

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD Y RESIDENCIA ADMINISTRATIVA  
BLOQUE DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**ADRIANA ARMERO MUÑOZ**

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

**2003**

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD Y RESIDENCIA ADMINISTRATIVA  
BLOQUE DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**ADRIANA ARMERO MUÑOZ**

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

**Director**

**ARMANDO MUÑOZ DAVID**

**Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

**INGENIERIA CIVIL**

**SAN JUAN DE PASTO**

**2003**

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.

No es fácil llegar hasta aquí, se debe pasar por muchas pruebas para cumplir con esta meta; lo importante es sentirte apoyada, es por eso que dedico este trabajo a los que siempre han estado conmigo.

A Dios porque es el único que no me ha fallado ni abandonado, a mis padres Evelio y Esperanza por su apoyo, sacrificio, amor y porque gracias a ellos he llegado hasta aquí, a mis hermanos Adrian y Ángela Patricia, cómplices de alegrías porque siempre han creído en mi, a Héctor porque gracias a él conocí el verdadero significado de amistad, a Juan Sebastián porque sin saberlo ni entenderlo me ha dado las mejores lecciones de la vida, a Jhonny porque con él conocí otro tipo de amor. A todos mis familiares y amigos por estar a mi lado.

## **AGRADECIMIENTOS**

Los más sinceros agradecimientos a:

Armando Muñoz David, Ingeniero Civil y director del trabajo de grado, por darme la oportunidad de realizar la pasantía, como también, por sus orientaciones y apoyo incondicional, sus consejos, enseñanzas y la confianza depositada en mí.

Mario Arias Bustos, Arquitecto y Director de obra por su paciencia, tolerancia y el buen trato que dieron lugar a unas buenas relaciones de trabajo.

Jairo Guerrero, Ingeniero de Sistemas y Decano de la Facultad de Ingeniería, por brindarme la oportunidad de realizar mi trabajo de grado en la universidad.

Profesores de la facultad de ingeniería, por su entereza y enseñanzas.

Compañeros de pasantía y estudio, los cuales estuvieron siempre ahí con sus consejos, tolerancia y principalmente su apoyo incondicional.

A todas las personas que de alguna forma me colaboraron y acompañaron a lo largo de todo este proceso.

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCIÓN	24
1. PRELIMINARES	26
1.1 JUSTIFICACIÓN	26
1.2 OBJETIVOS	27
1.2.1 Objetivos Generales	27
1.2.2 Objetivos Específicos	27
1.3 METODOLOGÍA	28
1.3.1 Investigación Preliminar	28
1.3.2 Planeación	28
1.3.3 Informe Final	29
2. PRESUPUESTO DEL FONDO DE SALUD	30
2.1 ESTIMACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA	31
2.1.1 Cantidad de Concreto	32
2.1.2 Cantidad de Hierro	33
2.1.3 Cantidad de Mampostería	34
2.1.4 Cantidad de Repellos	36
2.1.5 Cantidad de Estuco	36

2.1.6	Cantidad de Pinturas	37
2.2	ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES	38
2.3	PRECIOS UNITARIOS	45
2.3.1	Planos de Diseño	45
2.3.1	Cantidades de Obra	46
2.3.3	Precios de Materiales	46
2.3.4	Precios de Mano de Obra	46
2.3.5	Rendimientos	46
2.3.6	Transporte	47
2.4	PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS	48
2.4.1	Concretos y Morteros	49
2.4.2	Fortalecería	51
2.5	CALCULO DEL HIERRO DE LAS ESTRUCTURAS	53
2.6	CUADRO DE PRESUPUESTO	54
2.6.1	Ítem	54
2.6.2	Detalle	54
2.6.3	Unidad	54
2.6.4	Cantidad	54
2.6.5	Materiales	54
2.6.6	Equipo	55
2.6.7	Mano de Obra	55
2.6.8	Valor Unitario	55

2.6.9	Valor Total	55
3.	CONTROL DE COSTOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA	62
3.1	COSTOS DE MATERIALES	63
3.2	INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA MATERIALES	64
3.2.1	Notas de entrega y salidas	64
3.2.2	Registros de entradas	64
3.2.3	Registros de salidas	66
3.2.4	Fichero	67
3.2.5	Inventarios	69
3.2.6	Cantidades	70
3.3	DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES	70
3.3.1	Concreto	70
3.3.2	Hierro	71
3.3.3	Madera	71
3.3.4	Alambre de amarre	71
3.3.5	Clavos	72
3.4	COSTOS DE HERRAMIENTA Y EQUIPO	72
3.4.1	Formas de adquisición	72
3.5	INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA HERRAMIENTA Y EQUIPO	73
3.5.1	Notas de entrega y facturas	73
3.5.2	Registros de entradas	73



3.5.3	Registros de salidas	73
3.5.4	Fichero	73
3.5.5	Inventarios	74
3.5.6	Cantidades	74
3.6	DISTRIBUCIÓN DE HERRAMIENTA Y EQUIPO	74
3.7	COSTOS DE MANO DE OBRA	74
3.8	INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA PAGO DE MANO DE OBRA	75
3.8.1	Ordenes de trabajo y actas de pago	75
3.8.2	Registro de pago de mano de obra	75
3.9	DISTRIBUCIÓN DE MANO DE OBRA	75
3.10	COSTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	76
3.11	INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	76
3.11.1	Facturas y actas de pago	76
3.11.2	Registro de gastos generales y administrativos	76
3.12	PRECIOS UNITARIOS	76
3.13	CUADRO DE COSTOS	77
3.13.1	Comparación del presupuesto y el control de costos	84
3.14	FLUJO DE CAJA	89
3.15	VALORES DE CONCRETO	96
4.	CONCLUSIONES	98

5.	RECOMENDACIONES	99
	BIBLIOGRAFÍA	100
	ANEXOS	102

## LISTA DE CUADROS

	<b>pág.</b>
Cuadro 1. Cantidad de Concreto	33
Cuadro 2. Cantidad de Hierro	34
Cuadro 3. Cantidad de Mampostería	35
Cuadro 4. Cantidad de Repellos	36
Cuadro 5. Cantidad de Estuco	37
Cuadro 6. Cantidad de Pinturas	37
Cuadro 7. Cantidad Aproximada de Arena y Cemento para un metro cúbico de mortero	49
Cuadro 8. Cantidad Aproximada de Cemento, Arena y Grava por metro cúbico de Concreto	50
Cuadro 9. Presupuesto Fondo de Salud – Universidad de Nariño	56
Cuadro 10. Costos para Ítems Ejecutados	78
Cuadro 11. Costos unitarios para Ítems Ejecutados	81
Cuadro 12. Comparación de los Costos Estimados en el Presupuesto y los Costos en Obra	86
Cuadro 13. Flujo de Caja	91
Cuadro 14. Inversiones	92

Cuadro 15. Comparación de las Inversiones Estimadas en el Presupuesto y lo Ejecutado en Obra	94
Cuadro 16. Valores de concreto por metro cúbico	97

## LISTA DE ANEXOS

	<b>pág.</b>
Anexo A. Cantidad de Concreto	103
Anexo B. Cantidad de Hierro	106
Anexo C. Cantidad de Mampostería	116
Anexo D. Cantidad de Repellos	123
Anexo E. Cantidad de Estuco	125
Anexo F. Cantidad de Pinturas	126
Anexo G. Cantidades de Obra	128
Anexo H. Lista de Precios de Materiales	153
Anexo I. Lista de Precios de Mano de Obra	157
Anexo J. Precios Unitarios	162
Anexo K. Precios Unitarios Básicos	216
Anexo L. Registro Diario de Entradas	225
Anexo M. Registro Diario de Salidas	228
Anexo N. Fichero de Existencias	265
Anexo Ñ. Inventarios de Almacén	330
Anexo O. Cantidades	351
Anexo P. Compra de Herramienta	393

Anexo Q.	Alquiler de Equipo	394
Anexo R.	Registro de Pago de mano de Obra	397
Anexo S.	Gastos Generales y Administrativos	402
Anexo T.	Precios Unitarios	405

## GLOSARIO

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

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

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

**CONCRETO CICLOPEO:** mezcla compuesta de cemento, agregado fino, agregado grueso y agua, combinado con piedras de tamaño medio, utilizado para el mejoramiento de pisos en cimentación de estructuras.

