
Tabla ordinaria	und	1,100	30	33,000
Clavos 2"	libra	960	4	3,840
			Subtotal	222,175
			Tot materiales	222,175

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FUNDICIÓN DE COLUMNETAS (0.25x0.12)	ml	6,610	13.5	89,235
			Subtotal	89,235
			Total M. Obra	\$89,235

Costo directo \$311,410
Costo directo / ml \$23,067

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.4 FUNDICION DE DADOS BLOQUE 2

ACTIVIDAD:	5.4.5 DADOS QUINTO NIVEL
UNIDAD:	UND

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 P.S.I	m3	191,225	1.53	293,148
Hierro No.2	kg	2,022	35	70,770
			Subtotal	363,918
			Tot materiales	\$363,918

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FUNDICIÓN DADOS 0,25*0,35*0,12	UND	1,850	146	270,100
			Subtotal	270,100
			Total M. Obra	\$270,100

Costo directo **\$634,018**
Costo directo / und **\$4,343**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.10 PAÑETES MUROS B2
ACTIVIDAD:	5.10.5 PAÑETE MUROS QUINTO PISO
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	m3	182,490	8	1,459,920
			Subtotal	1,459,920
			Tot materiales	1,459,920

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REPELLO DE MUROS SIN AFINAR	m2	3,210	322	1,033,620
REPELLO DE MURO AFINADO	m2	3,745	52	194,740
			Subtotal	1,228,360
			Total M. Obra	1,228,360

\$
Costo directo **2,688,280**
Costo directo / m2 **\$ 7,188**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.13 DILATACION DE MUROS B2
ACTIVIDAD:	5.13.5 APLICACIÓN DE ESPUMA Y ELABORACION DE ESTRIA 2,3,4 Y 5 PISO
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	M3	182,490	0.63	114,969

				Subtotal	114,969
				Tot materiales	114,969

MANO DE OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
APLICACIÓN DE ESPUMA	ML	1,240	696	863,040	
ELABORACIÓN ESTRÍA SENCILLA	ML	1,235	696	859,560	
				Subtotal	1,722,600
				Total M. Obra	1,722,600

\$
Costo directo **1,837,569**
Costo directo / ml **\$ 2,640**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.14 PAÑETES CIELO RASO B2
ACTIVIDAD:	5.14.5 PAÑETE CIELO RASO QUINTO PISO
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
MORTERO 1:4	m3	182,490	0.8	145,992	
				Subtotal	145,992
				Tot materiales	145,992

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REPELLO CIELO RASO	m2	3,795	25.17	95,520
			Subtotal	95,520
			Total M. Obra	95,520

Costo directo \$241,512
Costo directo / m2 \$9,595

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.16 PAÑETES VIGAS B2
ACTIVIDAD:	5.16.5 PAÑETE VIGAS QUINTO PISO
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	m3	182,490	3.8	693,462
			Subtotal	693,462
			Tot materiales	\$693,462

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REPELLO VIGA (0,25*0,32) 3 LADOS	ML	4,471	5.9	26,379

REPELLO VIGA (0,25*0,32) 2 LADOS	ML	2,980	1.6	4,768
REPELLO VIGA (0,25) 1 LADO	ML	1,490	6.65	9,909
REPELLO VIGA (0,21 x 0,26) DOS LADOS	ML	2512	7.15	17,961
REPELLO VIGA (0,21 x 0,26) DOS LADOS	ML	2512	7.15	17,961
REPELLO VIGA (0,25*0,44) DOS LADOS	ML	3,229	22.1	71,296
REPELLO VIGA (0,25*0,25*0,33) 3 LADOS	ML	4,911	24	117,373
REPELLO VIGA (0,25*0,12) 2 LADOS	ML	1,380	6.9	9,577
REPELLO VIGA (0,25*0,10) 2 LADOS	ML	1,150	12.7	14,571
REPELLO VIGA (0,25*0,3) 2 LADOS	ML	2,794	1.0	2,654
REPELLO VIGA (0,25 x 0,33) DOS LADOS	ML	3,073	1.75	5,378
REPELLO VIGA (0,25 x 0,10) DOS LADOS	ML	1,150	2.66	3,059
REPELLO VIGA (0,25 x 0,35) DOS LADOS	ML	3,259	21.06	68,635
REPELLO VIGA (0,25x0.35x0,25) TRES LADOS	ML	5,209	24.42	127,204
			Subtotal	496,725
			Total M. Obra	\$496,725

Costo directo \$1,190,187
Costo directo / ml \$8,213

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.18 PAÑETES COLUMNAS B2
ACTIVIDAD:	5.18.5 PAÑETE COLUMNAS QUINTO PISO
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

MORTERO 1:4	m3	182,490	2.6	474,474
			Subtotal	474,474
			Tot materiales	\$474,474

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLUMNA (0,19 x 0,19 x 0,53) TRES LADOS	ML	1,155	8.85	10,222
COLUMNA (0,19 x 0,53) DOS LADOS	ML	3,752	2.95	11,069
COLUMNA (0,19 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	3,219	2.95	9,497
COLUMNA (0,39 x 0,39 x 0,53) TRES LADOS	ML	4,862	2.95	14,343
COLUMNA (0,39 x 0,53) DOS LADOS	ML	4,199	2.95	12,388
COLUMNA (0,53 x 0,53 x 0,53) TRES LADOS	ML	8,980	2.95	26,491
COLUMNA (0,19 x 0,21) DOS LADOS	ML	1,423	3.5	4,198
REPELLO COLUMNAS (0,53*0,53*0,53) 3 LADOS	ML	8,473	2.95	24,995
REPELLO COLUMNAS (0,22*0,52) 2 LADOS	ML	2,799	11.04	30,901
REPELLO COLUMNAS (0,19*0,53*0,19) 3 LADOS	ML	4,770	6	28,143
REPELLO COLUMNAS (0,52*0,52) 2 LADOS	ML	5,561	2.75	15,293
REPELLO COLUMNA (0,53 x 0,53 x 0,53) 3 LADOS	ML	8,972	5.8	52,038
REPELLO COLUMNA (0,51*0,53*0,38) 3 LADOS	ML	7,812	2.9	22,655
REPELLO COLUMNA (0,19*0,19*0,53) 3 LADOS	ML	4,770	8.7	41,499
REPELLO COLUMNAS (0,18*0,52) 2 LADOS	ML	3,087	2.9	8,952
REPELLO COLUMNA (0,52*0,52) 2 LADOS	ML	5,561	2.9	16,127
REPELLO COLUMNA (0,18) 1 LADO	ML	1,221	2.9	3,541
			Subtotal	332,352
			Total M. Obra	\$332,352

Costo directo

\$806,826

Costo directo / ml \$10,625

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.21 PAÑETE PISOS BLOQUE 2
ACTIVIDAD:	5.21.5 PAÑETE PISO QUINTO NIVEL
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	m3	182,490	6.90	1,259,181
			Subtotal	1,259,181
			Tot materiales	1,259,181

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REPELLO PISO	M2	3,210	232	744,720
			Subtotal	744,720
			Total M. Obra	744,720

Costo directo \$2,003,901
 Costo directo / ml \$8,638

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.23 FUNDICION MESONES BAÑOS
ACTIVIDAD:	5.23.4 MESONES BAÑOS CUARTO Y QUINTO PISO
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 psi	m3	191,225	0.31	59,280
Hierro No 3	Kg	1,976	38.5	76,076
Clavos 2"	Libra	960	1	960
			Subtotal	136,316
			Tot materiales	\$136,316

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Fundición de Mesones	ML	16,175	6.2	100,285
			Subtotal	100,285
			Total M. Obra	\$100,285

Costo directo **\$236,601**
Costo directo / ml **\$38,161**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	5 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES
SUBCAPITULO:	5.2 MAMPOSTERÍA B2
ACTIVIDAD:	5.2.6 MAMPOSTERÍA BUITRON ELECTRICO
UNIDAD:	M2

UNIDAD: M2

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Mortero 1:4	m3	182,490	2.48	452,575
			Subtotal	452,575
			Tot materiales	452,575

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Repello Afinado	m2	3,745	43.5	162,908
Repello sin Afinar	m2	3,210	39.3	126,153
			Subtotal	289,061
			Total M. Obra	289,061

Costo directo \$741,636
Costo directo / m2 \$8,957

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	6 INTALACIOES SANITARIAS
SUBCAPITULO:	6.13 INSTALACIÓN PUNTOS SANITARIOS QUINTO PISO
UNIDAD:	PUNTO

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Codo sanitario de 4" 90°	und	4,674	7	32,718
Codo sanitario de 4" 45°	und	5,112	5	25,560
Codo sanitario de 2" 90°	und	1,191	12	14,292
Sifón sanitario 2" 180°	und	1,884	4	7,536
Yee sanitaria 2"	und	2,486	7	17,402
Yee sanitaria 4"	und	9,061	7	63,427
Yee sanitaria doble 4 x 4 x 4	und	16,304	1	16,304
Tubo de 4", L=6m Sanitario	und	51,036	4	204,144
Tubo de 2", L=6m Sanitario	und	24,521	3	73,563
Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	28,281	2	56,562
Bujes de 4" x 3", Sanitarios	und	3,375	3	10,125
Limpiador PVC 760 gr	und	2,548	1	2,548
Codo sanitario de 2" 45°	und	1,364	3	4,092
Unión 2" sanitaria	und	919	1	919
Tee 2" sanitaria	und	6,727	1	6,727
			Subtotal	535,919
			Total Mater.	\$535,919

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUNTO HIDRÁULICO	und	12,940	14	181,160
			Subtotal	181,160
			Total M. O.	\$181,160.00

Costo directo **\$717,079**
Costo directo / punto **\$51,220**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	6 INSTALACIONES SANITARIAS
SUBCAPITULO:	6.14 FUNDICIÓN SOBRELOSA QUINTO PISO
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 P.S.I	m3	191,225	2.25	430,256
Hierro No. 2	kg	2,022	100	202,200

Subtotal	632,456
Tot. M.	\$632,456

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FUNDICIÓN DE SOBRELOSA e=9 cm.	M2	4,140	25	103,459
MEJORAMIENTO DE PISO e=0.10m.	M2	1,112	25	27,789
Subtotal				131,248
Total M. O.				\$131,248

Costo directo	\$763,704
Costo directo / m2	\$30,560

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	6. INSTALACIONES SANITARIAS
SUBCAPITULO:	6.15 FUNDICIÓN BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS QUINTO PISO
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 P.S.I	m3	191,225	0.9	172,103
Tubería PVC Aguas lluvias L=6m	und	43,967	7	307,769
Malla con vena	und	6,000	8	48,000
Clavos 2"	libra	960	4	3,840
Tabla Ordinaria	und	1,100	25	27,500
Hierro 3/8"	kg	1,976	20	39,520
Rejilla Tragante 5x4	und	5,566	15	83,490
Subtotal				682,222
Tot. M.				\$682,222

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Instalación y Fundicion de bajantes con malla	ml	5,000	42	210,000
Instalación de Anclajes 3/8"	und	3,810	104	396,240
Instalación de Rejillas 5x4	und	1,100	15	16,500
Subtotal				622,740
Total M. O.				\$622,740

Costo directo	\$1,304,962
Costo directo / ml	\$31,071

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	6. INSTALACIONES SANITARIAS
------------------	-----------------------------

SUBCAPITULO:	6.16 CAJA DE INSPECCIÓN (0,9m x 0,9m)
UNIDAD:	UND

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 P.S.I	m3	191,225	0.48	91,788
Mortero de pega 1:3	m3	218,993	0.45	98,547
Ladrillo Común	und	125	600	75,000
			Subtotal	265,335
			Tot. M.	265,335

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAJA DE INSPECCIÓN (0,9x0,9)M	und	32,005	6	192,030
			Subtotal	192,030
			Total M. O.	\$192,030

Costo directo **\$457,365**
Costo directo / und **\$76,227**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	7 INSTALACIONES HIDRAULICAS
SUBCAPITULO:	7.4 INSTALACION PUNTOS HIDRAULICOS QUINTO PISO
UNIDAD:	PUNTO

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Adaptador hembra PVC 1/2"	und	177	1	177
Adaptador macho PVC 3/4"	und	284	12	3,408
Buje sold PVC 3/4 x 1/2"	und	221	3	662
Cinta teflón 1/2	und	382	10	3,821
Codo H.G 1/2" 90°	und	585	2	1,169
Codo PVC 90 1/2"	und	191	2	381
Codo PVC 90 3/4"	und	358	17	6,091
Llave de paso bola 3/4"	und	7,626	6	45,759
Niple galvanizado 1/2" x 12"	und	2,644	2	5,289
Tapón soldado PVC 1/2"	und	127	10	1,273
Tee PVC 3/4"	und	507	8	4,053
Tee PVC 3/4" a 1/2"	und	705	4	2,821
Tubo PVC 3/4"	und	7,171	4	28,684
			Subtotal	103,588
			Tot materiales	\$103,588

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUNTO HIDRAULICO	und	12,940	14	181,160
			Subtotal	181,160
			Total M. Obra	\$181,160

Costo directo **\$284,748**
Costo directo / punto **\$20,339**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	7 INSTALACIONES HIDRAULICAS
SUBCAPITULO:	7.5 INSTALACION GABINETES CONTRA INCENDIOS 1,2,3,4 Y 5 PISO
UNIDAD:	UND

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Gabinetes contra incendios-Completo	und	795,000	5	3,975,000
Tubo galvanizado de 2" L=6m	und	153,000	2	306,000
Tubo galvanizado de 2" L=3m	und	76,500	1	76,500
Tubo de 1 1/2" galvanizado L=1.2m (Niples)	und	21,000	1	21,000

Codo de 90° de 2" galvanizado	und	5,900	1	5,900
Codo de 90° de 1 1/2" galvanizado	und	3,800	5	19,000
Bujes de 2 x 1 1/2" galvanizado	und	3,200	5	16,000
Tee de 2" galvanizada	und	6,100	4	24,400
Uniones de 2" galvanizada	und	5,000	1	5,000
Soldadura Shellac para HG (2 Onzas)	und	6,000	2	12,000
Cinta teflón	und	382	12	4,584
Ladrillo Tolete Común	und	125	700	87,500
Mortero de pega 1:3	m3	218,993	0.77	168,625
Mortero de Repello 1:4	m3	182,490	0.56	102,194
Hierro No. 4, L=6m	und	10,278	2	20,556
Subtotal				4,844,259
Tot materiales				\$4,844,259

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Roscas de 2"	und	2,000	8	16,000
Roscas de 1 1/2"	und	1,500	20	30,000
Instalación gabinetes Contra Incendio	und	7,355	5	36,775
Instalación tubería galvanizada 2"	ml	2,835	12.27	34,785
Pega de muro	m2	4,910	22.28	109,395
Repello de muro sin afinar	m2	3,210	22.28	71,519
Subtotal				298,474
Total M. Obra				\$298,474

Costo directo **\$5,142,733**
Costo directo / UND **\$1,028,547**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS
SUBCAPITULO:	7.6 INSTALACION ACOMETIDA HIDRAULICA
UNIDAD:	GLB

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Unión de 1 1/2" Presión	und	991	9	8,919
Codo 45°, de 1 1/2" Presión	und	3,060	4	12,240
Adaptador Macho de 1 1/2" Presión	und	1,614	2	3,228
Llave de paso de bola 1 1/2" Presión	und	22,814	1	22,814
Tubo PVC 1 1/2" Presión, L=6m	und	26,915	11	296,065
Cinta teflón	und	383	2	766
Subtotal				344,032
Tot materiales				\$344,032

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EXCAVACIÓN DE CHAMBAS (0,5 x 1)	ML	4,025	65	261,625
EXCAVACIÓN DE CHAMBAS (0,8 x 0,85)	ML	5,474	21.50	117,691
RELLENO DE CHAMBAS COMPACTADAS	M3	2,275	47.12	107,198
INSTALACIÓN TUBERÍA 1 1/2" HIDR.	ML	770	60	46,200
CORTES DE PIEDRA	UND	1,480	25	37,000
			Subtotal	569,714
			Total M. Obra	\$569,714

Costo directo

\$913,746

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	10. CUBIERTA
SUBCAPITULO:	10,1 CINTAS DE AMARRE
ACTIVIDAD:	10.1.1 CINTAS DE AMARRE BLOQUE 1 y 2
UBICACIÓN:	SEXTO NIVEL
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Concreto 3000 psi	m3	191,225	2.12	405,397
Hierro No.2	kg	2,022	85	171,870
Hierro No.3	kg	1,976	160	316,160
Alambre	kg	2,481	4	9,924
Tabla ordinaria	und	1,100	30	33,000
Clavos 2"	libra	960	5	4,800
			Subtotal	903,351
			Desperdicio 5%	45,168
			Tot materiales	\$948,519

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Fundicion de cintas (0.20 x 0.12)	ml	6,610	89	588,290
			Subtotal	588,290
			Herramienta 5%	29,415
			Total M. Obra	\$617,705.00

Costo directo \$1,566,224
Costo directo/ml \$ 17,598

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	10. CUBIERTA
SUBCAPITULO:	10.2 CUBIERTA BLOQUE 1 Y 2
ACTIVIDAD:	10.2.1 CUBIERTA EN TEJA ETERNIT A.C. PERFIL 7
PISOS:	CUBIERTA
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Teja ondulada perf.7 No.6	und	17,400	150	2,610,000
Teja ondulada perf.7 No.8	und	22,500	150	3,375,000
Caballote fijo sup. Ond.	und	11,499	75	862,425
Amarras para teja ondulada	und	80	570	45,600
Ganchos para teja ondulada	und	174	619	107,706
Alambre de amarre	kg	2,481	3	7,443
Clavo de Acero 1 1/2"	libra	3,900	8	31,200
Subtotal				7,039,374
Desperdicio 5%				351,969
Tot materiales				\$7,391,343

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cubierta con eternit y correas metálicas	m2	7,880	447.80	3,528,664
Subtotal				3,528,664
Herramienta 5%				176,433
Total M. Obra				\$3,705,097

Costo directo **\$11,096,440**
Costo directo / m2 **\$24,780**

OBRA: CONSTRUCCION DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	10. CUBIERTA
SUBCAPITULO:	10.2 CUBIERTA BLOQUE 1 Y 2
ACTIVIDAD:	10.2.2 ESTRUCTURA METALICA
PISOS:	CUBIERTA
UNIDAD:	M2

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Perfil PHR-C 120x60 C-14x6m	und	62,100	18	1,117,800

Perfil PHR-C 120x60 C-16x6m	und	52,800	62	3,273,600
Angulo metálico, L=6m	und	28,000	3	84,000
Hierro de 12mm, L=6m	und	10,999	35	384,969
Soldadura WA 6011 3.2x350 (1/8")	kg	6,400	23	147,200
Thinner	galón	9,000	10	90,000
Pintura Anticorrosiva Azul	galón	20,000	6	120,000
Seguetas	und	2,520	5	12,600
Hierro 1/2", L = 6m	und	10,277	2	20,554
Subtotal				5,250,723
Tot materiales				\$5,250,723

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Instalación de Anclajes 1/2"	Und	6,020	24	144,480
Instalación de Cerchas	MI	4,800	55	264,000
Instalación de Correas	MI	3,800	468	1,778,400
Incluye Diseño				
Subtotal				2,186,880
Total M. Obra				2,186,880

Costo indirecto \$ 7,437,603
Costo indirecto / m2 \$ 14,221

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	12. OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACTIVIDAD:	12.14 FUNDICIÓN ANDEN CON CAÑUELA (1.5 x 0.15)
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cant	Vr. Parcial
Concreto 1: 2 1/2: 2 1/2	M3	209,827	2.25	472,111
Tajillos 13 cm	und	900	6	5,400
Clavos 2"	libra	960	1	960
Cemento (repello cañuela)	bulto	18,672	1	18,672
Arena blanca (repello cañuela)	m3	21,215	0.16	3,394
Subtotal				500,537
Total M.				\$500,537

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cant	Vr. Parcial
MEJORAMIENTO DE PISO e=0,20M.	M2	2,900	15	43,500
FUNDICIÓN ANDEN CON CAÑUELA 1,50M.	ML	13,215	10	132,150
Subtotal				175,650
Total M. O.				\$175,650

Costo directo **\$676,187**
Costo directo / m2 **\$67,619**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	12. OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACTIVIDAD:	12.15 FUNDICIÓN DE RAMPA ACCESO PARA MINUSVALIDOS
UNIDAD:	ML

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cant	Vr. Parcial
Concreto 1:2 1/2:2 1/2	M3	209,827	3.15	660,955
Tajillos 13 cm	und	900	10	9,000
Clavos 2"	libra	960	1	960
Subtotal				670,915
Total M.				\$670,915

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cant	Vr. Parcial
MEJORAMIENTO DE PISO e=0,20M.	M2	2,900	31.5	91,350
Fundición DE RAMPA (1.5X0.10)	ML	13,215	21	277,515
Subtotal				368,865

Total M. O.	\$368,865
-------------	-----------

Costo directo	\$1,039,780
Costo directo / m2	\$49,513

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	12. OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACTIVIDAD:	12.16 FUNDICIÓN ESCALERA ACCESO
UNIDAD:	GLB

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cant	Vr. Parcial
Concreto 1:2 1/2:2 1/2	M3	209,827	2.6	543,452
Concreto Ciclópeo	M3	132,191	1.5	200,930
Cemento (mejoramiento suelo)	bulto	18,672	1.5	28,008
Hierro 1/4	kg	2,022	60.0	121,320
Tabla ordinaria	und	1,100	18	19,800
Clavos 2"	libra	960	2	1,920
Subtotal				915,430
Total M.				\$915,430

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cant	Vr. Parcial
Mejoramiento de piso Suelo-Cemento	M3	23,765	2	47,530
Fundición en Concreto Ciclopeo (0.5x0.3)	ML	4,390	12.9	56,631
Fundición de Escaleras (2.92x0.17x0.35)	Peldaño	50,678	13	658,814
Subtotal				762,975
Total M. O.				\$762,975.00

Costo directo	\$1,678,405
Costo directo / Peldaño	\$129,108

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECA Y OBSERVATORIO VIPRI

CAPITULO:	12. OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACTIVIDAD:	12.17 FUNDICIÓN FUENTE LUMINOSA
UNIDAD:	GLB

MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cant	Vr. Parcial
Concreto 1:2 1/2:2 1/2	M3	215,537	2.4	517,289
Hierro 3/8"	kg	1,976	200	395,200
Tabla ordinaria	und	3,000	10	30,000

**ANEXO I.
CUADRO DE COSTOS**

ANEXO I. CUADRO DE COSTOS

1. PRELIMINARES

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.1	CAMPAMENTO	UND	1	\$506,484	\$1,097,703	\$1,604,187	\$1,604,187
1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	GLB	1	\$7,059	\$153,026	\$160,086	\$160,086

TOTAL CAPITULO \$1,764,273

2. MOVIMIENTOS DE TIERRA

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2.1	CORTE, CARGUE Y DESALOJO	M3	2750			\$5,200	\$14,300,000
2.1	CORTE, CARGUE Y DESALOJO	M3	470			\$7,000	\$3,290,000
2.2	CONFORMACION DE TALUDES Y TERRACEO	M3	400			\$5,200	\$2,080,000
2.3	EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION > 1M	M3	229.652			\$5,100	\$1,171,225
2.4	EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION < 1M	M3	349.54			\$4,500	\$1,572,930
2.5	DESALOJO INTERNO DE MATERIAL	M3	860.59			\$960	\$826,166
2.6	CARGUE Y DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1500			\$4,500	\$6,750,000
2.6	CARGUE Y DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	148			\$7,000	\$1,036,000
2.7	CORTE MANUAL DE PIEDRA	UND	10337			\$1,390	\$14,368,430
2.7	CORTE MANUAL DE PIEDRA	UND	540			\$1,480	\$799,200
2.8	DESALOJO INTERNO DE ROCA	JR	201			\$11,934	\$2,398,734
2.9	FUNDICION CONCRETO CICLOPEO	M3	122.57	\$87,804	\$30,894	\$118,697	\$14,548,726
2.10	FUNDICION SOLADO DE LIMPIEZA	M3	159.28	\$13,756.21	\$1,390.00	\$15,146	\$2,412,488

TOTAL CAPITULO \$65,553,900

3. CIMENTACIONES

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.1	CIMENTACIONES BLOQUE 1						
3.1.1	FUNDICION ZAPATA TIPO 1 (1,35 * 1,35 * 0,6)	UND	3	\$362,509	\$37,770	\$400,279	\$1,200,837
3.1.2	FUNDICION ZAPATA TIPO 2 (1,45 * 1,45 * 0,6)	UND	3	\$432,311	\$37,770	\$470,081	\$1,410,243
3.1.3	FUNDICION ZAPATA TIPO 3 (1,60 * 1,60 * 0,6)	UND	2	\$487,842	\$44,030	\$531,872	\$1,063,744

3.1.4	FUNDICION ZAPATA TIPO 4 (1,70 * 1,70 * 0,6)	UND	1	\$571,669	\$44,030	\$615,699	\$615,699
3.1.5	FUNDICION ZAPATA TIPO 5 (1,75 * 1,75 * 0,6)	UND	1	\$599,434	\$44,030	\$643,464	\$643,464
3.1.6	FUNDICION ZAPATA TIPO 6 (1,80 * 1,80 * 0,6)	UND	2	\$641,473	\$44,030	\$685,503	\$1,371,006
3.1.7	FUNDICION ZAPATA TIPO 7 (1,90 * 1,90 * 0,6)	UND	1	\$724,769	\$44,030	\$768,799	\$768,799
3.1.8	FUNDICION ZAPATA TIPO 8 (2,00 * 2,00 * 0,6)	UND	2	\$794,572	\$44,030	\$838,602	\$1,677,204
3.1.9	FUNDICION ZAPATA TIPO 9 (2,05 * 2,05 * 0,6)	UND	2	\$822,337	\$44,030	\$866,367	\$1,732,734
3.1.10	FUNDICION ZAPATA TIPO 10 (2,15 * 2,15 * 0,6)	UND	1	\$948,449	\$44,030	\$992,479	\$992,479
3.1.11	FUNDICION ZAPATA TIPO 11 (2,25 * 2,25 * 0,6)	UND	1	\$1,003,980	\$44,030	\$1,048,010	\$1,048,010
3.1.12	FUNDICION ZAPATA TIPO 12 (2,50 * 2,50 * 0,6)	UND	1	\$1,240,377	\$44,030	\$1,284,407	\$1,284,407
3.1.13	FUNDICION ZAPATA TIPO 13 (2,60 * 2,60 * 0,6)	UND	2	\$1,451,874	\$52,945	\$1,504,819	\$3,009,638
3.1.14	FUNDICION ZAPATA TIPO 14 (2,70 * 2,70 * 0,6)	UND	1	\$1,563,715	\$52,945	\$1,616,660	\$1,616,660
3.1.15	FUNDICION ZAPATA TIPO 15 (2,20 * 1,10 * 0,6)	UND	2	\$538,540	\$44,030	\$582,570	\$1,165,140
3.1.16	FUNDICION ZAPATA TIPO 16 (2,70 * 1,35 * 0,6)	UND	1	\$766,340	\$44,030	\$810,370	\$810,370
3.1.17	FUNDICION ZAPATA TIPO 17 (2,50 * 1,25 * 0,6)	UND	1	\$666,407	\$44,030	\$710,437	\$710,437
3.1.18	FUNDICION ZAPATA TIPO 18 (2,00 * 1,00 * 0,6)	UND	1	\$417,537	\$26,180	\$443,717	\$443,717
							\$21,564,588

3.2	CIMENTACIONES BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.2.1	FUNDICION ZAPATA TIPO 1 (1,30 * 1,30 * 0,6)	UND	1	\$334,743	\$37,770	\$372,513	\$372,513
3.2.2	FUNDICION ZAPATA TIPO 2 (1,45 * 1,45 * 0,6)	UND	1	\$432,311	\$37,770	\$470,081	\$470,081
3.2.3	FUNDICION ZAPATA TIPO 3 (1,60 * 1,60 * 0,6)	UND	1	\$571,669	\$44,030	\$615,699	\$615,699
3.2.4	FUNDICION ZAPATA TIPO 4 (1,80 * 1,80 * 0,6)	UND	2	\$641,473	\$44,030	\$685,503	\$1,371,006
3.2.5	FUNDICION ZAPATA TIPO 5 (1,85 * 1,85 * 0,6)	UND	1	\$697,004	\$44,030	\$741,034	\$741,034
3.2.6	FUNDICION ZAPATA TIPO 6 (2,00 * 2,00 * 0,6)	UND	1	\$794,572	\$44,030	\$838,602	\$838,602
3.2.7	FUNDICION ZAPATA TIPO 7 (2,05 * 2,05 * 0,6)	UND	1	\$822,337	\$44,030	\$866,367	\$866,367
3.2.8	FUNDICION ZAPATA TIPO 8 (2,25 * 2,25 * 0,6)	UND	2	\$1,003,980	\$44,030	\$1,048,010	\$2,096,020
3.2.9	FUNDICION ZAPATA TIPO 9 (2,35 * 2,35 * 0,6)	UND	1	\$1,087,277	\$44,030	\$1,131,307	\$1,131,307
3.2.10	FUNDICION ZAPATA TIPO 10 (2,40 * 2,40 * 0,6)	UND	2	\$1,142,807	\$44,030	\$1,186,837	\$2,373,674
3.2.11	FUNDICION ZAPATA TIPO 11 (2,50 * 2,50 * 0,6)	UND	1	\$1,240,377	\$44,030	\$1,284,407	\$1,284,407
3.2.12	FUNDICION ZAPATA TIPO 12 (2,75 * 2,75 * 0,6)	UND	1	\$1,506,095	\$52,945	\$1,559,040	\$1,559,040
3.2.13	FUNDICION ZAPATA TIPO 13 (2,00 * 1,00 * 0,6)	UND	3	\$412,493	\$26,180	\$438,673	\$1,316,019
3.2.14	FUNDICION ZAPATA TIPO 14 (2,20 * 1,10 * 0,6)	UND	1	\$529,906	\$37,770	\$567,676	\$567,676
3.2.15	FUNDICION ZAPATA TIPO 15 (2,40 * 1,20 * 0,6)	UND	1	\$589,639	\$44,030	\$633,669	\$633,669
							\$16,237,114

3.3	CIMENTACIONES BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.3.1	FUNDICION ZAPATA TIPO 1 (2,40 * 1,20 * 0,6)	UND	1	\$629,169.00	\$44,030.00	\$673,199	\$673,199
3.3.2	FUNDICION ZAPATA TIPO 2 (2,20 * 1,10 * 0,6)	UND	1	\$536,334.00	\$37,770.00	\$574,104	\$574,104
3.3.3	FUNDICION ZAPATA TIPO 3 (2,00 * 1,00 * 0,6)	UND	2	\$451,802.00	\$37,770.00	\$489,572	\$979,144
							\$2,226,447

3.4	VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.4.1	FUNDICION VIGA TIPO 1	ML	20.09	\$72,594.00	\$10,093.00	\$82,687.00	\$1,661,182.00
3.4.2	FUNDICION VIGA TIPO 2	ML	21.59	\$121,703.00	\$10,093.00	\$131,796.00	\$2,845,476.00
3.4.3	FUNDICION VIGA TIPO 3	ML	20.09	\$83,031.00	\$10,093.00	\$93,124.00	\$1,870,861.00
3.4.4	FUNDICION VIGA TIPO 4	ML	21.59	\$115,453.00	\$10,093.00	\$125,546.00	\$2,710,538.00
3.4.5	FUNDICION VIGA TIPO 5	ML	20.61	\$77,608.00	\$10,093.00	\$87,701.00	\$1,807,518.00
3.4.6	FUNDICION VIGA TIPO A	ML	14.97	\$108,504.00	\$10,093.00	\$118,597.00	\$1,775,397.00
3.4.7	FUNDICION VIGA TIPO C	ML	14.94	\$127,282.00	\$10,093.00	\$137,375.00	\$2,052,383.00
3.4.8	FUNDICION VIGA TIPO E	ML	14.94	\$108,176.00	\$10,093.00	\$118,269.00	\$1,766,939.00
3.4.9	FUNDICION VIGA TIPO G	ML	14.94	\$95,024.00	\$10,093.00	\$105,117.00	\$1,570,448.00
3.4.10	FUNDICION VIGA TIPO B5- C4	ML	5.18	\$132,956.00	\$10,093.00	\$143,049.00	\$740,994.00
3.4.11	FUNDICION VIGA TIPO E4- F5	ML	5	\$117,999.00	\$10,093.00	\$128,092.00	\$640,460.00
							\$19,442,196

3.5	VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.5.1	FUNDICION VIGA TIPO 6	ML	11.07	\$68,193.00	\$10,093.00	\$78,286.00	\$866,626.00
3.5.2	FUNDICION VIGA TIPO 7	ML	16.41	\$47,865.00	\$4,656.00	\$52,521.00	\$861,870.00
3.5.4	FUNDICION VIGA TIPO 8	ML	15.48	\$73,574.00	\$10,093.00	\$83,667.00	\$1,295,165.00
3.5.4	FUNDICION VIGA TIPO 9	ML	12.05	\$85,353.00	\$10,093.00	\$95,446.00	\$1,150,124.00
3.5.5	FUNDICION VIGA TIPO 10	ML	16.07	\$110,451.00	\$10,093.00	\$120,544.00	\$1,937,142.00
3.5.6	FUNDICION VIGA TIPO H	ML	14.87	\$82,821.00	\$10,093.00	\$92,914.00	\$1,381,631.00
3.5.7	FUNDICION VIGA TIPO J	ML	14.87	\$86,336.00	\$10,093.00	\$96,429.00	\$1,433,899.00
3.5.8	FUNDICION VIGA TIPO K	ML	10.37	\$108,860.00	\$10,093.00	\$118,953.00	\$1,233,543.00
3.5.9	FUNDICION VIGA TIPO L	ML	10.78	\$93,069.00	\$10,093.00	\$103,162.00	\$1,112,086.00
3.5.10	FUNDICION VIGA TIPO I6 - J7	ML	5.1	\$116,718.00	\$10,093.00	\$126,811.00	\$646,736.00
							\$11,918,822

3.6	VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.6.1	FUNDICION VIGA TIPO M	ML	3.65	\$116,866.58	\$10,092.88	\$126,959.45	\$463,402.00
3.6.2	FUNDICION VIGA TIPO N	ML	4.05	\$93,490.37	\$10,093.09	\$103,583.46	\$419,513.00
							\$882,915

3.7	ADECUACION DE PISO	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.7.1	ADECUACION DE PISO BLOQUE 1	M2	362.42	\$32,633.00	\$4,317.00	\$36,950.00	\$13,391,419.00
3.7.2	ADECUACION DE PISO BLOQUE 2	M2	233.16	\$31,821.00	\$4,317.00	\$36,138.00	\$8,425,936.00
							\$21,817,355

TOTAL CAPITULO \$94,089,437

4. ESTRUCTURA

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.1	FUNDICION COLUMNA BLOQUE 1						
4.1.1	FUNDICION COLUMNA TIPO 1	ML	167	\$192,763	\$13,029	\$205,792	\$34,367,339.00
4.1.2	FUNDICION COLUMNA TIPO 2	ML	167	\$198,119	\$13,029	\$211,148	\$35,261,791.00
4.1.3	FUNDICION COLUMNA TIPO 3	ML	134	\$203,173	\$13,029	\$216,202	\$28,884,646.80
							\$98,513,777

4.2	FUNDICION COLUMNA BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.2.1	FUNDICION COLUMNA TIPO 1	ML	64.8	\$196,268.19	\$13,204.04	\$209,472.23	\$13,573,800.71
4.2.2	FUNDICION COLUMNA TIPO 2	ML	64.8	\$202,591.94	\$13,204.04	\$215,795.98	\$13,983,579.71
4.2.3	FUNDICION COLUMNA TIPO 3	ML	113.4	\$206,505.89	\$13,204.05	\$219,709.94	\$24,915,106.93
4.2.4	FUNDICION COLUMNA TIPO 4	ML	64.8	\$202,591.94	\$13,204.04	\$215,795.98	\$13,983,579.71
4.2.5	FUNDICION DE PANTALLA	ML	16.2	\$374,396.98	\$97,043.40	\$471,440.38	\$7,637,334.08
							\$74,093,401