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

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

**DISEÑO:** es dibujar y plantear las posibilidades de distribución en obra.

**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.

**FORMALETA:** se considera como un elemento de madera simplificado para dar forma al hormigón; se conoce también como encofrado.

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

**SOLADO:** concreto pobre o de limpieza que permite aislar la estructura de concreto, del piso rustico y que permite asentar el hierro para su armado.

**VIGA:** Madero o pieza de concreto armado, larga y gruesa, destinada a sufrir presiones que la obligan a trabajar por flexión y que se utiliza como elemento estructural en edificaciones.

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



## **RESUMEN**

**FACULTAD:** Ingeniería.

**PROGRAMA:** Ingeniería Civil.

**TITULO:**

“PRESUPUESTO FONDO DE SALUD Y RESIDENCIA ADMINISTRATIVA BLOQUE DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO”.

**AUTOR:** Adriana Armero Muñoz.

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:**

Este trabajo comprende dos partes, la primera de ellas son los resultados obtenidos al realizar la primera etapa del presupuesto del Fondo de Salud, el cual contiene el análisis de las cantidades de obra calculadas de los planos arquitectónicos y estructurales y la conformación de los precios unitarios.

La segunda parte la conforma los resultados obtenidos del desarrollo de la residencia administrativa, en la cual se realizó un control de costos, utilizando instrumentos como el registro de las entradas y salidas, ficheros, inventarios,

pago de mano de obra y herramienta, finalmente la elaboración de los precios unitarios de los diferentes ítems ejecutados en obra hasta la terminación de la pasantía.

Cabe resaltar que la información que contiene este trabajo es parcial, debido a que las obras están en ejecución; además la pasantía no permitió abarcar todo el desarrollo de las etapas de los proyectos.

### **METODOLOGIA:**

Se utilizaron varios instrumentos y se realizó actividades que ayudaron a la obtención de resultados, como son:

- Control de entradas y salidas de material.
- Elaboración mensual de inventarios de almacén.
- Realización y actualización diaria del fichero de materiales.
- Adquirir la información sobre pago de mano de obra, alquiler de herramienta y gastos administrativos.

- Asignación de costos a los diferentes ítems por medio de los precios unitarios.

## **SUMMARY**

**ABILITY:** Engineering.

**PROGRAMS:** Civil Engineering.

**TITLE:**

“PRESUPPOSED BOTTOM OF HEALTH AND RESIDENCE ADMINISTRATIVE  
BLOCK OF MEDICINE OF THE UNIVERSITY OF NARIÑO.”

**AUTHOR:** Adriana Armero Muñoz.

**DESCRIPTION OF THE WORK:**

This work understands two parts, the first of her is the results obtained when carrying out the first stage of the budget of the Fund of Health, which contains the analysis of the quantities of calculated work of the architectural and structural planes and the conformation of the unitary prices.

The second part conforms it the obtained results of the development of the administrative residence, in which was carried out a control of costs, using instruments like the registration of the entrances and exits, files, inventories,

manpower payment and tool, finally the elaboration of the unitary prices of the different articles executed in work until the termination of the internship.

It is necessary to stand out that the information that contains this work is partially, because the works are in execution; the internship didn't also allow to embrace the whole development of the stages of the projects.

### **METHODOLOGY:**

Several instruments were used and he/she was carried out activities that helped to the obtaining of results, like they are:

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

## INTRODUCCIÓN

La Universidad De Nariño, tiene un compromiso con la sociedad y en especial con el departamento de Nariño, el cual implica una serie de responsabilidades en la formación de profesionales con espíritu crítico, creativo y de liderazgo, quienes deben contribuir con el surgimiento y mejoramiento de la sociedad donde se desenvuelven.

La planta física de la Universidad de Nariño en los últimos años ha presentado un notable cambio, gracias a la preocupación de su cuerpo administrativo y al deseo de toda la comunidad universitaria, de mejorar su infraestructura además de optimizar el recurso tanto humano como económico, en los procesos de proyección y construcción de ésta. Precisamente la Facultad de Ingeniería y el programa de Ingeniería Civil promueven el desarrollo y ejecución de obras que mejoran el entorno de la comunidad, y es así, como se ve en la obligación de construir el Fondo de Salud de la Universidad y la Facultad de Medicina.

Ahora, la facultad de Ingeniería en conjunto con la oficina de planeación en procura de mejores profesionales, han institucionalizado la política de hacer que sus estudiantes y profesores desarrollen este tipo de labores a través de la elaboración y asesoría de los trabajos de grado; es así, como se ha dado una importante participación a los estudiantes para colaborar en la planeación y

ejecución de las diferentes obras que se han venido realizando, tanto en la Universidad como en empresas publicas u otras entidades que tienen convenios y requieren los servicios de pasantes.

Así, la vinculación de estudiantes en el desarrollo de proyectos de infraestructura física, le brindan la oportunidad de poner en práctica todos los conocimientos adquiridos durante la carrera, además de mantener un contacto directo y de familiarizarse con las diferentes situaciones de planeación, manejo, control y recurso humano, que se presenta en el desarrollo de las etapas de un proyecto.

La opción de una pasantía, permite adquirir experiencia a los estudiantes al mismo tiempo que contribuye con el desarrollo satisfactorio del proyecto del edificio del Fondo de Salud y la Facultad de Medicina. Finalmente, para un estudiante egresado de la Universidad de Nariño es un orgullo haber aportado al desarrollo y el mejoramiento de su planta física.

## **1. PRELIMINARES**

### **1.1 JUSTIFICACIÓN**

La planificación es un aspecto importante en el buen desarrollo de los proyectos ingenieriles porque gracias a ésta podemos encontrar la ruta más adecuada para alcanzar los objetivos deseados. Sin la planeación el proyecto queda perdido en el caos. Planear es vital para las demás funciones administrativas, como lo son: la organización, dirección y el control.

La residencia al igual que la planeación es un trabajo que ayuda a organizar, dirigir y controlar el desarrollo de la programación de las diferentes actividades en obra y los costos de los ítems ejecutados, que influyen de manera directa en la calidad de la misma.

La ejecución de estas dos actividades permite el buen desarrollo de los diferentes procesos de proyección y construcción de obras que la Universidad de Nariño realiza, al mismo tiempo que ayuda a los estudiantes en su trabajo de grado a poner en practica los conocimientos adquiridos durante su formación y a la obtención de experiencia profesional por el hecho de estar en contacto directo en el desarrollo del proyecto, en el que se presentan situaciones reales ya sean de tipo constructivo, de manejo, control, recurso humano, etc.



## **1.2 OBJETIVOS**

### **1.2.1 Objetivos generales**

- Realizar el presupuesto del Fondo de Salud de la Universidad de Nariño.
- Hacer un control de costos en la construcción de la Facultad de Medicina.

### **1.2.2 Objetivos específicos**

- Calcular las cantidades de obra.
- Elaborar el presupuesto de construcción.
- Organizar y controlar las entradas y salidas de material de obra.
- Control administrativo del almacén.
- Asignar cantidades de material, mano de obra y herramienta a los precios unitarios.
- Registrar y organizar los gastos administrativos.

- Organización de documentos e información de la obra.
- Presentación del informe final sobre los resultados obtenidos en la pasantía.

### **1.3 METODOLOGIA**

#### **1.3.1 Investigación preliminar**

Recopilación, organización y análisis de la documentación disponible acerca de los proyectos del Fondo de Salud y la Facultad de Medicina de la Universidad de Nariño y estudio de los diferentes planos proyectados para la construcción de las obras.

#### **1.3.2 Planeación**

Estimación de las cantidades de obra, realización del análisis de costos y el presupuesto.

### **1.3.3 Informe final**

Elaboración del informe final de todo el procedimiento seguido en la realización del presupuesto del Fondo de Salud de la Universidad de Nariño y el control de costos en la construcción de la Facultad de Medicina.