4.3	FUNDICION COLUMNA BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.3.1	FUNDICION COLUMNA TIPO 5	ML	48.6	\$107,037.59	\$9,746.40	\$116,783.99	\$5,675,701.87
4.3.2	FUNDICION COLUMNA TIPO 6	ML	16.2	\$116,789.07	\$9,872.78	\$126,661.85	\$2,051,921.93

\$7,727,624

4.4	FUNDICION LOSA BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.4.1	FUNDICION LOSA SEGUNDO PISO	M2	400.08	\$62,977.86	\$13,763.00	\$76,741.02	\$30,702,549.00
4.4.2	FUNDICION LOSA TERCER PISO	M2	367.16	\$69,966.49	\$13,763.00	\$83,358.65	\$30,605,962.00
4.4.3	FUNDICION LOSA CUARTO PISO	M2	394.98	\$69,689.91	\$15,905.00	\$85,594.91	\$33,808,277.65
4.4.4	FUNDICION LOSA QUINTO PISO	M2	394.98	\$69,689.91	\$15,905.00	\$85,594.91	\$33,808,277.65
4.4.5	FUNDICION LOSA OBSERVATORIO	M2	69.78	\$80,805.39	\$16,949.00	\$97,754.39	\$6,821,301.11
							\$135,746,367

4.5	FUNDICION LOSA BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.5.1	FUNDICION LOSA SEGUNDO PISO	M2	311.3	\$72,091.14	\$13,763.00	\$85,854.14	\$26,726,394.00
4.5.2	FUNDICION LOSA TERCER PISO	M2	324.28	\$69,187.72	\$13,763.00	\$82,595.39	\$26,784,034.00
4.5.3	FUNDICION LOSA CUARTO PISO	M2	289.69	\$68,435.33	\$15,905.00	\$84,340.33	\$24,432,549.75
4.5.4	FUNDICION LOSA QUINTO PISO	M2	289.69	\$68,435.33	\$16,955.00	\$85,390.33	\$24,736,724.75
4.5.5	FUNDICION LOSA TANQUES	M2	34.6	\$93,391.88	\$16,955.00	\$110,346.88	\$3,818,002.05
							\$106,497,705

4.6	FUNDICION LOSA BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.6.1	FUNDICION LOSA SEGUNDO, TERCERO Y CUARTO PISO	M2	14.70	\$52,044.15	\$26,280.00	\$78,324.15	\$1,151,365.01
4.6.2	FUNDICION LOSA QUINTO PISO	M2	4.90	\$52,041.02	\$28,005.10	\$80,046.12	\$392,226.00
							\$1,543,591

4.7	FUNDICION VIGA DE ENTREPISO BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.7.1	FUNDICION VIGA TIPO UNO, SEGUNDO, TERCER PISO	ML	41.08	\$101,491.93	\$190,817.00	\$292,059.70	\$11,997,812.36
4.7.2	FUNDICION VIGA TIPO UNO, CUARTO PISO	ML	20.12	\$125,641.65	\$9,565.85	\$135,207.50	\$2,720,375.00
4.7.3	FUNDICION VIGA TIPO UNO, QUINTO PISO	ML	20.12	\$121,261.13	\$9,565.85	\$130,826.98	\$2,632,238.94
4.7.4	FUNDICION VIGA TIPO UNO, CUBIERTA	ML	21.65	\$184,441.89	\$15,835.06	\$200,276.95	\$4,335,995.92
4.7.5	FUNDICION VIGA TIPO DOS, SEGUNDO, TERCER	ML	43.2	\$98,825.00	\$9,290.00	\$108,115.00	\$4,670,568.00
4.7.6	FUNDICION VIGA TIPO DOS CUARTO PISO	ML	21.59	\$121,668.74	\$9,290.00	\$130,958.74	\$2,827,399.10
4.7.7	FUNDICION VIGA TIPO DOS QUINTO PISO	ML	21.59	\$121,668.74	\$9,290.00	\$130,958.74	\$2,827,399.10
4.7.8	FUNDICION VIGA TIPO TRES, SEGUNDO Y TERCER PISO	ML	40.18	\$101,693.83	\$9,290.00	\$110,983.83	\$4,459,330.09

4.7.9	FUNDICION VIGA TIPO TRES, CUARTO PISO	ML	20.09	\$115,967.00	\$9,290.00	\$125,257.00	\$2,516,413.03
4.7.10	FUNDICION VIGA TIPO TRES, QUINTO PISO	ML	20.09	\$107,759.93	\$9,290.00	\$117,049.93	\$2,351,532.99
4.7.11	FUNDICION VIGA TIPO TRES, CUBIERTA	ML	18.95	\$168,417.47	\$13,590.24	\$182,007.71	\$3,449,046.06
4.7.12	FUNDICION VIGA TIPO CUATRO, SEGUNDO PISO	ML	21.59	\$106,597.78	\$9,290.00	\$115,887.78	\$2,502,017.07
4.7.13	FUNDICION VIGA TIPO CUATRO TERCER PISO	ML	17.49	\$116,513.26	\$9,289.99	\$125,803.25	\$2,200,298.92
4.7.14	FUNDICION VIGA TIPO CUATRO CUARTO PISO	ML	16.87	\$138,831.95	\$9,289.98	\$148,121.93	\$2,498,817.00
4.7.15	FUNDICION VIGA TIPO CUATRO QUINTO PISO	ML	16.87	\$138,831.95	\$9,289.98	\$148,121.93	\$2,498,817.00
4.7.16	FUNDICION VIGA TIPO CUATRO,CUBIERTA	ML	7.47	\$183,795.72	\$10,395.98	\$194,191.70	\$1,450,612.03
4.7.17	FUNDICION VIGA TIPO CINCO, SEGUNDO PISO	ML	20.61	\$103,046.58	\$9,290.00	\$112,336.58	\$2,315,257.01
4.7.18	FUNDICION VIGA TIPO CINCO, TERCER PISO	ML	16.99	\$104,081.81	\$9,289.99	\$113,371.80	\$1,926,186.95
4.7.19	FUNDICION VIGA TIPO CINCO, CUARTO PISO	ML	15.89	\$125,790.69	\$9,289.99	\$135,080.68	\$2,146,432.06
4.7.20	FUNDICION VIGA TIPO CINCO, QUINTO PISO	ML	15.89	\$114,043.36	\$9,289.99	\$123,333.35	\$1,959,766.99
4.7.21	FUNDICION VIGA TIPO CINCO, CUBIERTA	ML	6.97	\$198,891.25	\$10,396.13	\$209,287.38	\$1,458,733.01
4.7.22	FUNDICION VIGA TIPO A,C,E,G, SEGUNDO, TERCERO PISO	ML	37.4	\$96,170.70	\$9,290.00	\$105,460.70	\$3,944,230.18
4.7.23	FUNDICION VIGA TIPO A CUARTO PISO	ML	14.94	\$145,461.71	\$9,536.95	\$154,998.66	\$2,315,679.95
4.7.24	FUNDICION VIGA TIPO A QUINTO PISO	ML	14.94	\$120,198.33	\$9,536.95	\$129,735.28	\$1,938,245.05
4.7.25	FUNDICION VIGA TIPO C Y E CUARTO PISO	ML	29.88	\$132,779.32	\$9,289.99	\$142,069.31	\$4,245,031.08
4.7.26	FUNDICION VIGA TIPO C Y E QUINTO PISO	ML	29.88	\$107,515.93	\$9,289.99	\$116,805.92	\$3,490,160.99
4.7.27	FUNDICION VIGA TIPO G CUARTO PISO	ML	14.94	\$145,461.71	\$9,536.95	\$154,998.66	\$2,315,679.95
4.7.28	FUNDICION VIGA TIPO G QUINTO PISO	ML	14.94	\$116,022.29	\$9,453.88	\$125,476.17	\$1,874,614.01
4.7.29	FUNDICION VIGA TIPO C CUBIERTA Y VIGA CANAL	ML	7.47	\$243,699.46	\$34,910.04	\$278,609.50	\$2,081,212.97
4.7.30	FUNDICION VIGA TIPO A CUBIERTA Y VIGA CANAL	ML	7.47	\$284,535.74	\$33,987.55	\$318,523.29	\$2,379,368.98
4.7.31	FUNDICION VIGA TIPO G CUBIERTA Y VIGA CANAL	ML	17.4	\$246,967.30	\$23,855.98	\$270,823.28	\$4,712,325.02
4.7.32	FUNDICION VIGA TIPO E CUBIERTA Y VIGA CANAL	ML	17.4	\$199,565.57	\$23,855.98	\$223,421.55	\$3,887,534.92
4.7.33	FUNDICION VIGA DE BORDE CUARTO PISO	ML	17.4	\$52,236.78	\$9,015.00	\$61,251.78	\$1,065,780.97
4.7.34	FUNDICION VIGA DE BORDE QUINTO PISO	ML	17.4	\$52,236.78	\$9,610.00	\$61,846.78	\$1,076,133.97
4.7.35	FUNDICION VIGAS RIOSTRAS LOSA OBSERVATORIO	ML	14.94	\$144,497.47	\$8,663.59	\$153,161.06	\$2,288,226.20
							\$103,359,273

4.8	FUNDICION VIGA DE ENTREPISO BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.8.1	FUNDICION VIGA TIPO 6, SEGUNDO Y TERCER PISO	ML	17.04	\$114,431.92	\$9,290.00	\$123,721.92	\$2,108,221.52
4.8.2	FUNDICION VIGA TIPO 6, CUARTO PISO	ML	8.52	\$116,211.27	\$9,290.02	\$125,501.29	\$1,069,271.02
4.8.3	FUNDICION VIGA TIPO 6, QUINTO PISO	ML	8.52	\$105,328.17	\$9,901.06	\$115,229.23	\$981,753.01
4.8.4	FUNDICION VIGA TIPO 6, CUBIERTA	ML	8.48	\$162,690.57	\$9,210.00	\$171,900.57	\$1,457,716.83
4.8.5	FUNDICION VIGA TIPO 7, SEGUNDO, TERCER PISO	ML	18.04	\$120,720.95	\$9,290.00	\$130,010.95	\$2,345,397.54

4.8.6	FUNDICION VIGA TIPO 7, CUARTO PISO	ML	9.02	\$114,276.27	\$9,290.02	\$123,566.29	\$1,114,567.96
4.8.7	FUNDICION VIGA TIPO 7, QUINTO PISO	ML	9.02	\$118,863.86	\$9,901.00	\$128,764.86	\$1,161,459.02
4.8.10	FUNDICION VIGA DE BORDE TIPO 7' CUARTO PISO	ML	3.9	\$87,812.56	\$9,290.00	\$97,102.56	\$378,699.98
4.8.11	FUNDICION VIGA DE BORDE TIPO 7' QUINTO PISO	ML	3.9	\$87,812.56	\$9,015.13	\$96,827.69	\$377,627.98
4.8.12	FUNDICION VIGA TIPO 8, SEGUNDO Y TERCER PISO	ML	30.96	\$127,656.46	\$9,290.00	\$136,946.46	\$4,239,862.40
4.8.13	FUNDICION VIGA TIPO 8, CUARTO PISO	ML	17.63	\$114,400.79	\$9,330.23	\$123,731.02	\$2,181,377.93
4.8.14	FUNDICION VIGA TIPO 8, QUINTO PISO	ML	17.63	\$107,109.25	\$9,943.56	\$117,052.81	\$2,063,641.08
4.8.15	FUNDICION VIGA TIPO 8, CUBIERTA	ML	20.95	\$164,750.17	\$9,210.00	\$173,960.17	\$3,644,465.56
4.8.16	FUNDICION VIGA TIPO 9, SEGUNDO, TERCER Y CUARTO PISO	ML	37.44	\$105,929.17	\$9,290.00	\$115,219.17	\$4,313,805.72
4.8.17	FUNDICION VIGA TIPO 9, CUARTO PISO	ML	18.72	\$116,563.41	\$9,290.01	\$125,853.42	\$2,355,976.04
4.8.18	FUNDICION VIGA TIPO 9, QUINTO PISO	ML	18.72	\$112,916.77	\$9,901.01	\$122,817.78	\$2,299,148.93
4.8.19	FUNDICION VIGA TIPO 10, SEGUNDO Y TERCER PISO	ML	23.5	\$164,829.96	\$9,290.00	\$174,119.96	\$4,091,819.06
4.8.20	FUNDICION VIGA TIPO 10, CUARTO PISO	ML	18.22	\$132,416.30	\$9,537.05	\$141,953.35	\$2,586,389.99
4.8.21	FUNDICION VIGA TIPO 10, QUINTO PISO	ML	18.22	\$118,124.86	\$10,162.29	\$128,287.15	\$2,337,391.95
4.8.22	FUNDICION VIGA TIPO 10', CUBIERTA	ML	12.28	\$221,261.24	\$9,210.00	\$230,471.24	\$2,830,186.83
4.8.23	FUNDICION VIGA TIPO 11, CUARTO PISO	ML	3.16	\$78,289.24	\$9,289.87	\$87,579.11	\$276,750.00
4.8.24	FUNDICION VIGA TIPO 11, QUINTO PISO	ML	3.16	\$113,026.58	\$9,900.95	\$122,927.53	\$388,450.99
4.8.25	FUNDICION VIGA TIPO H, SEGUNDO Y TERCER PISO	ML	29.74	\$107,045.06	\$9,290.00	\$116,335.06	\$3,459,804.68
4.8.26	FUNDICION VIGA TIPO H, CUARTO PISO	ML	14.87	\$125,412.58	\$9,619.97	\$135,032.55	\$2,007,934.06
4.8.27	FUNDICION VIGA TIPO H, QUINTO PISO	ML	14.87	\$119,828.85	\$9,901.01	\$129,729.86	\$1,929,083.00
4.8.28	FUNDICION VIGA TIPO H, CUBIERTA Y VIGA CANAL	ML	17.25	\$232,025.57	\$9,800.00	\$241,825.57	\$4,171,491.08
4.8.29	FUNDICION VIGA TIPO J, SEGUNDO Y TERCER PISO	ML	29.74	\$105,217.75	\$9,290.00	\$114,507.75	\$3,405,460.49
4.8.30	FUNDICION VIGA TIPO J, CUARTO PISO	ML	14.06	\$114,232.08	\$9,289.97	\$123,522.05	\$1,736,720.04
4.8.31	FUNDICION VIGA TIPO J, QUINTO PISO	ML	14.06	\$105,444.74	\$9,901.00	\$115,345.74	\$1,621,761.04
4.8.32	FUNDICION VIGA TIPO J, CUBIERTA Y VIGA CANAL	ML	17.25	\$203,933.22	\$9,800.00	\$213,733.22	\$3,686,898.05
4.8.33	FUNDICION VIGA TIPO K, SEGUNDO Y TERCER PISO	ML	20.74	\$140,691.42	\$9,290.00	\$149,981.42	\$3,110,614.65
4.8.34	FUNDICION VIGA TIPO K, CUARTO PISO	ML	10.37	\$121,603.95	\$9,289.97	\$130,893.92	\$1,357,369.96
4.8.35	FUNDICION VIGA TIPO K, QUINTO PISO	ML	10.37	\$127,688.56	\$9,900.96	\$137,589.52	\$1,426,803.37
4.8.36	FUNDICION VIGA TIPO K, CUBIERTA	ML	12.44	\$170,081.27	\$9,210.00	\$179,291.27	\$2,230,383.40
4.8.37	FUNDICION VIGA TIPO L, SEGUNDO, TERCER PISO	ML	21.56	\$148,789.61	\$9,290.00	\$158,079.61	\$3,408,196.39
4.8.38	FUNDICION VIGA TIPO L, CUARTO PISO	ML	10.78	\$146,249.26	\$9,407.33	\$155,656.59	\$1,677,978.02
4.8.39	FUNDICION VIGA TIPO L, QUINTO PISO	ML	10.78	\$132,473.28	\$10,025.05	\$142,498.33	\$1,536,131.96
4.8.40	FUNDICION VIGA TIPO L, CUBIERTA	ML	12.31	\$180,181.88	\$9,210.00	\$189,391.88	\$2,331,414.04
4.8.42	FUNDICION VIGA DE BORDE TIPO L', CUARTO PISO	ML	6.95	\$50,196.83	\$9,014.96	\$59,211.79	\$411,521.97
4.8.43	FUNDICION VIGA DE BORDE TIPO L', QUINTO PISO	ML	6.95	\$50,196.83	\$9,610.07	\$59,806.90	\$415,657.97
4.8.44	FUNDICION VIGA DE BORDE TIPO L', CUBIERTA Y VIGA CANAL	ML	8	\$181,381.13	\$9,800.00	\$191,181.13	\$1,529,449.04

4.8.45	FUNDICION VIGA DE BORDE, CUARTO PISO	ML	6.36	\$53,479.09	\$9,014.94	\$62,494.03	\$397,462.01
4.8.46	FUNDICION VIGA DE BORDE, QUINTO PISO	ML	6.36	\$53,479.09	\$9,610.06	\$63,089.15	\$401,247.01
4.8.47	FUNDICION VIGA TIPO 10, CUBIERTA	ML	8.4	\$214,402.62	\$9,210.00	\$223,612.62	\$1,878,346.01
4.8.48	FUNDICION VIGA TIPO 9, CUBIERTA	ML	5.5	\$220,580.00	\$9,210.00	\$229,790.00	\$1,263,845.00
4.8.49	FUNDICION VIGA TIPO 11, CUBIERTA	ML	4.3	\$175,882.23	\$9,210.00	\$185,092.23	\$795,896.59
4.8.50	FUNDICION VIGAS DEL BUITRON	ML	14.5	\$23,892.17	\$23,216.90	\$47,109.07	\$683,081.50
							\$91,478,533