## **2. PRESUPUESTO DEL FONDO DE SALUD**

Conocer el costo probable de un gasto en obra permite al propietario planear y programar la disposición de los dineros que periódicamente exige el desarrollo normal de una construcción.

El precio total de una construcción está constituido por la suma de: costos directos, costos indirectos y los imprevistos. Las utilidades en este caso son nulas, puesto que se trata de una obra para una entidad pública y ejecutada por ella misma.

Los costos directos están constituidos por los valores de: mano de obra, materiales, herramienta y equipo, empleados en la construcción de la obra. Son los costos que se pueden asignar o cargar directamente a un ítem.

Los costos indirectos, son los costos inherentes al proyecto y que no se pueden cargar directamente a un ítem sino que se pueden o deben cargar a todos o varios de los ítems.

Los costos imprevistos son un porcentaje de los costos directos que se asume por acontecimientos tanto externos como internos que pueden ocurrir y cambiar el valor de ellos.

La técnica usada para la elaboración de este presupuesto es la del **Precio Unitario** que se relaciona directamente con los elementos físicos de diseño.

## 2.1 ESTIMACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA

La cuantificación de las cantidades de obra es una de las primeras etapas que se realizó para la conformación del presupuesto, además son datos que ayudan mucho en el proceso de construcción. La información se organizo de acuerdo a una clasificación preliminar.

Para el cálculo de las cantidades de obra se utilizó los planos arquitectónicos y estructurales.

- *Planos Arquitectónicos:* diseñado por el arquitecto Mario Arias Bustos, la información que se encuentra en ellos nos indica los elementos arquitectónicos y constructivos. La estructura es un edificio de una planta con una área de construcción de **583.27 m<sup>2</sup>** dividida así: dos consultorios médicos, consultorio de especialista, laboratorio bacteriológico, consultorio de pequeñas cirugías y enfermería, tres consultorios odontológicos, sala de juntas, dos salas de espera, estación de enfermería, zona administrativa, historias médicas y odontológicas, suministro de medicamentos, coordinador médico y odontológico, rayos x, revelado, esterilización, dos zonas de aseo, zona de greca, zona de trabajo sucio

y de trabajo limpio, dos baños sociales y cinco privados, corredor de interconsulta y hall de acceso.

- *Planos Estructurales:* diseñados por el ingeniero Jhovany Toro en base a los planos de diseño arquitectónico. Se trata de un sistema aporticado con una cimentación de zapatas aisladas en su gran mayoría de sección cuadrada y de vigas de amarre; los pórticos están constituidos por vigas aéreas y por dos tipos de columnas encargados de soportar dos losas macizas y la cubierta de asbesto cemento y acrílico conformada por cerchas metálicas y vigas canal. Toda la construcción se realizara en concreto armado con resistencia de 3000 PSI y acero de refuerzo de 60000 PSI.

**2.1.1 Cantidad de concreto.** El cálculo aproximado de la cantidad de concreto utilizado para la construcción del Fondo de Salud se hizo según los planos estructurales, teniendo en cuenta la sección y cantidad de los elementos contenidos en él. En la Cuadro 1 se presenta el resumen de la cantidad de concreto y en Anexos A se encuentra la información más detallada.

Cuadro 1. *Cantidad de concreto*

DESCRIPCIÓN	RESISTENCIA	VOLUMEN
Solado de limpieza	2000 psi.	14,0
Zapatas	3000 psi.	9,0
Vigas de cimentación	3000 psi.	28,0
Columnas	3000 psi.	14,5
Vigas aéreas, de borde, canal, tímpano y alfajías	3000 psi.	37,5
Losas macizas cubierta	3000 psi.	7,0
Losa de piso N+0,0	3000 psi.	58,5
Losa para mesones y bancas	2000 psi.	2,0
<b>VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO =</b>		<b>170,5 M<sup>3</sup></b>

**2.1.2 Cantidad de hierro.** El hierro es uno de los materiales más usados en las construcciones y por ende es importante realizar unos buenos cálculos, además se debe tener en cuenta que se presentan desperdicios. Para el cálculo del hierro se utilizó los planos estructurales y se tuvo en cuenta los diámetros usados, la longitud, peso y cantidad de hierro en cada elemento estructural.

En la Cuadro 2 se presenta un resumen de la cantidad de hierro calculado y en el Anexo B se complementa la información.

Cuadro 2. Cantidad de hierro

DESCRIPCIÓN	VARILLAS DE 5/8"			VARILLAS DE 1/2", 6 M.	HIERRO 3/8" (KG.)	HIERRO 1/4" (KG.)
	12 M.	9 M.	6 M.			
Zapatas				46		
Losas				23	280	
Viguetas				60	988	41
Vigas de cimentación	42	88	35		4621	
Vigas aéreas	8	107	76		1323	
Columnas			100	152	1550	

**TOTALES:**

<b>VARILLAS DE HIERRO DE 5/8" DE 12M. =</b>	<b>50</b>
<b>VARILLAS DE HIERRO DE 5/8" DE 9M. =</b>	<b>195</b>
<b>VARILLAS DE HIERRO DE 5/8" DE 6M. =</b>	<b>211</b>
<b>VARILLAS DE HIERRO DE 1/2" DE 6M. =</b>	<b>281</b>
<b>HIERRO DE 3/8" EN KILOGRAMOS =</b>	<b>8762</b>
<b>HIERRO DE 1/4" EN KILOGRAMOS =</b>	<b>41</b>

**2.1.3 Cantidad de mampostería.** La mampostería se compone de mampuestos en este caso bloque hueco No 5 y mortero de pega. La mampostería la conforman los muros exteriores es decir las fachadas, y los muros interiores que se encargan de dividir los espacios. El cálculo se hizo con base a los planos arquitectónicos teniendo en cuenta los ejes establecidos, en algunos casos hubo la necesidad de tomar ejes auxiliares.



En la construcción de muros, el mortero es el material que garantizará la unión de los elementos. Para el cálculo del mortero de pega se tuvo en cuenta la Tabla No. 21 del Manual de Productos Sika, en la que presenta los requerimientos para mampostería tanto del ladrillo como de mortero, encontrándose que para un metro cuadrado de muro de ladrillo hueco No. 5 y de espesor 12 centímetros se necesita “0,017 metros cúbicos de mortero de pega”<sup>\*</sup>.

En la Cuadro 3 se da a conocer la de cantidad de mampostería y en el Anexo C los cálculos realizados.

Cuadro 3. *Cantidad de mampostería*

DESCRIPCIÓN	AREA (m2) DE MAMPOSTERIA	CANTIDAD DE LADRILLOS	VOLUMEN MORTERO DE PEGA (m3)
Muros	781	9376,4	13,3
Muros tímpanos	39,6	475	0,7
Mesones y bancas	10	119	0,2
Muros cuarto compresor	6	71	0,1
Parapetos	172,7	2072	2,9

**TOTALES:**

**AREA DE MAMPOSTERIA: 1009 m2**  
**CANTIDAD DE LADRILLOS: 12113 ladrillos**  
**MORTERO DE PEGA: 17,2 m3**

---

<sup>\*</sup> PRODUCTOS SIKA, Manual de Productos Sika, vol. 1 Santa Fe de Bogotá – Colombia, Agosto 2001, Pág. 371.

**2.1.4 Cantidad de repellos.** Para el cálculo de repellos o pañete se tuvo en cuenta las áreas de mampostería y si se trata de repello normal o fino. El repello es una capa de mortero que se coloca sobre los muros.

Las arenas destinadas a la confección de morteros para empañetar deben ser de río o lavadas.

En el siguiente cuadro se presenta un resumen de la cantidad de repellos y en el Anexo D se encuentra la información más desarrollada.