4.9	FUNDICION VIGA DE ENTREPISO BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.9.1	FUNDICION VIGA TIPO 12, SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO PISO	ML	14.80	\$144,586.22	\$11,014.80	\$155,601.02	\$2,302,895.06
4.9.2	FUNDICION VIGA TIPO 13, SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO PISO	ML	20.68	\$123,821.62	\$11,014.75	\$134,836.37	\$2,788,416.10
4.9.3	FUNDICION VIGA TIPO N, SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO PISO	ML	13.8	\$85,290.72	\$11,547.97	\$96,838.69	\$1,336,373.94
4.9.4	FUNDICION VIGA TIPO M, SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO PISO	ML	12.76	\$89,851.65	\$11,014.73	\$100,866.38	\$1,287,055.05
4.9.5	FUNDICION VIGA TIPO 12 CUBIERTA	ML	4.4	\$140,833.41	\$9,200.00	\$150,033.41	\$660,147.00
4.9.6	FUNDICION VIGA TIPO 13 CUBIERTA	ML	6	\$142,421.83	\$9,200.00	\$151,621.83	\$909,730.98
4.9.7	FUNDICION VIGA TIPO N CUBIERTA	ML	4.05	\$345,906.67	\$9,200.00	\$355,106.67	\$1,438,182.01
4.9.8	FUNDICION VIGA TIPO M CUBIERTA	ML	3.56	\$142,612.36	\$9,200.00	\$151,812.36	\$540,452.00
							\$11,263,252

4.10	ESCALERA	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.10.1	FUNDICION DE ESCALERAS	GLB	1	\$7,641,288.00	\$1,899,273	\$9,540,561.00	\$9,540,561.00
							\$9,540,561

4.11	FUNDICION DE ALFAJIAS	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.11.1	FUNDICION DE ALFAJIAS BLOQUE 1, 2, Y 3	ML	193	\$5,223.82	\$4,800	\$10,023.82	\$1,934,597.50
							\$1,934,598

TOTAL CAPITULO \$641,698,681

5. MAMPOSTERIA Y PAÑETES

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.1	MAMPOSTERIA BLOQUE 1						

5.1.1	MAMPOSTERIA PRIMER NIVEL	M2	50	\$11,241.02	\$3,335.00	\$14,576.02	\$728,800.96
5.1.2	MAMPOSTERIA SEGUNDO NIVEL	M2	204.05	\$11,075.69	\$3,604.63	\$14,680.32	\$2,995,519.54
5.1.3	MAMPOSTERIA TERCER NIVEL	M2	202.78	\$10,857.52	\$3,799.60	\$14,657.12	\$2,972,169.91
5.1.4	MAMPOSTERIA CUARTO NIVEL	M2	211.05	\$13,785.14	\$3,822.55	\$17,607.69	\$3,716,103.80
5.1.5	MAMPOSTERIA QUINTO NIVEL	M2	204.52	\$12,778.45	\$3,839.27	\$16,617.72	\$3,398,656.95
							\$13,811,251

5.2	MAMPOSTERIA BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.2.1	MAMPOSTERIA PRIMER NIVEL	M2	93.5	\$12,065.53	\$3,335.01	\$15,400.54	\$1,439,950.06
5.2.2	MAMPOSTERIA SEGUNDO NIVEL	M2	179.75	\$11,601.08	\$3,770.90	\$15,371.98	\$2,763,114.13
5.2.3	MAMPOSTERIA TERCER NIVEL	M2	182.46	\$10,674.45	\$3,678.31	\$14,352.76	\$2,618,805.15
5.2.4	MAMPOSTERIA CUARTO NIVEL	M2	148.81	\$12,933.11	\$2,093.62	\$15,026.73	\$2,236,128.10
5.2.5	MAMPOSTERIA QUINTO NIVEL	M2	153.21	\$12,422.41	\$3,745.97	\$16,168.37	\$2,477,156.35
							\$11,535,154

5.3	DADOS BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.3.1	DADOS PRIMER NIVEL	UND	116	\$3,027.00	\$1,735.00	\$4,762.00	\$552,392.00
5.3.2	DADOS SEGUNDO NIVEL	UND	188	\$3,027.27	\$1,735.00	\$4,762.27	\$895,306.76
5.3.3	DADOS TERCER NIVEL	UND	205	\$3,010.73	\$1,850.00	\$4,860.73	\$996,449.65
5.3.4	DADOS CUARTO NIVEL	UND	207	\$2,842.84	\$1,850.00	\$4,692.84	\$971,417.88
5.3.5	DADOS QUINTO NIVEL	UND	213	\$2,406.57	\$1,850.00	\$4,256.57	\$906,649.00
							\$4,322,215

5.4	DADOS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.4.1	DADOS PRIMER NIVEL	UND	103	\$2,792.29	\$1,850.00	\$4,642.29	\$478,155.87
5.4.2	DADOS SEGUNDO NIVEL	UND	146	\$3,038.33	\$1,735.00	\$4,773.33	\$696,906.18
5.4.3	DADOS TERCER NIVEL	UND	145	\$3,039.45	\$1,850.00	\$4,889.45	\$708,970.25
5.4.4	DADOS CUARTO NIVEL	UND	135	\$2,806.50	\$1,164.81	\$3,971.31	\$536,127.50
5.4.5	DADOS QUINTO NIVEL	UND	146	\$2,492.59	\$1,850.00	\$4,342.59	\$634,018.00
							\$3,054,178

5.5	CINTAS DE AMARRE BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
------------	----------------------------------	------------	--------------	-------------------	----------------	---------------------	--------------------

5.5.1	CINTAS DE AMARRE PRIMER PISO	ML	14	\$16,824.00	\$6,200.00	\$23,024.00	\$322,336.00
5.5.2	CINTAS DE AMARRE SEGUNDO PISO	ML	16.2	\$16,824.69	\$6,200.00	\$23,024.69	\$372,999.98
5.5.3	CINTAS DE AMARRE TERCER PISO	ML	16.2	\$16,919.07	\$6,610.00	\$23,529.07	\$381,170.93
5.5.4	CINTAS DE AMARRE CUARTO PISO	ML	16.2	\$19,863.52	\$6,610.00	\$26,473.52	\$428,871.02
5.5.5	CINTAS DE AMARRE QUINTO PISO	ML	16.2	\$14,438.15	\$6,610.00	\$21,048.15	\$340,980.00
							\$1,846,358

5.6	CINTAS DE AMARRE BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.6.1	CINTAS DE AMARRE PRIMER PISO	ML					\$0.00
5.6.2	CINTAS DE AMARRE SEGUNDO PISO	ML	20.8	\$16,732.02	\$6,200.00	\$22,932.02	\$476,986.02
5.6.3	CINTAS DE AMARRE TERCER PISO	ML	16.2	\$16,919.07	\$6,610.00	\$23,529.07	\$381,170.93
5.6.4	CINTAS DE AMARRE CUARTO PISO	ML	13.5	\$19,505.56	\$6,610.00	\$26,115.56	\$352,560.06
5.6.5	CINTAS DE AMARRE QUINTO PISO	ML	13.5	\$16,172.96	\$6,610.00	\$22,782.96	\$307,570.00
							\$1,518,287

5.7	DILATACION DE MUROS BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.7.1	DILATACION DE MUROS PRIMER NIVEL	ML	45	\$163.51	\$2,475.00	\$2,638.51	\$118,732.95
5.7.2	DILATACION DE MUROS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	ML	904	\$163.51	\$2,475.00	\$2,638.51	\$2,385,216.90
							\$2,503,950

5.8	DILATACION DE MUROS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.8.1	DILATACION DE MUROS PRIMER NIVEL	ML	90	\$165.18	\$2,475.00	\$2,640.18	\$237,616.20
5.8.2	DILATACION DE MUROS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	ML	696	\$165.18	\$2,475.00	\$2,640.18	\$1,837,568.70
							\$2,075,185

5.9	PAÑETE DE MUROS BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.9.1	PAÑETE DE MUROS PRIMER NIVEL	M2	1	\$119,912.00	\$0.00	\$119,912.00	\$119,912.00
5.9.2	PAÑETE DE MUROS SEGUNDO NIVEL	M2	353.56	\$5,977.02	\$2,814.60	\$8,791.62	\$3,108,364.19
5.9.3	PAÑETE DE MUROS TERCER NIVEL	M2	350.4	\$4,538.75	\$2,871.50	\$7,410.25	\$2,596,553.00
5.9.4	PAÑETE DE MUROS CUARTO NIVEL	M2	149.34	\$1,920.10	\$3,210.00	\$5,130.10	\$766,128.73
5.9.5	PAÑETE DE MUROS QUINTO NIVEL	M2	392	\$5,353.66	\$3,297.35	\$8,651.01	\$3,391,195.00
							\$9,982,153

5.10	PAÑETE DE MUROS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.10.1	PAÑETE DE MUROS PRIMER NIVEL	M2	123.66	\$2,698.28	\$3,210.00	\$5,908.28	\$730,618.30
5.10.2	PAÑETE DE MUROS SEGUNDO NIVEL	M2	282.19	\$4,144.65	\$3,210.00	\$7,354.65	\$2,075,408.78
5.10.3	PAÑETE DE MUROS TERCER NIVEL	M2	317.39	\$2,185.28	\$3,210.00	\$5,395.28	\$1,712,408.02
5.10.4	PAÑETE DE MUROS CUARTO NIVEL	M2	135	\$1,943.83	\$3,210.00	\$5,153.83	\$695,767.05
5.10.5	PAÑETE DE MUROS QUINTO NIVEL	M2	374	\$3,903.53	\$3,284.39	\$7,187.91	\$2,688,280.00
							\$7,902,482

5.11	PAÑETE DE MUROS BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.11.1	PAÑETE DE MUROS TOTAL	M2					
							\$0.00

5.12	ELABORACIÓN ESTIRAS SENCILLAS B1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.12.1	ELABORACION ESTRIAS SEGUNDO PISO	ML	23.84	\$510.28	\$1,234.98	\$1,745.26	\$41,607.08
5.12.2	ELABORACION ESTRIAS TERCER PISO	ML	23.84	\$510.28	\$1,234.98	\$1,745.26	\$41,607.08
							\$83,214

5.13	PAÑETE CIELO RASO BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.13.1	PAÑETE CIELO RASO SEGUNDO NIVEL	M2	332.06	\$4,746.85	\$3,567.19	\$8,314.04	\$2,760,760.01
5.13.2	PAÑETE CIELO RASO TERCER NIVEL	M2	354.71	\$4,776.89	\$3,795.00	\$8,571.89	\$3,040,534.65
5.13.3	PAÑETE CIELO RASO CUARTO NIVEL	M2	182.39	\$5,888.46	\$3,795.00	\$9,683.46	\$1,766,166.22
5.13.4	PAÑETE CIELO RASO QUINTO NIVEL	M2	64	\$5,702.81	\$3,795.00	\$9,497.81	\$607,860.00
							\$8,175,321

5.14	PAÑETE CIELO RASO BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.14.1	PAÑETE CIELO RASO PRIMER NIVEL	M2					\$0.00
5.14.2	PAÑETE CIELO RASO SEGUNDO NIVEL	M2	232.21	\$5,343.57	\$3,671.16	\$9,014.73	\$2,093,310.39
5.14.3	PAÑETE CIELO RASO TERCER NIVEL	M2	340.86	\$4,761.96	\$3,795.00	\$8,556.96	\$2,916,725.69
5.14.4	PAÑETE CIELO RASO CUARTO NIVEL	M2	25.17	\$6,628.29	\$3,794.99	\$10,423.28	\$262,354.06

5.14.5	PAÑETE CIELO RASO QUINTO NIVEL	M2	25.17	\$5,800.24	\$3,794.99	\$9,595.23	\$241,512.00
							\$5,513,902

5.15	PAÑETE VIGAS BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.15.1	PAÑETE VIGAS SEGUNDO NIVEL	ML	187.93	\$3,345.88	\$3,396.02	\$6,741.90	\$1,267,005.23
5.15.2	PAÑETE VIGAS TERCER NIVEL	ML	176.73	\$4,821.07	\$3,326.66	\$8,147.73	\$1,439,948.70
5.15.3	PAÑETE VIGAS CUARTO NIVEL	ML	71.33	\$2,992.61	\$3,124.69	\$6,117.30	\$436,346.87
5.15.4	PAÑETE VIGAS QUINTO NIVEL	ML	201.73	\$3,821.54	\$2,914.40	\$6,735.94	\$1,358,841.00
							\$4,502,142

5.16	PAÑETE VIGAS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.16.1	PAÑETE VIGAS PRIMER NIVEL	ML					\$0.00
5.16.2	PAÑETE VIGAS SEGUNDO NIVEL	ML	117.99	\$1,213.14	\$3,244.92	\$4,458.06	\$526,006.39
5.16.3	PAÑETE VIGAS TERCER NIVEL	ML	144.88	\$3,303.04	\$3,428.53	\$6,731.57	\$975,269.44
5.16.4	PAÑETE VIGAS CUARTO NIVEL	ML	144	\$3,303.04	\$3,428.53	\$6,731.57	\$969,346.08
5.16.5	PAÑETE VIGAS QUINTO NIVEL	ML	144.91	\$4,785.47	\$3,427.82	\$8,213.28	\$1,190,187.00
							\$3,660,809

5.17	PAÑETE COLUMNAS BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.17.1	PAÑETE COLUMNAS PRIMER NIVEL	ML					\$0.00
5.17.2	PAÑETE COLUMNAS SEGUNDO NIVEL	ML	113.67	\$4,097.35	\$4,713.49	\$8,810.84	\$1,001,527.77
5.17.3	PAÑETE COLUMNAS TERCERO NIVEL	ML	137.55	\$2,425.80	\$4,891.54	\$7,317.34	\$1,006,500.79
5.17.4	PAÑETE COLUMNAS CUARTO NIVEL	ML	137.65	\$2,425.00	\$4,891.54	\$7,316.54	\$1,007,121.73
5.17.5	PAÑETE COLUMNAS QUINTO NIVEL	ML	137.55	\$3,847.48	\$4,891.54	\$8,739.03	\$1,202,053.00
							\$4,217,203

5.18	PAÑETE COLUMNAS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.18.1	PAÑETE COLUMNAS PRIMER NIVEL	ML	57.4	\$9,294.16	\$7,402.60	\$16,696.76	\$958,393.78
5.18.2	PAÑETE COLUMNAS SEGUNDO NIVEL	ML	75.34	\$6,643.26	\$4,411.36	\$11,054.62	\$832,855.21
5.18.3	PAÑETE COLUMNAS TERCER NIVEL	ML	67.15	\$7,586.46	\$4,775.23	\$12,361.69	\$830,087.79
5.18.4	PAÑETE COLUMNAS CUARTO NIVEL	ML	68	\$7,586.46	\$4,775.23	\$12,361.69	\$840,594.92
5.18.5	PAÑETE COLUMNAS QUINTO NIVEL	ML	75.94	\$6,248.01	\$4,376.51	\$10,624.52	\$806,826.00

\$4,268,758

5.19	PAÑETE BAJO PLACA ESCALERAS BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.19.1	PAÑETE BAJO PLACA ESCALERAS	M2					\$0.00
							\$0.00

5.20.	PAÑETE PISOS BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.20.1	PAÑETE PISOS DEL PRIMER NIVEL	M2	336	\$6,747.00	\$3,210.00	\$9,957.00	\$3,345,552.00
5.20.2	PAÑETE PISOS DEL SEGUNDO NIVEL	M2	314.74	\$6,747.36	\$3,210.00	\$9,957.36	\$3,133,979.09
5.20.3	PAÑETE PISOS DEL TERCER NIVEL	M2	324.45	\$4,633.22	\$3,210.00	\$7,843.22	\$2,544,733.23
5.20.4	PAÑETE PISOS DEL CUARTO NIVEL	M2	344	\$4,633.22	\$3,210.00	\$7,843.22	\$2,698,067.68
5.20.5	PAÑETE PISOS DEL QUINTO NIVEL	M2	344	\$5,474.70	\$3,210.00	\$8,684.70	\$2,987,537.00
							\$14,709,869

5.21	PAÑETE PISOS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.21.1	PAÑETE PISOS DEL PRIMER NIVEL	M2	276.82	\$8,016.92	\$3,210.00	\$11,226.92	\$3,107,835.79
5.21.2	PAÑETE PISOS DEL SEGUNDO NIVEL	M2	216.49	\$4,960.95	\$3,210.00	\$8,170.95	\$1,768,929.07
5.21.3	PAÑETE PISOS DEL TERCER NIVEL	M2	217.75	\$4,277.80	\$3,210.00	\$7,487.80	\$1,630,468.95
5.21.4	PAÑETE PISOS DEL CUARTO NIVEL	M2	232	\$4,277.80	\$3,210.00	\$7,487.80	\$1,737,169.60
5.21.5	PAÑETE PISOS DEL QUINTO NIVEL	M2	232	\$5,427.50	\$3,210.00	\$8,637.50	\$2,003,901.00
							\$10,248,304

5.22	PAÑETE PISOS BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.22.1	PAÑETE PISOS TOTAL ESCALERAS	M2					\$0.00
							\$0.00

5.23	FUNDICION MESONES BAÑOS	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.23.1	FUNDICION MESONES SEGUNDO PISO	ML	6.2	\$27,794.68	\$16,175.00	\$43,969.68	\$272,612.02
5.23.2	FUNDICION MESONES TERCER PISO	ML	6.2	\$27,949.35	\$16,175.00	\$44,124.35	\$273,570.97
5.23.3	FUNDICION MESONES CUARTO PISO	ML	6.2	\$21,986.45	\$16,175.00	\$38,161.45	\$236,601.00
5.23.4	FUNDICION MESONES QUINTO PISO	ML	6.2	\$21,986.45	\$16,175.00	\$38,161.45	\$236,600.99

\$1,019,385

5.24	MAMPOSTERIA BUITRON ELECTRICO	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.24.1	MAMPOSTERIA BUITRON ELECTRICO	M2	82.8	\$11,693.10	\$4,450.85	\$16,143.94	\$1,336,718.45
5.24.2	PAÑETE DE MUROS BUITRON ELECTRICO	M2	82.8	\$5,465.88	\$3,491.07	\$8,956.95	\$741,635.70
							\$2,078,354