Cuadro 4. *Cantidad de repellos*

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>AREA (m2) DE REPELLO</b>
Repello normal de muros	1326
Repello de losa	33,5
Repello de andén	203,4
Repello fino de fachadas	573
Repello fino de bancas	35,3

**TOTAL REPELLO NORMAL= 1563**  
**TOTAL REPELLO FINO= 608**

**2.1.5 Cantidad de estuco.** El estuco es una pasta usada para cubrir muros; su cálculo se hizo teniendo en cuenta las áreas internas de mampostería. A

continuación se presenta las áreas que se van a estucar (ver Anexo E información más detallada).

Cuadrado 5. *Cantidad de estuco*

<b>NOMBRE</b>	<b>ÁREA (M2)</b>
Muros interiores	1146
Losas	33,5

**TOTAL =**

<b>1179,5</b>
---------------

**2.1.6 Cantidad de pinturas.** Esta se realizó de acuerdo a las áreas de mampostería; hay que tener en cuenta que no todas las paredes tienen el mismo color de acuerdo a los planos arquitectónicos. En la obra se utilizaran tres clases de pintura diferenciadas tanto para: muros, epóxica, puertas y ventanas metálicas. (Ver Anexo F Cantidad de Pintura).

Cuadro 6. *Cantidad de pinturas*

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ÁREA (m2)</b>
Muros	1302,3
Losa	38,6
Pintura epóxica	71,5
Pintura ventanas y puertas	162,1

El cálculo de las demás cantidades de obra se realizó igual que las anteriores, siempre teniendo en cuenta los planos existentes y las características que en ellos se exige, ver Anexo G.

Los resultados que se presentan son aproximados ya que estos dependen de la ejecución de la obra.

## **2.2 ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES**

De acuerdo a los planos y al tipo de obra se clasifica los diferentes procesos constructivos en capítulos, éstos a su vez se dividen en ítems, proceso importante que permite una buena organización para el cálculo del presupuesto.

Cada ítem tendrá su precio unitario por unidad de obra, tanto de materiales como de mano de obra y herramienta, lo que nos ofrece un estimativo del costo por cada operación.

Los ítems de las estructuras se clasificaron teniendo en cuenta las de la misma sección. La clasificación de los capítulos e ítems para el Fondo de Salud es la siguiente:

## FONDO DE SALUD – UNIVERSIDAD DE NARIÑO

### 1. PRELIMINARES

1.1	Campamento	M2
1.2	Localización y replanteo	M2
1.3	Descapote	M3
1.4	Nivelación	M3

### 2. EXCAVACIONES

2.1	Excavación para vigas de cimentación	M3
2.2	Excavación para zapatas de 0.5*0.5	UN
2.3	Excavación para zapatas de 0.5*0.65	UN
2.4	Excavación para zapatas de 0.8*0.8	UN
2.5	Excavación para zapatas de 0.9*0.9	UN
2.6	Excavación para zapatas de 1.0*1.0	UN
2.7	Excavación para zapatas de 1.1*1.1	UN
2.8	Excavación para zapatas de 1.2*1.2	UN
2.9	Excavación alcantarillado y acueducto	M3
2.10	Excavación cajas de inspección	M3
2.11	Tapa de zanjas y compactación	M3
2.12	Desalojo de sobrantes	M3

### 3. CIMENTACIONES

3.1	Concreto 1:3:4 para solado de limpieza e= 5cm	M2
3.2	Fundición zapata 0,5*0,5	UN

3.3	Fundición zapata 0,5*0,65	UN
3.4	Fundición zapata 0,8*0,8 peralte 0,3	UN
3.5	Fundición zapata 0,9*0,9 peralte 0,3	UN
3.6	Fundición zapata 1,0*1,0 peralte 0,3	UN
3.7	Fundición zapata 1,1*1,1 peralte 0,3	UN
3.8	Fundición zapata 1,2*1,2 peralte 0,3	UN
3.9	Fundición vigas de cimentación de 0,3*0,4 ejes 1,2 Y 5	ML
3.10	Fundición vigas de cimentación de 0,3*0,4 ejes 3 Y 4	ML
3.11	Fundición vigas de cimentación de 0,3*0,3 ejes A,B,C,D Y E	ML
3.12	Fundición viguetas de cimentación de 0,25*0,25	ML
3.13	Sobrecimiento en ladrillo tolete	M2
3.14	Repello sobrecimiento	M2

#### 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

4.1	Vigas principales de 0,3*0,4 ejes 1,2,3,4	ml
4.2	Vigas principales de 0,3*0,4 eje 5	ml
4.3	Vigas principales de 0,3*0,35 ejes diagonales	ml
4.4	Vigas principales de 0,3*0,3	ml
4.5	Vigas principales de 0,25*0,25 eje A' y D'	ml
4.6	Vigas principales de 0,25*0,25 eje C'	ml
4.7	Vigas de borde de 0,25*0,25 eje E'	ml
4.8	Vigas de borde circular de 0,15*0,25	ml
4.9	Vigas de borde de 0,15*0,20	ml
4.10	Vigas de borde de 0,12*0,15	ml
4.11	Vigas dintel 0,15*0,20	ml
4.12	Viga canal	ml
4.13	Viga de tímpanos 0,12*0,20	ml
4.14	Alfajías 0,20*0,10	ml

4.15	Columnas 0,35*0,35	ml
4.16	Columnetas 0.25*0.15	ml
4.17	Losa maciza e = 0,15	M2
4.18	Losa maciza e = 0,10	M2
4.19	Losa para mesones y bancas	M2

## 5. MAMPOSTERIA

5.1	Muros en bloque No 5, e = 12 cm.	M2
5.2	Muros tímpanos	M2
5.3	Mampostería mesones y bancas	M2
5.4	Fundición de dados	M2
5.5	Muros cuarto de compresor	M2
5.6	Parapetos	M2
5.7	Juntas de dilatación para muros	ML

## 6. ENCHAPES

6.1	Enchape muro baños	M2
6.2	Enchape mesones, bocel piragua	M2
6.3	cenefa	ml

## 7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO

7.1	Repello normal muros	M2
7.2	Estuco de muros	M2
7.3	Repello de losa	M2
7.4	Estuco de losa	M2

7.5	Granito pulido en media caña, consultorio especialista, cirugía y enfermería	ML
7.6	Repello fino fachada	M2
7.7	Repello fino bancas	M2
7.8	Repello de andén	M2
7.9	Cielo raso en panel yeso	M2
7.10	Elaboración de estrías	ML

## 8. PISOS

8.1	Mejoramiento de piso y retaque	M2
8.2	Concreto base de piso e = 10 cm.	M2
8.3	Mortero de nivelación e = 5 cm.	M2
8.4	Piso en cerámica 0.40*0.40 tráfico 5	M2
8.5	Pisos de baño en cerámica 0.20*0.20	M2
8.6	Barrederas en cerámica	ml
8.7	Andén con cañuela	ml

## 9. PINTURAS

9.1	Pintura para muros	M2
9.2	Pintura para losa	M2
9.3	Pintura epóxica	M2
9.4	Pintura ventanas y puertas metálicas	M2

## 10. ACCESORIOS

10.1	Lavamanos con pedestal, línea Tiffany 2 llaves, con acople	un
10.2	Lavamanos Oval sobre mesón, 1 llave, con acople	un



10.3	Sanitario Acuacer ó Trevi, con acople	un
10.4	Juego de incrustaciones	un
10.5	Lavaplatos acero inoxidable con escurridor y con acople	un
10.6	Lavaplatos acero inoxidable con acople	un

## 11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA

11.1	Ventanas en aluminio	M2
11.2	Ventanas metálicas	M2
11.3	Instalación de vidrio	M2
11.4	Antepechos	M2
11.5	Puerta principal en vidrio de seguridad color verde	un
11.6	Puerta metálica entamborada c=18 con chapa 0.80*2.2	un
11.7	Puerta metálica entamborada c=18 con chapa 0.85*2.7	un
11.8	Puerta metálica entamborada c=18 con chapa 0.70*2.7	un
11.9	Puerta metálica entamborada c=18 con chapa 0.65*2.2	un
11.10	Puerta metálica entamborada c=18 baño 0.55*2.2	un
11.11	Puerta metálica de 2 hojas c =18 con chapa	un
11.12	Puerta corrediza metálica c =18 2.6*2.7	un
11.13	Puerta corrediza metálica c =18 2.0*2.7	un
11.14	Puerta corrediza metálica c =18 1.25*2.7	un
11.15	División metálica entamborada baño c =20	M2
11.16	Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0.85*2.2	un
11.17	Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0.80*2.2	un
11.18	Puerta en madera entamborada tipo pisanon 1.0*2.2	un
11.19	Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0.65*2.2	un
11.20	Acabado en madera	un