TOTAL CAPITULO \$125,876,367**6. INSTALACIONES SANITARIAS**

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
6.1	REEMPLAZO DE TUBERIA SANITARIA EXTERNA	ML	82.7	\$53,875.22	\$19,229.19	\$73,104.41	\$6,045,735.00
6.2	CAMARA SANITARIA 1.2x1.8m.	UND	1	\$86,827.00	\$184,153.00	\$270,980.00	\$270,980.00
6.3	CAMARA SANITARIA 1.2x1.4m.	UND	2	\$71,870.50	\$163,583.00	\$235,453.50	\$470,907.00
6.4	CAJA DE INSPECCION 1x1m.	UND	1	\$99,034.00	\$31,320.00	\$130,354.00	\$130,354.00
6.5	CAJA DE INSPECCION 0.9x0.9m.	UND	3	\$78,464.00	\$30,030.00	\$108,494.00	\$325,482.00
6.6	INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS, SEGUNDO PISO	PUNTO	14	\$27,770.64	\$12,940.00	\$40,710.64	\$569,948.96
6.7	INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS, TERCER PISO	PUNTO	14	\$22,765.43	\$12,940.00	\$35,705.43	\$499,876.02
6.8	INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS, CUARTO PISO	PUNTO	14	\$31,692.00	\$12,940.00	\$44,632.00	\$624,848.00
6.9	FUNDICIÓN SOBRELOSA SEGUNDO PISO	M2	24.48	\$17,077.21	\$5,252.00	\$22,329.21	\$546,619.10
6.10	FUNDICIÓN SOBRELOSA TERCER PISO	M2	24.48	\$17,781.86	\$5,252.00	\$23,033.86	\$563,868.93
6.11	FUNDICIÓN SOBRELOSA CUARTO PISO	M2	24.99	\$24,988.88	\$5,258.02	\$30,246.90	\$755,870.00
6.12	MOTOBOMBA	GBL	1	0	630000	\$630,000.00	\$630,000.00
6.13	INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS, QUINTO PISO	PUNTO	14	\$25,928.29	\$12,940.00	\$38,868.29	\$544,156.00
6.14	FUNDICIÓN SOBRELOSA QUINTO PISO	M2	24.99	\$25,308.36	\$5,252.02	\$30,560.38	\$763,704.00
6.15	FUNDICION DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS QUINTO PISO	ML	42	\$16,243.38	\$14,827.14	\$31,070.52	\$1,304,962.00
6.16	CAJAS DE INSPECCION (0.90 x 0.90)	UND	6	\$44,222.48	\$32,005.00	\$76,227.48	\$457,364.85
							\$14,504,676

7. INSTALACIONES HIDRAULICAS

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
7.1	INSTALACION PUNTOS HIDRAULICOS SEGUNDO PISO	PUNTO	14	\$6,314.93	\$12,940.00	\$19,254.93	\$269,569.00
7.2	INSTALACION PUNTOS HIDRAULICOS TERCER PISO	PUNTO	14	\$9,800.00	\$12,940.00	\$22,740.00	\$318,360.00

7.3	INSTALACION PUNTOS HIDRAULICOS CUARTO PISO	PUNTO	14	\$8,851.93	\$12,940.00	\$21,791.93	\$305,087.00
7.4	INSTALACION PUNTOS HIDRAULICOS QUINTO PISO	PUNTO	14	\$7,399.14	\$12,940.00	\$20,339.14	\$284,748.00
7.5	INSTALACION GABINETES CONTRA INCENDIOS 1,2,3,4 Y 5 PISO	UND	5	\$968,851.80	\$59,694.81	\$1,028,546.61	\$5,142,733.05
7.6	INSTALACION ACOMETIDA HIDRAULICA	GLB	1	\$344,032.00	\$569,714.00	\$913,746.00	\$913,746.00
							\$7,234,243

8. ENCHAPE DE PISOS

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.1	ENCHAPE DE PISOS BLOQUE 1						
8.1.1	ENCHAPE DE PISOS PRIMER NIVEL	M2					\$0.00
8.1.2	ENCHAPE DE PISOS SEGUNDO NIVEL	M2					\$0.00
8.1.3	ENCHAPE DE PISOS TERCER, CUARTO Y QUNTO NIVEL	M2					\$0.00
							\$0.00
8.2	ENCHAPE DE PISOS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.2.1	ENCHAPE DE PISOS PRIMER NIVEL	M2					\$0.00
8.2.2	ENCHAPE DE PISOS SEGUNDO NIVEL	M2					\$0.00
8.2.3	ENCHAPE DE PISOS TERCER, CUARTO Y QUNTO NIVEL	M2					\$0.00
							\$0.00
8.3	BARREDERAS BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.3.1	INSTALACION BARREDERAS PRIMER NIVEL	ML					\$0.00
8.3.2	INSTALACION BARREDERAS SEGUNDO NIVEL	ML					\$0.00
8.3.3	INSTALACION BARREDERAS TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	ML					\$0.00
							\$0.00
8.4	BARREDERAS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.4.1	INSTALACION BARREDERAS PRIMER NIVEL	ML					\$0.00
8.4.2	INSTALACION BARREDERAS SEGUNDO NIVEL	ML					\$0.00
8.4.3	INSTALACION BARREDERAS TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	ML					\$0.00
							\$0.00

TOTAL CAPITULO	\$0.00
-----------------------	---------------

9. CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.1	VENTANERIA BLOQUE 1						
9.1.1	VENTANERIA PRIMER NIVEL	M2					\$0.00
9.1.2	VENTANERIA SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	M2					\$0.00
							\$0.00
9.2	VENTANERIA BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.2.1	VENTANERIA PRIMER NIVEL	M2					\$0.00
9.2.2	VENTANERIA SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	M2					\$0.00
							\$0.00
9.3	VENTANERIA BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.3.1	VENTANERIA	M2					\$0.00
							\$0.00
9.4	PUERTAS EN LAMINA CAL.20 BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.4.1	PUERTAS PRIMER NIVEL	GBL					\$0.00
9.4.2	PUERTAS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	GBL					\$0.00
							\$0.00
9.5	PUERTAS EN LAMINA CAL.20 BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.5.1	PUERTAS PRIMER NIVEL	GBL					\$0.00
9.5.2	PUERTAS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	GBL					\$0.00
							\$0.00
9.6	PASAMANOS EN TUBO HG 3" BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.6.1	PASAMANOS TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	GBL					\$0.00
							\$0.00
9.7	PASAMANOS EN TUBO HG 3" BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.7.1	PASAMANOS SEGUNDO	GBL					\$0.00
9.7.2	PASAMANOS TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	GBL					\$0.00
							\$0.00
9.8	PASAMANOS EN TUBO HG 3" BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR.	VR.

						UNITARIO	PARCIAL
9.8.1	PASAMANOS	GBL					\$0.00
							\$0.00
9.9	CIELO RASO EN MADERA BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.9.1	CIELO RASO EN MADERA QUINTO NIVEL	M2					\$0.00
							\$0.00
9.1	CIELO RASO EN MADERA BLOQUE 2 Y 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.10.1	CIELO RASO EN MADERA QUINTO NIVEL	M2					\$0.00
							\$0.00

TOTAL CAPITULO	\$0.00
-----------------------	---------------

10. CUBIERTAS

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
10.1	CINTAS DE AMARRE						
10.1.1	CINTAS DE AMARRE BLOQUE 1, 2 Y 3	M2	89	\$10,657.52	\$6,940.51	\$17,598.02	\$1,566,224.00
							\$1,566,224

10.2	CUBERTA BLOQUE 1, 2 Y 3						
10.2.1	CUBIERTA EN TEJA ETERNIT A.C. PERFIL 1000	M2	447.80	\$16,505.90	\$8,274.00	\$24,779.90	\$11,096,440.00
10.2.2	ESTRUCTURA METALICA	ML	523.00	\$10,039.62	\$4,181.41	\$14,221.04	\$7,437,603.44
10.2.3	CUBIERTA EN POLICARBONATO INCLUYE						
	DISEÑO ESTRUCTURA METALICA, CONTRUCCION Y MONTAJE	GBL					\$0.00
							\$18,534,043

TOTAL CAPITULO	\$20,100,267
-----------------------	---------------------

11. PINTURAS Y ACABADOS

ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
11.1	ESTUCADO DE MUROS BLOQUE 1						
11.1.1	ESTUCADO DE MUROS PRIMER NIVEL	M2					\$0.00
11.1.2	ESTUCADO DE MUROS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	M2					\$0.00

							\$0.00
11.2	ESTUCADO DE MUROS BLOQUE 2 Y 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
11.2.1	ESTUCADO DE MUROS PRIMER NIVEL	M2					\$0.00
11.2.2	ESTUCADO DE MUROS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	M2					\$0.00
							\$0.00
11.3	ESTUCADO DE ESTRIAS BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
11.3.1	ESTUCADO DE ESTRIAS PRIMER NIVEL	ML					\$0.00
11.3.2	ESTUCADO DE ESTRIAS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	ML					\$0.00
							\$0.00
11.4	ESTUCADO DE ESTRIAS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
11.4.1	ESTUCADO DE ESTRIAS PRIMER NIVEL	ML					\$0.00
11.4.2	ESTUCADO DE ESTRIAS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	ML					\$0.00
							\$0.00
11.5	ELABORACION DE CENEFAS BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
11.5.1	ELABORACION DE CENEFAS PRIMER NIVEL	ML					\$0.00
11.5.2	ELABORACION DE CENEFAS SEGUNDO TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	ML					\$0.00
							\$0.00
11.6	ELABORACION DE CENEFAS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
11.6.1	ELABORACION DE CENEFAS PRIMER NIVEL	ML					\$0.00
11.6.2	ELABORACION DE CENEFAS SEGUNDO TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	ML					\$0.00
							\$0.00
11.7	PINTURA DE MUROS BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
11.7.1	PINTURA DE MUROS PRIMER NIVEL	M2					\$0.00
11.7.2	PINTURA DE MUROS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	M2					\$0.00
							\$0.00
11.8	PINTURA DE MUROS BLOQUE 2 Y 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
11.8.1	PINTURA DE MUROS PRIMER NIVEL	M2					\$0.00

11.8.2	PINTURA DE MUROS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	M2						\$0.00
								\$0.00
11.9	PERLITA PLATACHADA BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
11.9.1	PERLITA PLATACHADA SEGUNDO, TERCER Y CUARTO NIVEL	M2						\$0.00
								\$0.00
11.10.	PERLITA PLATACHADA BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
11.10.1	PERLITA PLATACHADA SEGUNDO, TERCER Y CUARTO NIVEL	M2						\$0.00
								\$0.00
11.11	CIELO RASO PANEL YESO BLOQUE 1	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
11.11.1	CIELORASO PANEL YESO PRIMER NIVEL	M2						\$0.00
								\$0.00
11.12	CIELO RASO PANEL YESO BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
9,12,1	CIELORASO PANEL YESO PRIMER NIVEL	M2						\$0.00
11.12.1								\$0.00
11.13	ENCHAPE PARA BAÑOS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
11.13.1	ENCHAPE DE BAÑOS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	M2						\$0.00
								\$0.00
11.14	LAVAMANOS SOBRE MESON BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
11.14.1	LAVAMANOS SOBRE MESON SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	UND						\$0.00
								\$0.00
9.15	SANITARIOS BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
11.15.1	SANITARIOS SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	UND						\$0.00
								\$0.00
11.16	ORINALES BLOQUE 2	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
11.16.1	ORINALES SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO NIVEL	UND						\$0.00
								\$0.00
11.17	GRANITO PULIDO ESCALERAS BLOQUE 3	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR.	VR.	

						UNITARIO	PARCIAL
11.17.1	GRANITO PULIDO ESCALERAS PRIMERO, SEGUNDO, TERCER Y CUARTO NIVEL						
	INCLUYE INSTALACION	GBL					\$0.00
							\$0.00
						TOTAL CAPITULO	\$0.00

12. OBRAS COMPLEMENTARIAS

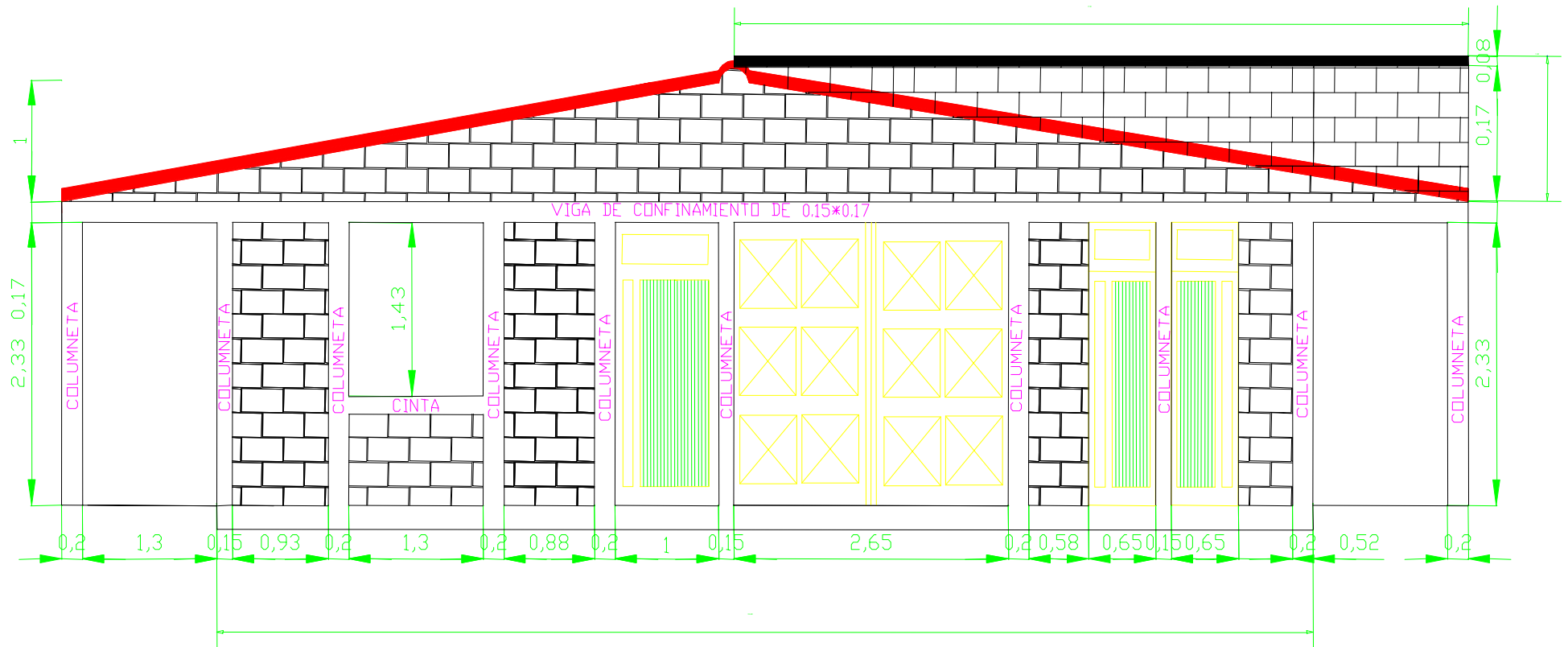
ITEM	DETALLE	UND	CANTO	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
12.1	ESCALERA ACCESO CAFETERIA VIPRI	GBL	1	\$556,122	\$213,977	\$770,099	\$770,099
12.2	JARDINERIA	GBL	1	\$187,002	\$48,597	\$235,599	\$235,599
12.3	NUEVO CAMPAMENTO Y TRASCIEGO DE MATERIAL	GBL	1	\$506,616	\$1,193,860	\$1,700,476	\$1,700,476
12.4	ANDAMIOS	GBL	1	\$2,196,365	\$0	\$2,196,365	\$2,196,365
12.5	CIERRE DE MURO DE CIERRE	M2	3.76	\$12,116	\$3,351	\$15,467	\$58,156
12.7	EXCAVACIÓN > 1 M DE PROFUNDIDAD	M3	27.84	\$0	\$5,435	\$5,435	\$151,310
12.8	EXCAVACIÓN < 1 M DE PROFUNDIDAD	M3	201.92	\$0	\$2,258	\$2,258	\$456,015
12.9	MEJORAMIENTO DE PISO e=0.4 M	M2	29.9	\$0	\$4,450	\$4,450	\$133,054
12.10	SUELO CEMENTO ANDENES	M3	8.26	\$25,729	\$12,647	\$38,376	\$316,984
12.11	FUNDICIÓN ANDEN CON CAÑUELA	M2	56	\$49,885	\$13,097	\$62,982	\$3,527,008
12.12	FUNDICIÓN ESCALERAS 5 PELDAÑOS	GBL	1	\$486,608	\$77,169	\$563,777	\$563,777
12.13	LIMPIEZA	M3	441	\$0	\$7,125	\$7,125	\$3,142,125
12.14	FUNDICION DE ANDEN CON CAÑUELA	GBL	1	\$500,537	\$175,650	\$676,187	\$676,187
12.15	FUNDICION DE RAMPA ACCESO PARA MINUSVALIDOS	GBL	1	\$670,915	\$368,865	\$1,039,780	\$1,039,780
12.16	FUNDICION ESCALERAS ACCESO PRINCIPAL	GBL	1	\$915,430	\$762,975	\$1,678,405	\$1,678,405
12.17	FUNDICION FUENTE LUMINOSA	GBL	1	\$944,409	\$210,730	\$1,155,139	\$1,155,139
							\$17,800,479