## 12. IMPERMEABILIZACIÓN

12.1	Impermeabilización de sobrecimiento	M2
12.2	Impermeabilización de losa	M2

## 13. CUBIERTA

13.1	Cubierta en asbesto cemento ondulada perfil 1000 tipo 1	M2
13.2	Cubierta en asbesto cemento ondulada perfil 1000 tipo 2	M2
13.3	Cubierta en asbesto cemento ondulada perfil 1000 tipo 3	M2
13.4	Cubierta en asbesto cemento ondulada perfil 1000 tipo 4	M2
13.5	Cubierta en acrílico tipo canaleta color humo polygal	M2
13.6	Correa metálica tipo 1	ml
13.7	Correa metálica tipo 2	ml
13.8	Caballote articulado	ml
13.9	Limatesa	ML
13.10	Limahoya	MI

## 14. INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS

14.1	Instalación acometida sanitaria	
14.2	Instalación sanitaria	
14.3	Instalación bajantes aguas lluvias	
14.4	Instalación sistema contra incendios	
14.5	Tanque subterráneo	
14.6	Cajillas de inspección sanitarias	M2
14.7	Construcción poceta lavatraperos	un
14.8	Punto sanitario	M2
14.9	Punto hidráulico	

14.10	Sifones	un
-------	---------	----

## 2.3 PRECIOS UNITARIOS

La técnica de realizar los presupuestos por precios unitarios es muy usada, puede emplearse en cualquier caso pero exige la elaboración previa de un diseño, por lo cual los precios unitarios quedan directamente ligados a la documentación entregada al calculista.

Los costos probables de una obra se deben analizar dentro de unas condiciones dependientes del tiempo. Los costos se estudian separadamente por ítems o actividades que arrojan costos parciales. Los costos unitarios de una misma operación varían de un proyecto a otro por diversas razones.

El precio unitario da lugar a que la información se presente de manera organizada en la cual se describe: la cantidad, unidad, valor de materiales, equipo, transporte y mano de obra necesaria para realizar una unidad de una actividad.

Para el cálculo de los precios unitarios del Fondo de Salud se necesita:

**2.3.1 Planos de diseño.** El presupuesto se elaboró sólo para las actividades que se pudieron analizar sobre los planos arquitectónicos y estructurales.

**2.3.2 Cantidades de obra.** Analizadas anteriormente.

**2.3.3 Precios de materiales.** Se hacen cotizaciones en el comercio donde se supone se van adquirir los insumos, teniendo en cuenta la calidad y características exigidas en los diseños. En el anexo H se presenta la lista de precios utilizada. Se debe dar importancia a la variación del valor de los insumos especialmente de los más usados en las obras como son el cemento y el hierro, que dan lugar a la modificación del costo total de la obra. En algunos casos se toma un porcentaje que se incluye en el presupuesto final.

**2.3.4 Precios de mano de obra.** La lista de los precios de la mano de obra es facilitada por la Oficina de Planeación Física, en algunos casos no se encuentra la actividad específica, por lo tanto, se debe hacer una relación con las actividades similares para encontrar dicho valor. Algunos ítems no poseen el costo por mano de obra, porque en la cotización del material ya está incluida. En el anexo I se encuentra esta información.

**2.3.5 Rendimientos.** Es necesario conocer el rendimiento de algunos materiales, herramienta y equipo. Los datos se tomaron de tablas que ofrecen los proveedores o de personas que han tenido experiencias en distintas obras.

**2.3.6 Transporte.** Este aspecto no se tuvo en cuenta para la elaboración del presupuesto porque la obra se ejecutará en la ciudad y no traerá mayores costos por transporte.

Los precios unitarios dependen de:

- La calidad, valor, desperdicios y disponibilidad de los materiales en obra.
- Calidad, disponibilidad y costo de mano de obra.
- Condición económica.
- Tipo de actividad
- Lugar de realización de la actividad dentro de la obra y situación geográfica por factores como el clima.

El formato usado para la realización de los precios unitarios del Fondo de salud es:

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.7 FUNDICIÓN DE ZAPATAS 1,1*1,1 PERALTE 0,3</b>
	<b>UN</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,40	8,0	102068,24
Acero de refuerzo 1/2"	Kg.	1.048,94	10,93	5,0	12038,16
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,4
SUBTOTAL MATERIALES					<b>114389,80</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **117339,80**

**PRECIO UNITARIO TOTAL 117339,8**

Todos los precios unitarios calculados para el Fondo de Salud se encuentran en el Anexo J.

**2.4 PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS**

Es un precio unitario normal, con la especialidad que se usa con frecuencia en varios ítems. Para su elaboración se tiene en cuenta las mismas condiciones y características que las de un precio unitario.

Los precios unitarios básicos más comunes y empleados son: las formaletas y las distintas dosificaciones de concretos y morteros. ( Ver Anexo K).

**2.4.1 Concretos y morteros.** Realizar el precio básico de un concreto o mortero significa conocer la cantidad de cada material que se emplea, para lo cual se utilizaron los siguientes cuadros:

Cuadro 7. *Cantidad aproximada de arena y cemento para un metro cúbico de mortero.*

PROPORCIONES EN VOLUMEN	CEMENTO		ARENA (M3)
	KILOS	SACOS DE 50 KG.	
1:2	610	12 ½	0,97
1:3	454	9	1,09
1:4	364	7 ¼	1,16
1:5	302	6	1,20
1:6	261	5 ¼	1,25
1:7	228	4 ½	1,28

**Fuente:** PRODUCTOS SIKA. Manual de Productos Sika, Vol. 1 Santa Fe de Bogotá – Colombia, agosto 2001, Pág. 369.

Cuadro 8. Cantidad aproximada de cemento, arena y grava por metro cúbico de concreto.

PROPORCIONES EN VOLUMEN	CEMENTO		ARENA (M3)	GRAVA (M3)
	KILOS	SACOS DE 50 KG.		
1:2:2	420	8 ½	0,670	0,670
1:2:2 ½	380	7 ½	0,600	0,760
1:2:3	350	7	0,555	0,835
1:2:3 ½	320	6 ½	0,515	0,900
1:2:4	300	6	0,475	0,950
1:2 ½:4	280	5 ¼	0,555	0,890
1:2 ½:4 ½	260	5 ½	0,520	0,940
1:3:3	300	6	0,715	0,715
1:3:4	260	5 ¼	0,625	0,835
1:3:5	230	4 ½	0,555	0,920
1:3:6	210	4	0,500	1,000
1:4:7	175	3 ½	0,555	0,975
1:4:6	160	3 ¼	0,515	1,025

**Fuente:** PRODUCTOS SIKA. Manual de Productos Sika, Vol. 1 Santa Fe de Bogotá – Colombia, agosto 2001, Pág. 370.

A continuación se indica el formato usado para los precios básicos de concretos y morteros.



OBRA; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

CAPITULO:	<b>BÁSICO</b>			
SUBCAPITULO:	<b>CONCRETO</b>	<b>1:2:3</b>	<b>(3000 P.S.I.)</b>	
ACTIVIDAD			UNIDAD;	<b>m3</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Cemento	Kg.	\$457,50	350,00	1,00	\$161.726,25
Arena negra	m3	\$19.000,00	0,56	1,00	\$10.746,40
Triturado	m3	\$22.000,00	0,84	1,00	\$18.664,80
Agua	Lts	\$200,00	180,00		\$36.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$227.137,45</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Mezcladora 1 bto	día	45.000,00	0,05	\$2.250,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$2.250,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$229.387,45**

DESPERDICIO DEL 3% **\$6.881,62**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$236.269,07**

El costo de los concretos y morteros incluye un porcentaje por desperdicio. El precio básico va a los precios unitarios, definiendo éste de acuerdo a cada actividad.