COSTO DIRECTO **\$ 988,622,323**

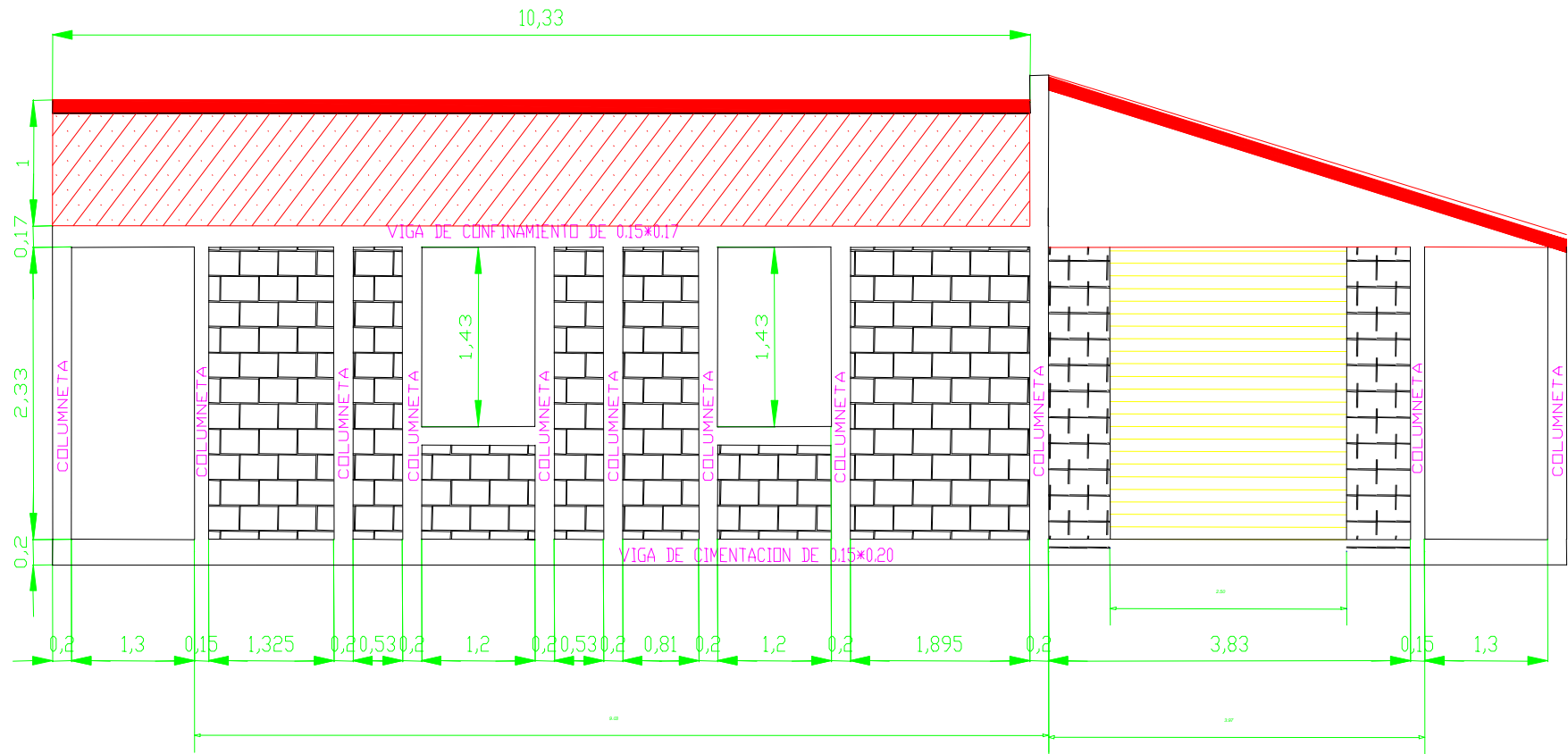
GASTOS ADMINISTRATIVOS **\$ 66,540,318**

COSTO TOTAL DEL PROYECTO **1,055,162,641**

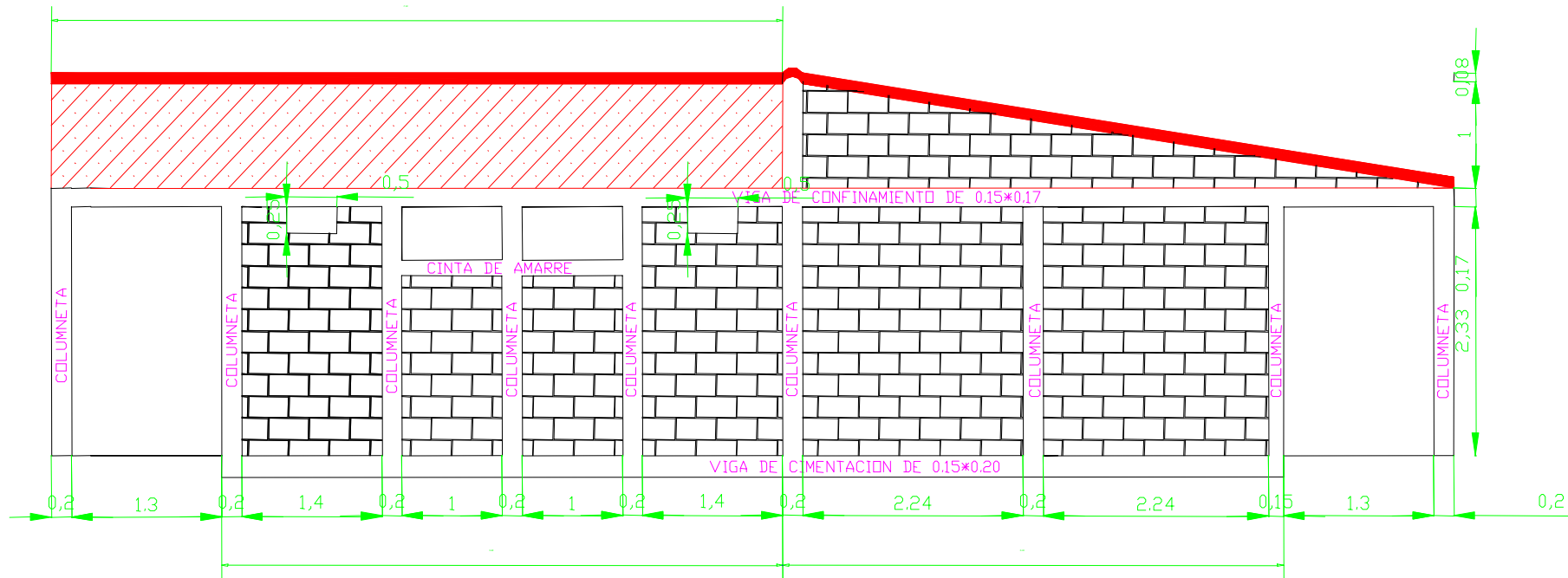
ANEXO J.
PLANOS ARQUITECTONICOS,
ESTRUCTURALES Y PRESUPUESTO: CASA
ESTUDIANTIL CHIMANGUAL