**2.4.2 Formalería.** Es una estructura que sirve como soporte y molde para el fraguado de hormigón. La formalería usada es de madera, se realizó un precio básico para cada tipo de estructura, por ejemplo: se cálculo la columna de mayor sección y este valor se aplicó para el resto de columnas.

El siguiente es el esquema de un precio básico para formaletas.

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

<b>CAPITULO:</b>	<b>BÁSICO</b>
<b>SUBCAPITULO:</b>	<b>FORMALETA PARA COLUMNAS</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDAD; ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Tabla 0,25 x 2.80	Und	\$2.800,00	3,50	8,00	\$10.584,00
Listón 0,05*0,10*2,6	Und	\$3.000,00	3,00	5,00	\$9.450,00
Clavos	Ib.	\$1.200,00	0,50	3,00	\$618,00
Madera	Glo	\$2.800,00	0,50	8,00	\$1.512,00
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>\$22.164,00</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,00	\$1.000,00
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>				<b>\$1.000,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$23.164,00**

DESPERDICIO DEL 7% **\$1.621,48**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$24.785,48**

Finalmente se presenta un precio unitario en el cual se utilizan los dos precios básicos explicados anteriormente.

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.15 COLUMNAS DE 0,35*0,35</b> <span style="float: right;"><b>ML</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,12	8,0	30620,47
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	7,36	5,0	8254,503196
Hierro 1/2"	Kg.	1.048,94	4,7	5,0	5187,53277
Hierro 3/8"	Kg.	1056	14,2	5,0	15778,224
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,4
Formaleta	MI	24785,48	1,0	3,0	25529,04
SUBTOTAL MATERIALES					<b>85653,18</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **88403,18****PRECIO UNITARIO TOTAL** **88403,2****2.5 CALCULO DEL HIERRO DE LAS ESTRUCTURAS**

Este se realizó de acuerdo a un promedio, por ejemplo en una viga de cimentación se cuenta la cantidad de hierro por cada diámetro, para cada uno se calcula la cantidad en kilogramos por metro lineal con su correspondiente valor. Este proceso se repite en cada tipo de estructura.

## 2.6 CUADRO DE PRESUPUESTO

El cuadro del presupuesto ayuda a informar de manera clara y ordenada los costos por unidad de cada ítem en cuanto a los materiales, mano de obra y herramienta o equipo.

Es importante aclarar que algunos ítems no se encuentran concluidos debido a que no se tenía la suficiente información para su elaboración.

El cuadro del presupuesto contiene las siguientes columnas:

**2.6.1 Ítem.** Artículos de un capítulo o cada una de las partes que conforman un capítulo.

**2.6.2 Detalle.** Se describe la actividad que se va a desarrollar.

**2.6.3 Unidad.** (UND), unidad de medida en la que se analiza cada ítem u operación.

**2.6.4 Cantidad.** (CANT), cantidad de unidades en las que se analiza cada ítem. Esta información se la obtiene del análisis de las cantidades de obra.

**2.6.5 Materiales.** Costo de materiales por unidad de cada ítem.

**2.6.6 Equipo.** Valor del equipo o herramienta utilizada para una unidad de cada actividad.

**2.6.7 Mano de obra.** (M.OBRA), costo de mano de obra por unidad de ítem, obtenido de la lista de precios que maneja la Oficina de Planeación Física. (Ver Anexo I)

**2.6.8 Valor Unitario.** (VR. UNITARIO), valor total para una unidad de ítem. Resulta de la suma de las columnas de materiales, equipo y mano de obra.

**2.6.9 Valor Total.** (VR. TOTAL), costo total de un ítem. Se obtiene de multiplicar el valor unitario por la cantidad de unidades de la actividad.

A continuación se presenta en cuadro 9 el presupuesto para el Fondo de Salud de la Universidad de Nariño.

**Cuadro 9. Presupuesto Fondo de Salud - Universidad de Nariño**

ITEM	DETALLE	UND	CANT.	MATERIALES	EQUIPO	M.OBRA	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
------	---------	-----	-------	------------	--------	--------	--------------	-----------

**1. PRELIMINARES**

1.1	Campamento	M2	125,6	7.100,0	0,0	7.100,0	14.200,0	1.782.952,0
1.2	Localización y replanteo	M2	609,6	215,8	0,0	185,0	400,8	244.297,2
1.3	Descapote	M3	712,1		0,0	1.750,0	1.750,0	1.246.218,8
1.4	Nivelación	M3				1.840,0	1.840,0	0,0

**3.273.468**

**2. EXCAVACIONES**

2.1	Excavación para vigas de cimentación	M3	279,2		202,5	4050	4.252,5	1.187.298,0
2.2	Excavación para zapatas de 0,5*0,5	UN	1		75	1500	1.575,0	1.575,0
2.3	Excavación para zapatas de 0,5*0,65	UN	12		95	1900	1.995,0	23.940,0
2.4	Excavación para zapatas de 0,8*0,8	UN	7,49		187,5	3750	3.937,5	29.484,0
2.5	Excavación para zapatas de 0,9*0,9	UN	6,32		237,5	4750	4.987,5	31.511,0
2.6	Excavación para zapatas de 1,0*1,0	UN	3,90		292,5	5850	6.142,5	23.955,8
2.7	Excavación para zapatas de 1,1*1,1	UN	9,44		355	7100	7.455,0	70.360,3
2.8	Excavación para zapatas de 1,2*1,2	UN	1,87		422,5	8450	8.872,5	16.609,3
2.9	Excavación alcantarillado y acueducto	M3					0,0	0,0
2.10	Excavación cajas de inspección	M3					0,0	0,0
2.11	Tapa de zanjas y compactación	M3	17,41		4500	1840	6.340,0	110.376,9
2.12	Desalojo de sobrantes	M3						0,0

**1.495.110**

**3. CIMENTACIONES**

3.1	Concreto 1:3:4 para solado de limpieza e= 5cm	M2	22,3	23792,4	1000,0	1200,0	25992,4	580.150,4
3.2	Fundición de zapatas 0,5*0,5	UN	1,0	23180,8	2950,0	6750,0	32880,8	32.880,8
3.3	Fundición de zapatas 0,5*0,65	UN	12,0	28661,2	2950,0	8800,0	40411,2	484.934,0

3.4	Fundición de zapatas 0,8*0,8 peralte 0,3	UN	9,0	65977,5	2950,0	21600	90527,5	814.747,1
3.5	Fundición de zapatas 0,9*0,9 peralte 0,3	UN	6,0	79617,1	2950,0	27000	109567,1	657.402,6
3.6	Fundición de zapatas 1,0*1,0 peralte 0,3	UN	3,0	95797,4	2950,0	27000	125747,4	377.242,3
3.7	Fundición de zapatas 1,1*1,1 peralte 0,3	UN	6,0	114389,8	2950,0	32600	149939,8	899.638,8
3.8	Fundición de zapatas 1,2*1,2 peralte 0,3	UN	1,0	133353,1	2950,0	32600	168903,1	168.903,1
3.9	Fundición vigas de cimentación de 0,3*0,4 ejes 1,2 y 5	ML	85,2	52409,4	2950,0	8760	64119,4	5.462.975,7
3.10	Fundición vigas de cimentación de 0,3*0,4 ejes 3 y 4	ML	58,7	52620,5	2950,0	8760	64330,5	3.776.199,6
3.11	Fundición vigas de cimentación de 0,3*0,3 ejes	ML	85,0	252836,5	2950,0	8300	264086,5	22.447.354,5
3.12	Fundición viguetas de cimentación de 0,25*0,25	ML	50,3	34405,1	2950,0	7780	45135,1	2.270.293,9
3.13	Sobrecimiento en ladrillo tolete	M2	56,2	12964,1	200,0	2700	15864,1	891.117,2
3.14	Repello sobrecimiento	M2	112,34	7781,59	0,0	2600	10381,6	1.166.309,7

**40.030.149**

#### 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

4.1	Vigas principales de 0,3*0,4 ejes 1,2,3,4	ML	114,6	63497,0	2750,0	8760	75007,0	8.595.802,5
4.2	Vigas principales de 0,3*0,4 ejes 5	ML	27,5	62340,2	2750,0	8760	73850,2	2.030.879,5
4.3	Vigas principales de 0,3*0,35 diagonales	ML	24,0	61185,1	2750,0	8300	72235,1	1.733.643,6
4.4	Vigas principales de 0,3*0,3 ejes A,B,C,D,E	ML	63,2	56069,6	2750,0	8300	67119,6	4.244.645,9
4.5	Vigas principales de 0,25*0,25 eje A' y D'	ML	19,7	46270,7	2750,0	7780	56800,7	1.121.246,1
4.6	Vigas principales de 0,25*0,25 eje C'	ML	3,5	47999,4	2750,0	7780	58529,4	204.267,7
4.7	Vigas de borde de 0,25*0,25 eje E'	ML	12,4	47422,6	2750,0	7780	57952,6	719.191,7
4.8	Vigas de borde circular de 0,15*0,25	ML	5,2	34671,8	2750,0	5200	42621,8	221.633,4
4.9	Vigas de borde de 0,15*0,20	ML	37,9	30659,9	2750,0	3900	37309,9	1.413.672,1
4.10	Vigas de borde de 0,12*0,15	ML	6,7	27192,4	2750,0	2600	32542,4	216.732,3
4.11	Vigas dintel 0,15*0,20	ML	22,8	26413,0	2750,0	3560	32723,0	746.083,5
4.12	Viga canal	ML	153,64	41331,18	2750,0	18400	62481,2	9.599.608,9
4.13	Viga de tímpanos 0,12*0,20	ML	82,1	28262,5	2750,0	5190	36202,5	2.973.673,3
4.14	Alfajías 0,20*0,10	ML	113,8	24860,6	2750,0	3890	31500,6	3.583.198,1
4.15	Columnas de 0,35*0,35	ML	101,25	85653,18	2750,0	8300	96703,2	9.791.196,6
4.16	Columnetas 0,25*0,15	ML	52,65	43206,24	2750,0	7780	53736,2	2.829.213,3
4.17	Losa maciza e=0,15	M2	21,5	68019,4	2750,0	13.100	83869,4	1.805.058,9
4.18	Losa maciza e= 0,10	M3	12,0	53441,6	2750,0	10.000	66191,6	794.299,8
4.19	Losa para mesones y bancas	M2	23,1	53630,16	1000,0	13100	67730,2	1.564.566,7

**54.188.614**

## 5. MAMPOSTERIA

5.1	Muros en bloque No 5, e = 12 cm	M2	771,4	10044,7	200,0	2.700	12.944,7	9.986.011,3
5.2	Muros tímpanos	M2	39,6	10044,7	200,0	2.700	12.944,7	512.478,9
5.3	Mampostería mesones y bancas	M2	9,9	10044,7	200,0	2.700	12.944,7	128.462,8
5.4	Fundición de dados	M2	771,4	2694,6	0,0	1500	4.194,6	3.235.889,3
5.5	Muros cuarto de compresor	M2	5,9	21484,3	200,0	13100	34.784,3	204.531,8
5.6	Parapetos	M2	172,7	10044,7	200,0	3570	13.814,7	2.385.203,7
5.7	Juntas de dilatación de muros	ML	307,8	4032,5	300,0	2000	6.332,5	1.949.144,7

**18.401.722**

## 6. ENCHAPES

6.1	Enchape muro baños	M2	133,7	18052,1	300,0	5940	24292,1	3.248.464,4
6.2	Enchape mesones, bocel piragua	M2	63,2	19906,1	300,0	5940	26146,1	1.653.172,4
6.3	cenefa	ML	131,9	19095,1	300,0	5940	25335,1	3.342.461,4

**8.244.098**

## 7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO

7.1	Repello normal muros	M2	1325,6	4275,1	0,0	2.600	6.875,1	9.113.620,0
7.2	Estuco de muros	M2	1146,1	4426,5	200,0	1080	5.706,5	6.540.020,5
7.3	Repello de losa	M2	33,5	7286,4	0,0	1950	9.236,4	309.626,3
7.4	Estuco de losa	M2	33,5	4426,5	200,0	1950	6.576,5	220.458,4
7.5	Granito pulido en media caña, consultorio especialista,	ML	11,0	5945,6	200,0	1080	7.225,6	79.481,9
7.6	Repello fino fachada	M2	573,0	3686,9	200,0	3030	6.916,9	3.963.463,5
7.7	Repello fino bancas	M2	35,3	3686,9	200,0	3030	6.916,9	244.095,9
7.8	Repello de andén	M2	203,4	28579,7	100,0	2600	31.279,7	6.362.753,6
7.9	Cielo raso en panel yeso	M2	491,2	34680,0	0,0	0	34.680,0	17.033.082,0
7.10	Elaboración de estrias	ML	307,8			2000	2.000,0	615.600,0

**44.482.202**



## 8. PISOS

8.1	Mejoramiento de piso y retaque	M2	609,6	1365,0	1000,0	2700	5065,0	3.087.624,0
8.2	Concreto base de piso e = 10 cm	M2	583,3	32293,8	1000,0	2700	35993,8	20.994.080,4
8.3	Mortero de nivelación e = 5 cm	M2	583,3	8573,9	100,0	2600	11273,9	6.575.727,8
8.4	Piso en cerámica 0.40*0.40 trafico 5	M2	518,3	24037,1	300,0	5940	30277,1	15.693.469,5
8.5	Pisos de baño en cerámica 0.20*0.20	M2	24,8	18052,1	300,0	5940	24292,1	603.598,6
8.6	Barrederas en cerámica	ML	416,6	2260,1	300,0	1200	3760,1	1.566.561,1
8.7	Anden con cañuela	ML	135,61	41471,45	2750,0	10700	54921,4	7.447.897,5

**55.968.959**

## 9. PINTURAS

9.1	Pintura para muros	M2	1302,3	1156,2	200,0	1080	2436,2	3.172.614,5
9.2	Pintura para losa	M2	38,6	1156,2	200,0	1950	3306,2	127.640,5
9.3	Pintura epóxica	M2	71,5	7885,7	200,0	1500	9585,7	685.328,2
9.4	Pintura ventanas y puertas metálicas	M2	162,1	3039,3	200,0	7900	11139,3	1.805.898,5

**5.791.482**

## 10. ACCESORIOS

10.1	Lavamanos con pedestal, línea Tiffany 2 llaves, con	UN	5	215800	200,0	10500	226500,0	1.132.500,0
10.2	Lavamanos Oval sobre mesón , 1 llave, con acople	UN	8	93800	200,0	10500	104500,0	836.000,0
10.3	Sanitario Acuacer ó Trevi, con acople	UN	13	139100	200,0	10500	149800,0	1.947.400,0
10.4	Juego de incrustaciones	UN	5	25100	200,0	830	26130,0	130.650,0
10.5	Lavaplatos acero inoxidable con escurridero y con	UN	7	116450	200,0	10500	127150,0	890.050,0
10.6	Lavaplatos acero inoxidable con acople	UN	1	99450	200,0	10500	110150,0	110.150,0

**5.046.750**

## 11. CARPINTERIA METÁLICA Y DE MADERA

11.1	Ventanas en aluminio	M2	33,9	46350,0	1000,0	4750	52100,0	1.767.101,8
11.2	Ventanas metálicas	M2	35,8	26780,0	1000,0	4750	32530,0	1.165.712,6
11.3	Instalación de vidrio	M2	69,8	32000,0	1000,0		33000,0	2.301.832,5