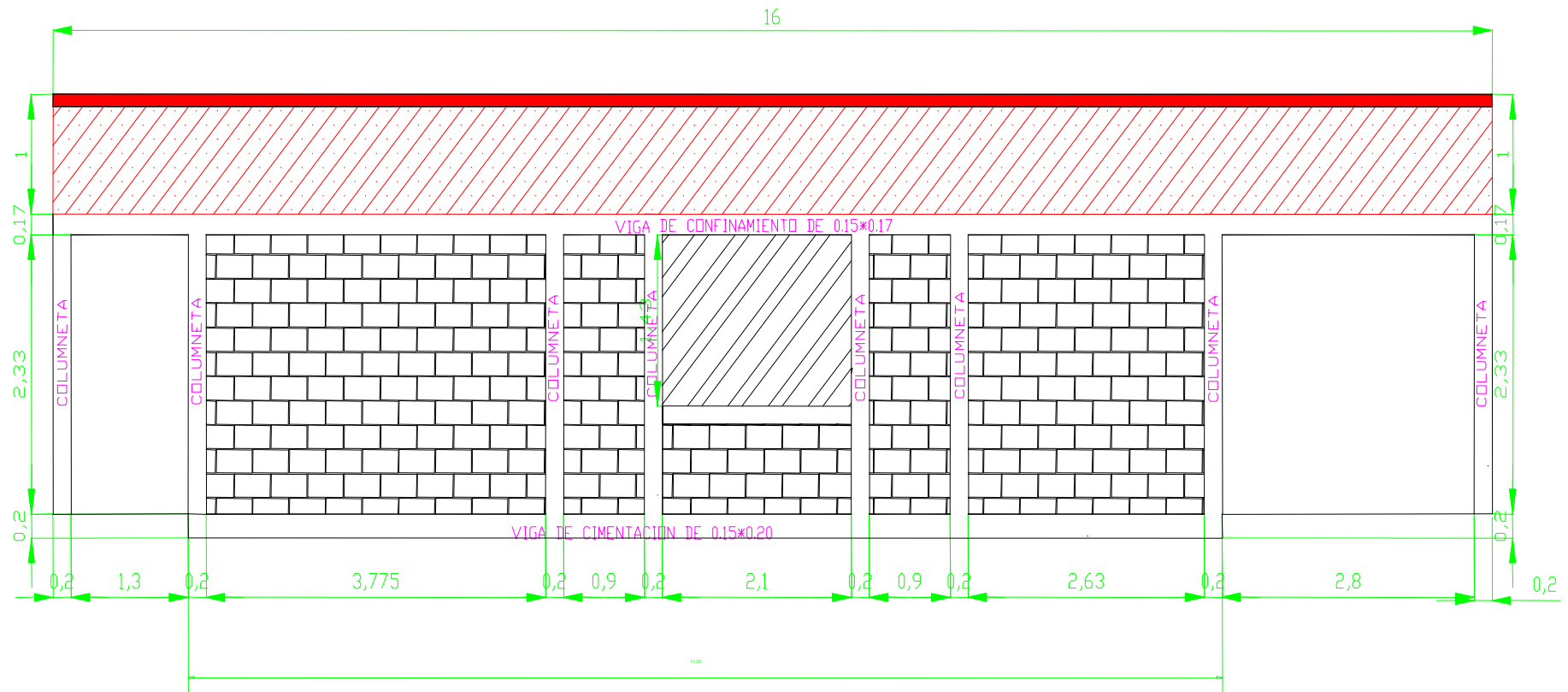
FHACHADA PRINCIPAL
 CONFINAMIENTO DE MUROS EJE D ENTRE 1 - 2



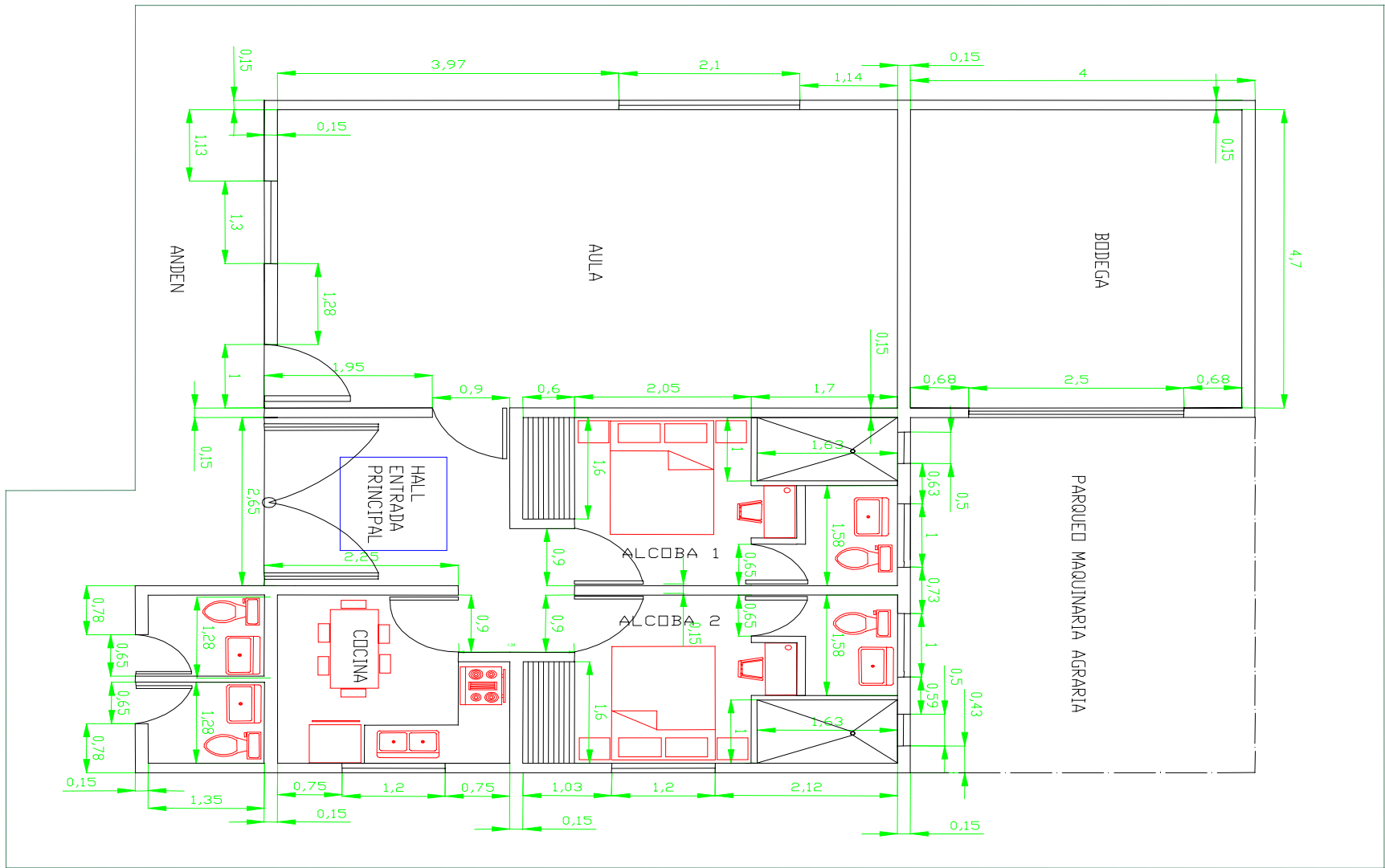
FACHADA LATERAL DERECHA
 CONFINAMIENTO DE MUROS EJE 4 ENTRE E - A



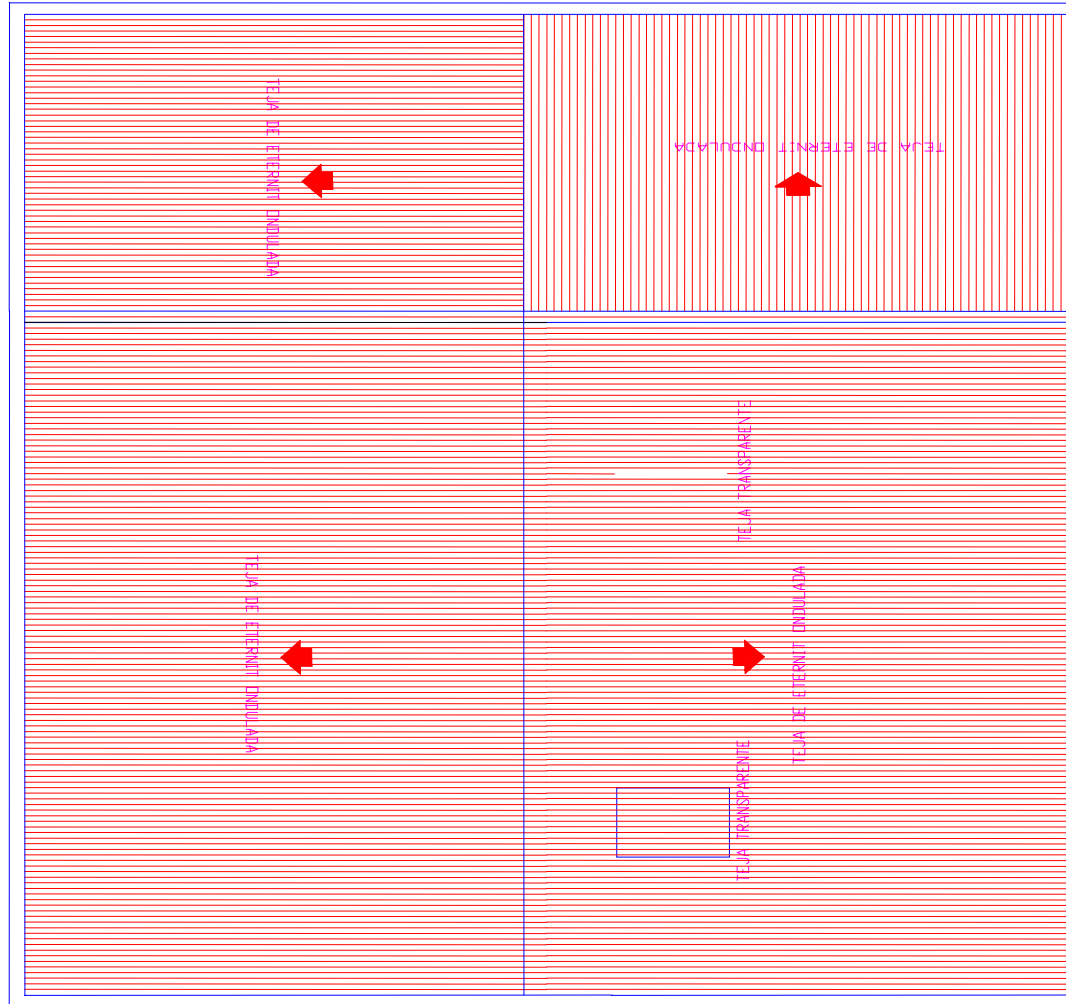
FACHADA POSTERIOR
 CONFINAMIENTO DE MUROS EJE B ENTRE 4 - 1



FACHADA LATERAL IZQUIERDA
 CONFINAMIENTO DE MUROS EJE 1 ENTRE A - E

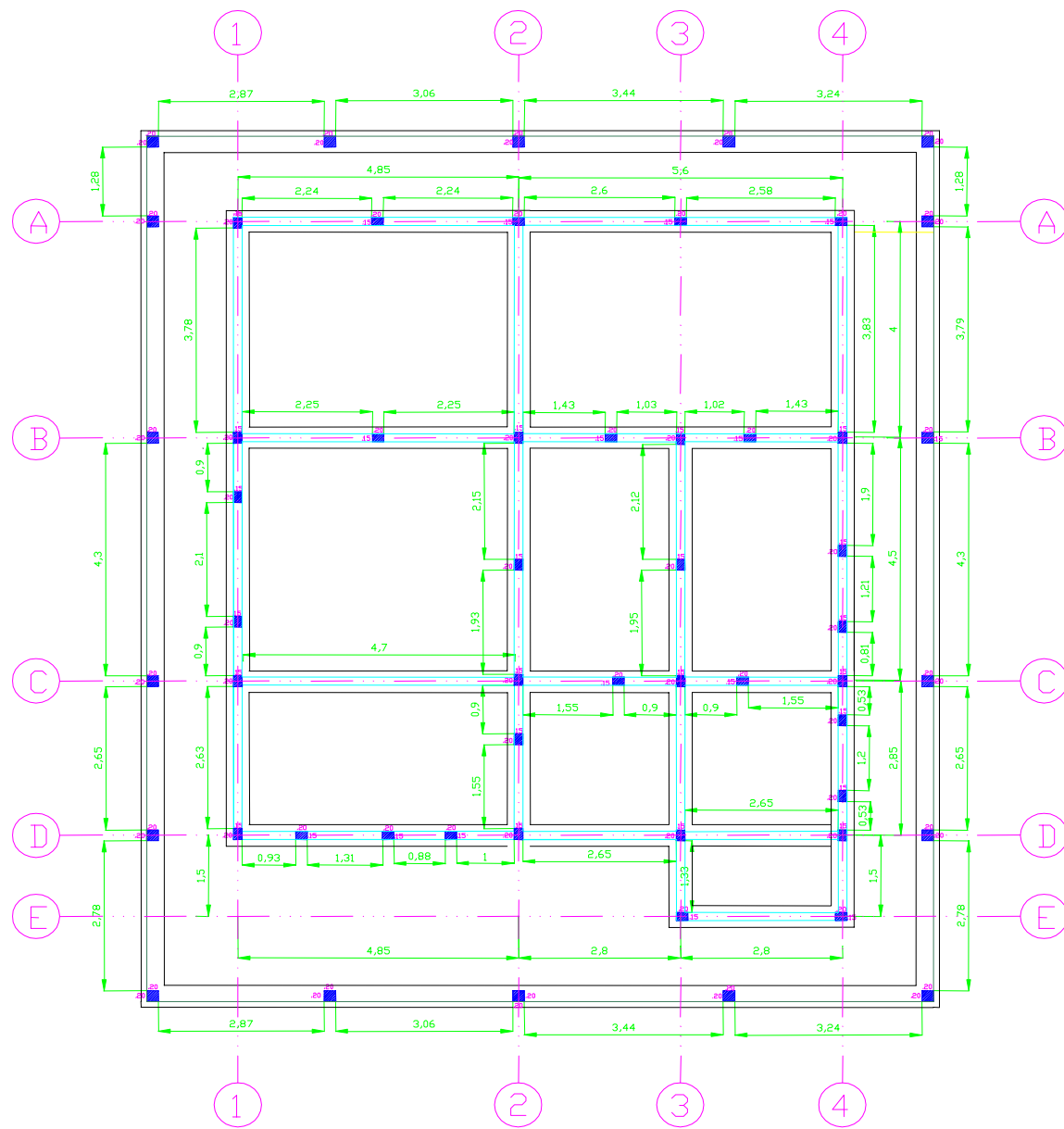


PLANTA ARQUITECTONICA

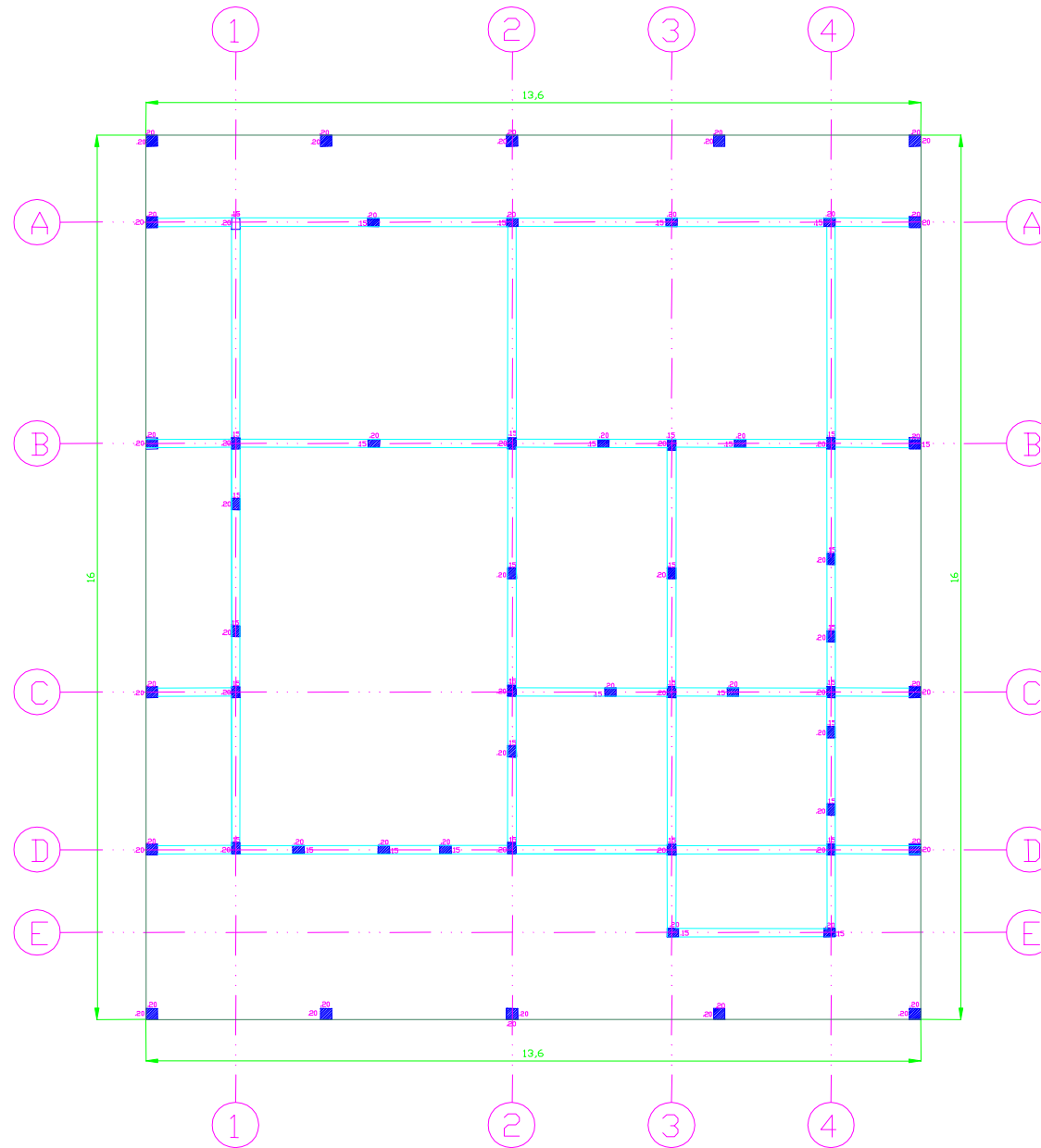


CANAL METALICA DE 0.20

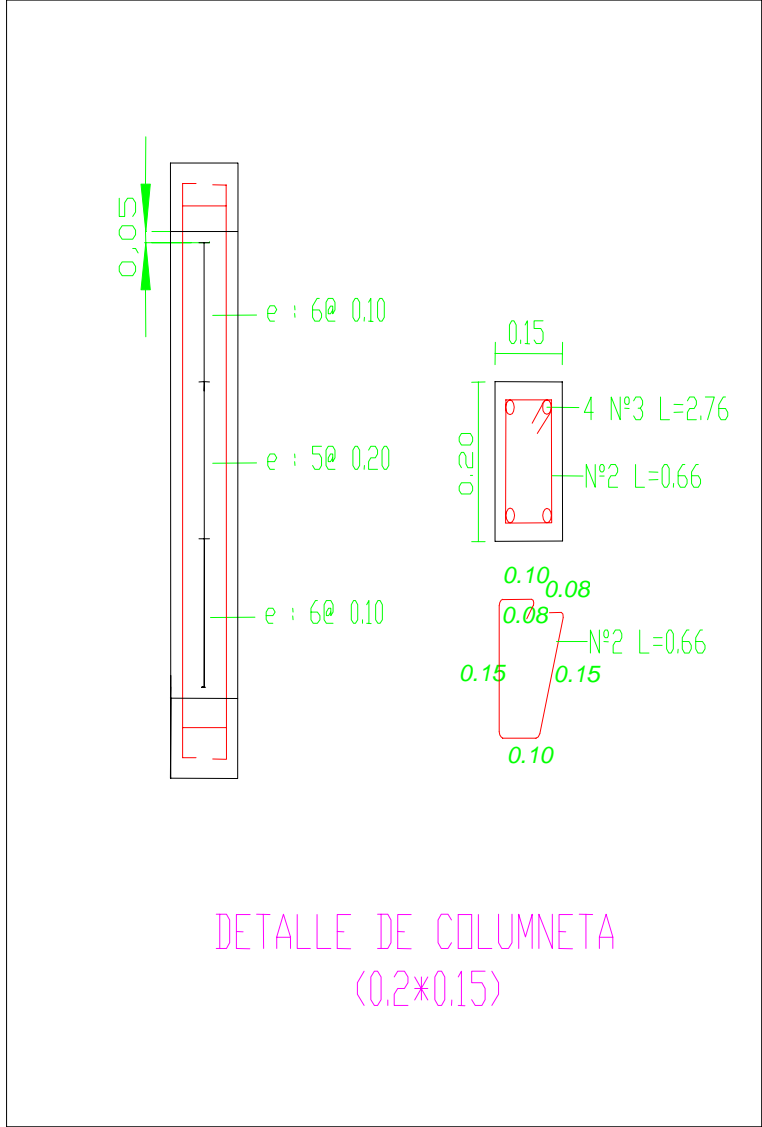
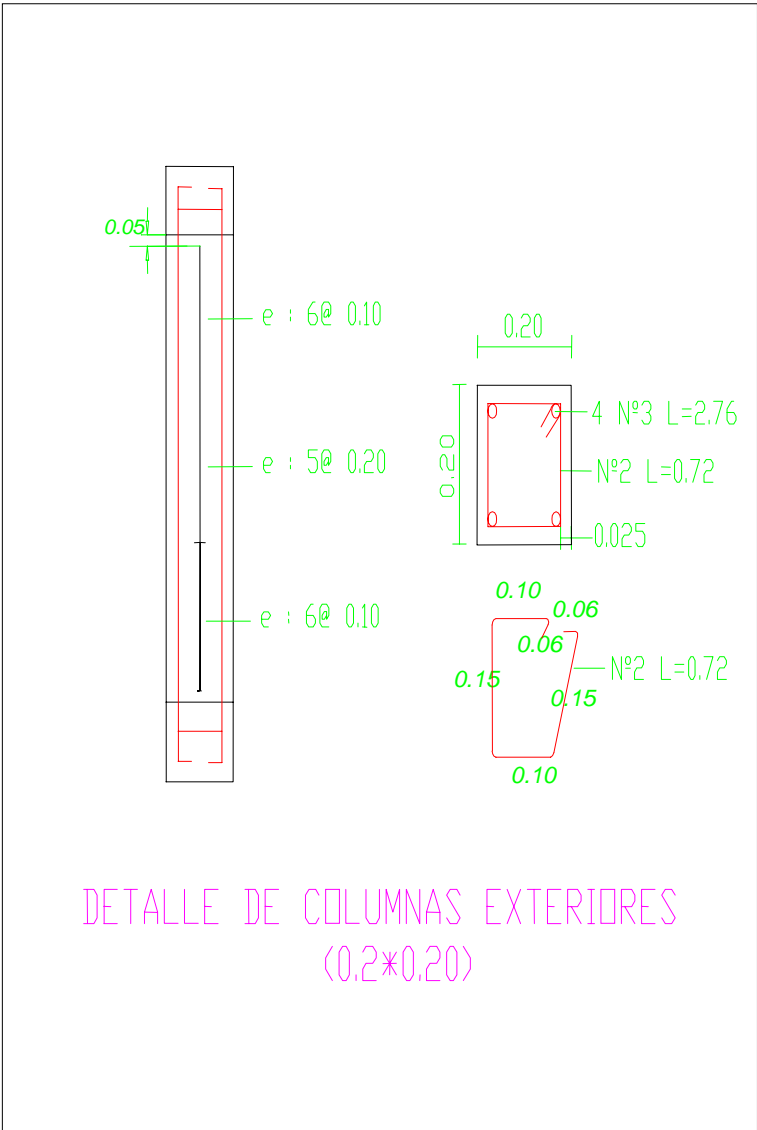
PLANTA DE CUBIERTAS

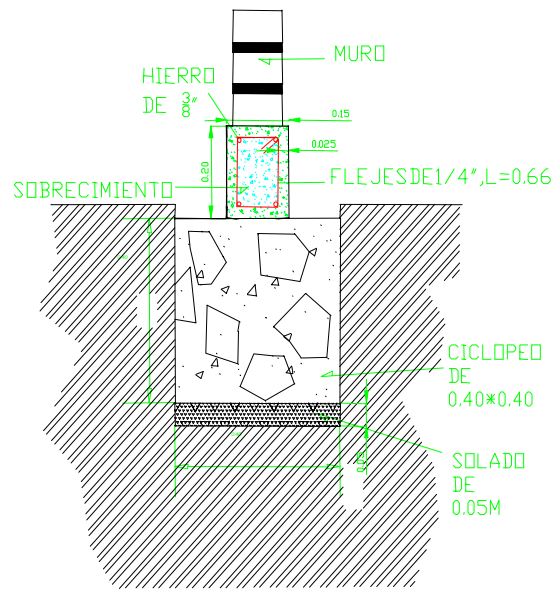


CIMENTACION Y VIGAS DE CONFINAMIENTO INFERIOR 233

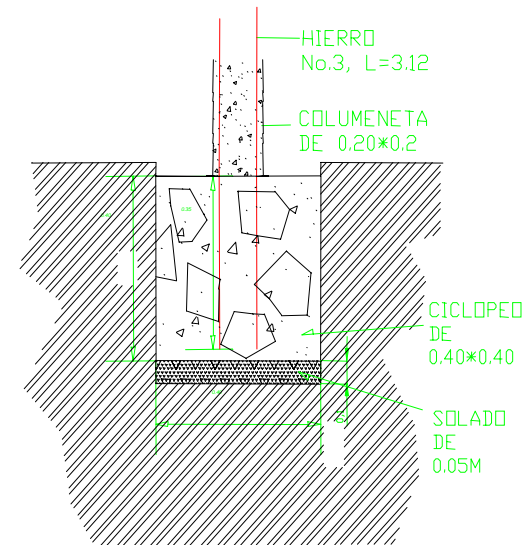


VIGAS DE CONFINAMIENTO SUPERIOR



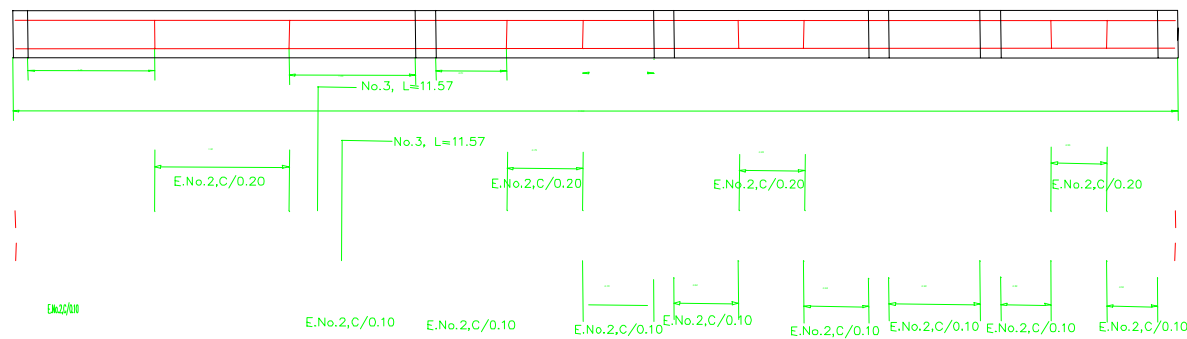
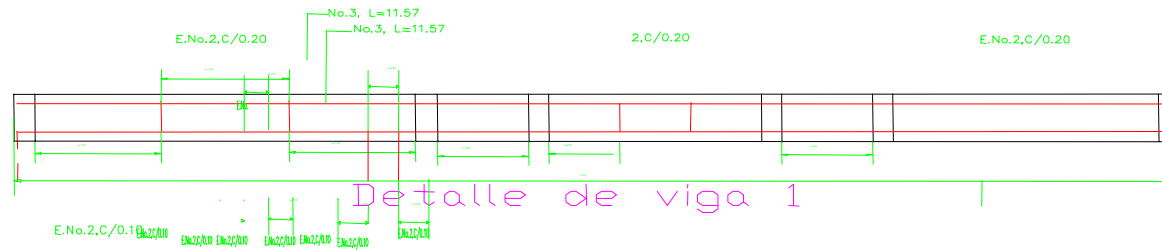
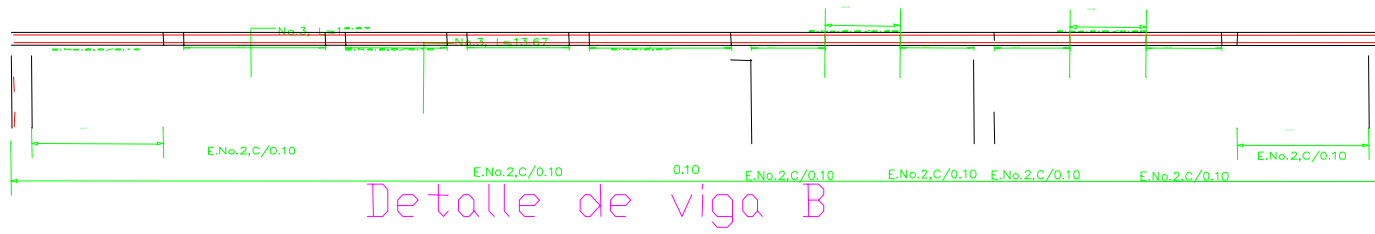


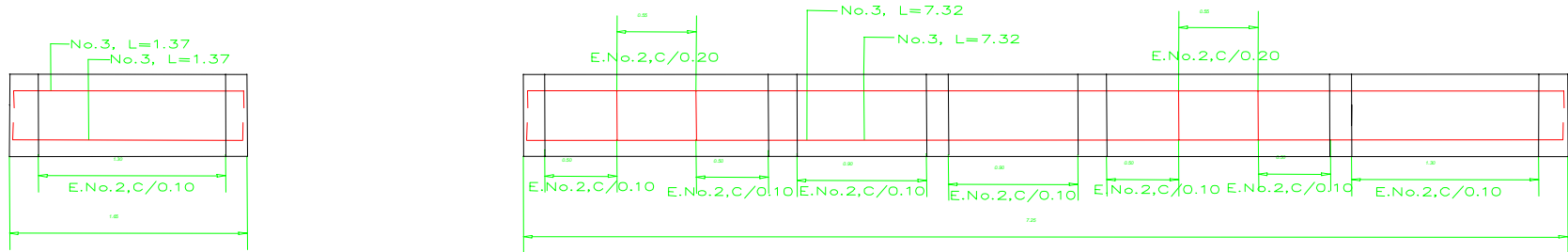
DETALLE DE CIMIENTO EN MALLA DE CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION, BAJO LOS MUROS.



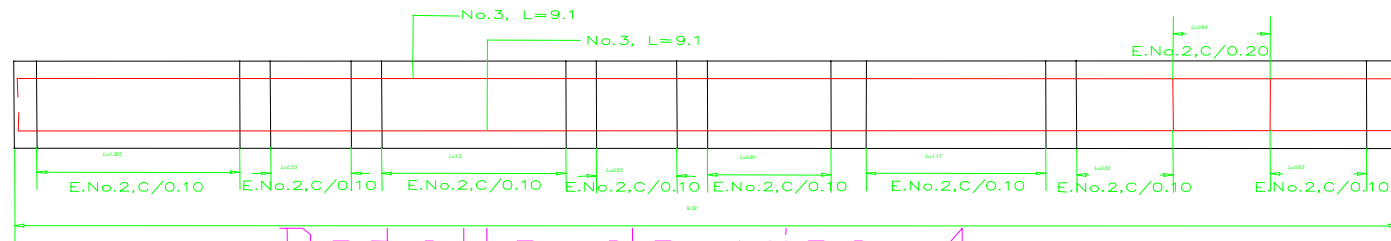
DETALLE DE CIMIENTO EN MALLA DE CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION, PARA COLUMNAS EXTERIORES.

NOTA: EL DESPIESE DE LA VIGA DE CIMENTACION EN GENERAL SE COMPONE DE 4 VARILLAS DE HIERRO N°3 Y FLEJES CADA 20 cm EN HIERRO N°2

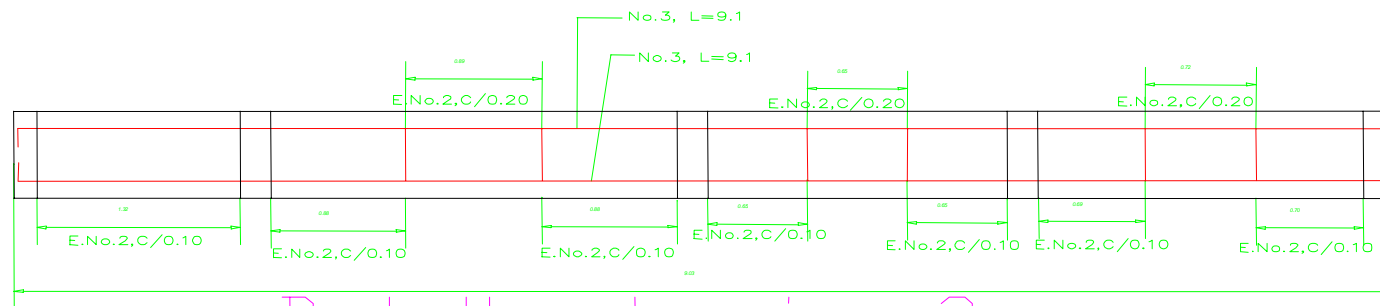




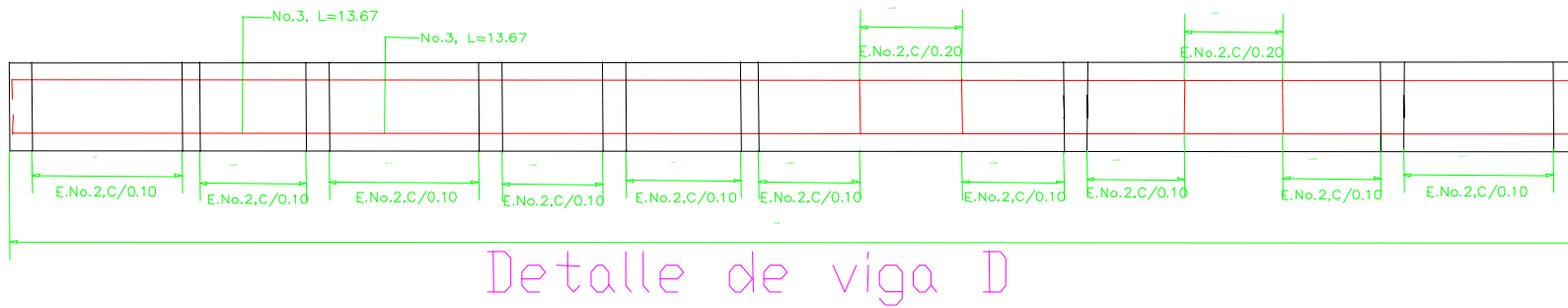
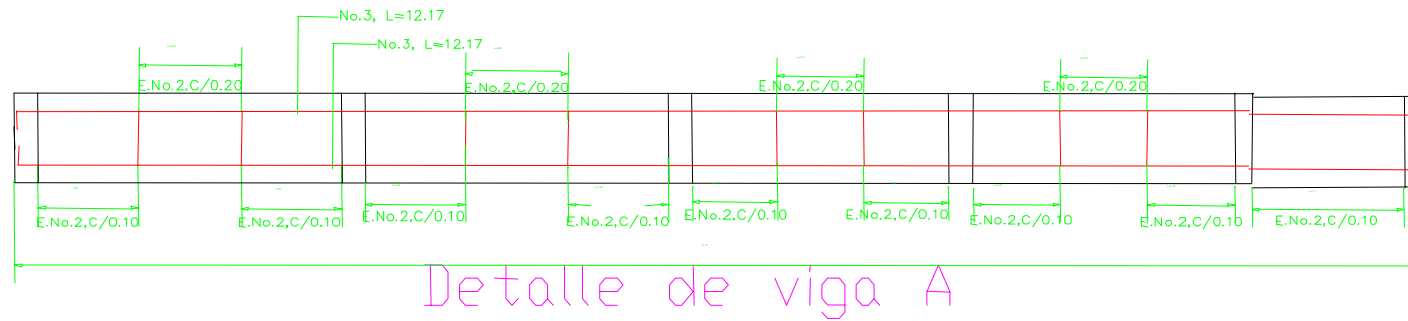
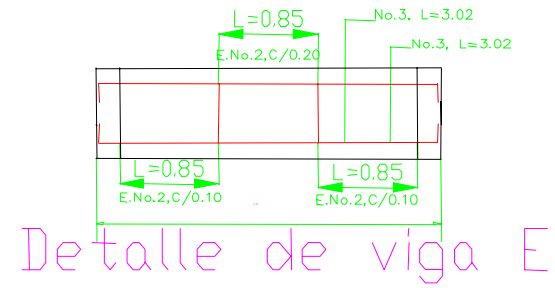
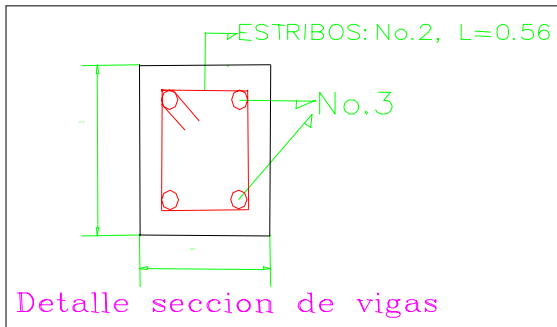
Detalle de viga C



Detalle de viga 4



Detalle de viga 3



ANEXO J. PRESUPUESTO CASA ESTUDIANTIL CHIMANGUAL

1 PRELIMINARES

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.1	Excavación y desalojo de material	m3	62.9	\$0	\$7,350	\$7,350	\$462,315
1.2	Relleno de material (mejoramiento del suelo)	m3	13.7	\$15,388	\$5,014	\$20,402	\$278,544
1.3	Replanteo	m2	217.6	\$0	\$525	\$525	\$114,240
1.4	Campamento	glb	1.0	\$1,029,534	\$157,500	\$1,187,034	\$1,187,034
TOTAL CAPITULO =							\$2,042,133

2 EXCAVACIONES

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2.1	Excavacion de chambas 0.40*0.40 m	ml	149.55	\$0	\$1,352	\$1,352	\$202,192
TOTAL CAPITULO =							\$202,192

3 MAMPOSTERIA

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.1	Ladrillo tolete comun	m2	142.25	\$20,633	\$4,631	\$25,264	\$3,593,890
3.2	Construcción de Parapeto	m2	8.6	\$21,326	\$4,631	\$25,957	\$224,268
3.3	Repello de Muros	m2	352.0	\$3,671	\$3,932	\$7,603	\$2,676,256
3.4	Repello de Alfaqias	m2	9.0	\$3,671	\$3,932	\$7,603	\$68,123
3.5	Repello de piso	m2	130.0	\$5,216	\$3,371	\$8,587	\$1,116,310
TOTAL CAPITULO =							\$7,678,847

4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.1	Vigas de cimentacion 0.15*0.20 m	ml	98.5	\$23,049	\$5,460	\$28,509	\$2,808,137
4.2	Columnetas 0.15 x 0.2m	ml	84	\$26,772	\$5,460	\$32,232	\$2,707,488
4.3	Columnetas 0.20 x 0.2m	ml	56.16	\$29,658	\$5,460	\$35,118	\$1,972,227
4.4	Vigas de 0.15*0.20m	ml	97.8	\$25,951	\$5,460	\$31,411	\$3,071,996
4.5	Viga Cinta 0.15 x 0.20m	ml	21.4	\$11,987	\$8,595	\$20,582	\$440,455
4.6	Alfaqias en concreto Reforzado 0.08 x 0.20 m	ml	5.6	\$6,481	\$5,040	\$11,521	\$64,518
4.7	Fundición de placa de piso e=0,1m	m2	130.0	\$ 20,240	6872	\$27,112	\$3,524,560

TOTAL CAPITULO = \$14,589,381

5 CUBIERTA

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.1	Cubierta en Eternit	m2	217.60	\$43,903	\$8,274	\$52,177	\$11,353,715
TOTAL CAPITULO							\$11,353,715

6 CIELO RASO

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
6.1	Cielo raso en Panel Yeso	m2	165.00	\$31,343	\$0	\$31,343	\$5,171,595
TOTAL CAPITULO							\$5,171,595

7 CARPINTERIA

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
7.1	Instalación de Puertas	und	8.00	\$224,910	\$18,594	\$243,504	\$1,948,032
7.2	Instalación de Ventanas	glb	8.00	\$240,118	\$62,992	\$303,110	\$2,424,880
TOTAL CAPITULO							\$4,372,912

8 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.1	Instalaciones Hidráulicas	und	1.00	\$2,480,000	\$0	\$2,480,000	\$2,480,000
8.2	Instalaciones Sanitarias	glb	1.00	\$2,620,000	\$0	\$2,620,000	\$2,620,000
TOTAL CAPITULO							\$5,100,000

9 ENCHAPES

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.1	instalación de pisos incluye guardaescoba	m2	165.00	\$29,450	\$7,697	\$37,147	\$6,129,255
9.2	Enchape de Paredes	m2	29.70	\$26,636	\$7,697	\$34,333	\$1,019,690
TOTAL CAPITULO							\$7,148,945

10 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
10.1	Instalaciones Eléctricas	glb	1.00	\$0	\$0	\$0	\$2,250,000

TOTAL CAPITULO \$2,250,000

11 ACABADOS

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
11.1	Pintura de muros Exteriores y Interiores	m2	352.00	\$819	\$1,397	\$2,216	\$780,032
TOTAL CAPITULO							\$780,032

12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
12.1	Andenes	ml	59.00	\$28,786	\$8,941	\$37,727	\$2,225,893
TOTAL CAPITULO							\$2,225,893

SUB TOTAL \$62,915,645

IMPREVISTOS 20% 12,583,129

TOTAL \$75,498,774

**ANEXO K.
PRESUPUESTO ADECUACION FACULTAD DE
INGENIERIA**

ANEXO K. PRESUPUESTO ADECUACION FACULTAD DE INGENIERIA

1. DESMONTE Y APERTURA.							
ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.1	DESMONTE DE PUERTA ACCESO PRINSIPAL.	UN	1	0.00	\$5,103	\$5,103	\$5,103
1.2	DESMONTE CIELO RASO.(PANELYESO).2 PISO.	M2	32.2	0.00	\$3,413	\$3,413	\$109,883
1.3	DESMONTE LLAVES DE LAVAMANOS 2 Y 3 PISO.	UN	12	0.00	\$1,355	\$1,355	\$16,254
1.4	DESMONTE LLAVES PARA ORINALES 2 Y 3 PISO.	UN	6	0.00	\$1,355	\$1,355	\$8,127
1.5	DESMONTE DE SANITARIO 3 PISO.	UN	2	0.00	\$4,631	\$4,631	\$9,261
1.6	DESMONTE DE FLOTADORES GRIBAL TANQUES DE ALMACENAMIENTO.	UN	2	0.00	\$1,365	\$1,365	\$2,730
1.7	DESMONTE DE ARBOLES GRIBAL SANITARIOS 1,2 Y3 PISOS.	UN	18	0.00	\$1,365	\$1,365	\$24,570
1.8	APERTURA CHAMBAS.	ML	11	0.00	\$1,680	\$1,680	\$18,480
1.9	APERTURA DE REGATA EN ANDEN	ML	1.5	0.00	\$6,615	\$6,615	\$9,923
TOTAL CAPITULO						=	\$204,330

2. CARPINTERÍA METÁLICA.							
ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2.1	COLOCACIÓN DE VIDRIOS 1 PISO AULA 103 Y 110. INCLUYE DESMONTE	M2	4.61	33,600	\$2,625	\$36,225	\$166,997
2.2	PUERTAS 1 PISO ACCESO PRINCIPAL.	UN	1	160,944	\$13,608	\$174,552	\$174,552
TOTAL CAPITULO						=	\$341,549

3.CIELO RASO.							
ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.1	INSTALACIÓN DE CIELO RASO (GIPLAC).2 PISO	M2	32.20	57,750	0.00	\$57,750	\$1,859,550
TOTAL CAPITULO						=	\$1,859,550

4.INSTALACION HIDRAULICA.							
ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

4.1	INSTALACIONES LLAVES PARA LAVAMANOS.	UN	12.00	19,425	4,530	\$23,955	\$287,460
4.2	INSTALACIONES LLAVES PARA ORINALES.	UN	6.00	16,800	216	\$17,016	\$102,096
4.3	INSTALACIONES FLOTADORES GRIBAL	UN	2.00	15,750	4,530	\$20,280	\$40,560
4.4	ACOMETIDA HIDRAULICA D=3/4".	UN	1.00	102,394	12,940	\$115,334	\$115,334
TOTAL CAPITULO						=	\$545,450

5.INSTALACION SANITARIA.

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
5.1	INSTALACIONES ARBOL GRIBAL.	UN	18	12,600	4,530	\$17,130	\$308,340
5.2	INSTALACIONES SANITARIO.	UN	2	8,400	4,530	\$12,930	\$25,860
TOTAL CAPITULO						=	\$334,200

TOTAL DEL COSTO	=	\$3,285,079
IMPREVISTOS 10 %	=	\$328,508
TOTAL	=	\$3,613,587

**ANEXO L.
PRESUPUESTO AMPLIACION ANDENES
AUDITORIO LUIS SANTANDER BENAVIDES Y
CONSTRUCCION DE ESCALERAS**

ANEXO L.**PRESUPUESTO AMPLIACION DE ANDEN AUDITORIO LUIS SANTANDER BENAVIDES Y CONSTRUCCION DE ESCALERAS****1 PRELIMINARES**

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.1	DESCAPOTE Y MEJORAMIENTO DE PISO	M3	37	\$0	\$5,733	\$5,733	\$211,548
1.2	DESALOJO DE MATERIAL	M3	14	\$0	\$8,421	\$8,421	\$117,894
1.3	MEJORAMIENTO DE SUELO(suelo-cemento; 1:15)	M3	6	\$31,500	24953	\$56,453	\$310,492
						TOTAL CAPITULO	\$639,933

2 ESTRUCTURA EN CONCRETO

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2.1	FUNDICION DE PATAS EN CONCRETO CICLOPEO	M3	1.85	\$13,984	\$4,610.0	\$18,594	\$34,399
2.2	FUNDICION DE ESCALERAS	PELDAÑO	7	\$50,859	\$63,000	\$113,859	\$797,013
2.3	FUNDICION DE ANDEN (1 x 0.15)	ML	25.5	\$31,444	\$7,707	\$39,151	\$998,351
						TOTAL CAPITULO	\$1,829,762

3 OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	DETALLE	UND	CANT	MATERIALES	M. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.1	INSTALACION DE REJILLAS SOBRE CAÑUELA, L=2.5m	UND	12	\$90,000	\$4,515	\$94,515	\$1,134,180
3.2	REPELLO DE ESCALERAS	M2	10.5	\$4,377	\$3,932	\$8,309	\$ 87,245
						TOTAL CAPITULO	\$1,221,425

SUB-TOTAL	\$3,691,120
IMPREVISTOS 5%	\$184,556
TOTAL	\$3,875,676