11.4	Antepechos	M2	44,6	28840,0	200,0	4750	33790,0	1.505.344,5
11.5	Puerta principal en vidrio de seguridad color verde	UN	1,0	1490000,0	0,0	0	1490000,0	1.490.000,0
11.6	Puerta metálica entamborada c=18 con chapa 0.80*2.2	UN	1,0	154500,0	200,0	14370	169070,0	169.070,0
11.7	Puerta metálica entamborada c=18 con chapa 0.85*2.7	UN	3,0	154500,0	200,0	14370	169070,0	507.210,0
11.8	Puerta metálica entamborada c=18 con chapa 0.70*2.7	UN	2,0	134500,0	200,0	14370	149070,0	298.140,0
11.9	Puerta metálica entamborada c=18 con chapa 0.65*2.2	UN	1,0	121500,0	200,0	14370	136070,0	136.070,0
11.10	Puerta metálica entamborada c=18 baño 0.55*2.2	UN	8,0	80000,0	200,0	14370	94570,0	756.560,0
11.11	Puerta metálica de 2 hojas c =18 con chapa	UN	1,0	229500,0	200,0	17830	247530,0	247.530,0
11.12	Puerta corrediza metálica c =18 2.6*2.7	UN	2,0	379500,0	200,0	17830	397530,0	795.060,0
11.13	Puerta corrediza metálica c =18 2.0*2.7	UN	3,0	298500,0	200,0	17830	316530,0	949.590,0
11.14	Puerta corrediza metálica c =18 1.25*2.7	UN	2,0	199500,0	200,0	17830	217530,0	435.060,0
11.15	División metálica entamborada baño c =20	M2	17,2	65000,0	200,0	17830	83030,0	1.424.794,8
11.16	Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0.85*2.2	UN	6,0	171800,0	200,0	9510	181510,0	1.089.060,0
11.17	Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0.80*2.2	UN	2,0	171800,0	200,0	9510	181510,0	363.020,0
11.18	Puerta en madera entamborada tipo pisanon 1.0*2.2	UN	5,0	171800,0	200,0	9510	181510,0	907.550,0
11.19	Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0.65*2.2	UN	10,0	151800,0	200,0	9510	161510,0	1.615.100,0
11.20	Acabado en madera	UN	2,0	700000,0	200,0	9510	709710,0	1.419.420,0

**19.343.226**

## 12. IMPERMEABILIZACIÓN

12.1	Impermeabilización de sobrecimiento	M2	112,3	2733,6	100,0		2833,6	318.338,0
12.2	Impermeabilización de losa	M2	44,9	2733,6	100,0		2833,6	127.197,5

**445.535**

## 13. CUBIERTA

13.1	Cubierta en asbesto cemento ondulada perfil 1000 tipo	M2	160,6	20086,6	1000,0	6380	27466,6	4.411.679,75
13.2	Cubierta en asbesto cemento ondulada perfil 1000 tipo	M2	219,0	21476,1	1000,0	6380	28856,1	6.319.483,60
13.3	Cubierta en asbesto cemento ondulada perfil 1000 tipo	M2	90,6	21106,1	1000,0	6380	28486,1	2.580.840,75
13.4	Cubierta en asbesto cemento ondulada perfil 1000 tipo	M2	18,0	20405,9	1000,0	6380	27785,9	500.146,99
13.5	Cubierta en acrílico tipo canaleta color humo polygal	M2	85,6	73005,0	1000,0		74005,0	6.337.788,20
13.6	Correa metálica tipo 1	ML	289,0	32550,0	1000,0		33550,0	9.695.950,00
13.7	Correa metálica tipo 2	ML	294,0	21000,0	1000,0		22000,0	6.468.000,00
13.8	Caballote articulado	ML	89,1	36224,4	1000,0		37224,4	3.317.810,77

13.9	Limatesa	ML	12,0	10984,5	1000,0		11984,5	143.814,00
13.10	Limahoya	ML	12,0	10984,5	1000,0		11984,5	143.814,00

**39.919.328**

**14. INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS**

14.1	Instalación acometida sanitaria						0,0	0,00
14.2	Instalación sanitaria						0,0	0,00
14.3	Instalación bajantes aguas lluvias						0,0	0,00
14.4	Instalación sistema contra incendios						0,0	0,00
14.5	Tanque subterráneo	UN					0,0	0,00
14.6	Cajillas de inspección sanitarias	UN					0,0	0,00
14.7	Construcción poceta lavatraperos	UN	2,0	10559,2	200,0	32.650	43409,2	86.818,49
14.8	Punto sanitario	UN					0,0	0,00
14.9	Punto hidráulico	UN					0,0	0,00
14.10	sifones	UN					0,0	0,00

**86.818**

**TOTAL = 296.717.463**

### **3. CONTROL DE COSTOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA**

“El control es la función administrativa que consiste en medir y corregir el desempeño de los subordinados para asegurar que los objetivos de la empresa sean alcanzados. La tarea del control es verificar que todo se haga conforme como fue planeado y organizado, de acuerdo con las órdenes dadas, para identificar los errores o desvíos, con el fin de corregirlos y evitar su repetición. El control es posterior a la planeación, la organización y la dirección. Generalmente se la sitúa como la función administrativa que se desarrolla después de la ejecución de los trabajos.”\*

En el capítulo anterior se habló sobre los costos de una obra proyectados hacia la futura realización del proyecto; en este capítulo se analizará el costo real de las actividades ejecutadas en la transcurso de la construcción de la obra.

El control de costos se puede obtener de acuerdo a las siguientes categorías:

- Costo total de los materiales.

---

\* CHIAVENATO IDALBERTO, Iniciación a la Administración General. Santa Fe de Bogotá, Colombia, McGraw-Hill 1997, 56p.

- Costo total de herramienta y equipo
- Costo total de mano de obra.
- Total de gastos administrativos y generales.

### **3.1 COSTOS DE MATERIALES**

El control de costos de materiales gira en torno a la **cuenta de almacén**, en la cual se realizan actividades como las salidas, entradas, préstamos y devoluciones de materiales, esto nos permite conocer la trayectoria que tienen los materiales y así asignar el costo a cada actividad.

El proceso de compra de materiales y la elección de los proveedores esta a cargo de la Oficina de Planeación Física; el residente y el interventor se encargan de verificar que los insumos que llegan a almacén cumplan con las especificaciones, calidad exigida y correspondan al pedido que se haya hecho; el almacenista corrobora la cantidad de material facturado.

## **3.2 INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA MATERIALES**

**3.2.1 Notas de Entrega y Facturas.** Son documentos suministrados por el proveedor, algunos de ellos utilizan una nota de entrega de material, la que es firmada por el almacenista o por el residente, estas notas son la constancia para que la Oficina de Planeación les realice el pago correspondiente. La factura del proveedor es recibida directamente en la oficina de Planeación, por lo cual se hace necesario que este ente facilite dicha información para poder realizar los respectivos análisis de costos.

**3.2.2 Registros de Entradas.** Es una hoja de cálculo en la cual se organiza la información que se obtiene de cada material a través de las notas de entrega y facturas. Por lo general, la información se procesa después de varios días de que el material se haya recibido, debido a que las facturas no llegan a la obra; sin embargo el registro se lleva diariamente. (Ver Anexo L).

La hoja de entradas registra la siguiente información:

- Fecha de entrada; usualmente la fecha de la factura no es igual a la fecha de entrada; sin embargo, se registra la fecha de recibido el material.

- Numero de la factura; a ciertos proveedores se les paga con actas las cuales no tienen un número para registrar y solo se les asigna la nomenclatura “AC” (Acta de Cobro).
- Concepto; se informa la clase de material que entra.
- Unidad; unidad en que se mide el material.
- Cantidad; total de unidades que ingresan a la obra.
- Precio unitario; es el valor de una unidad de material.
- Valor; es el costo total del material que entra.
- Total factura; es el costo total de la factura en la que aparece el material registrado.

Al iniciar la obra existían algunos materiales, a los cuales se les va asignando el precio de acuerdo al costo actual de compra.

**3.2.3 Registros de Salidas.** Es una hoja de cálculo en la que se registra diariamente todas las salidas de material, los datos se obtienen de una carpeta que el almacenista se encarga de llevar. (Ver Anexo M).

La hoja de salidas contiene:

- Fecha de salida.
- Material; se informa el tipo de insumo que sale.
- Unidad; unidad en que se mide el material.
- Cantidad; total de unidades de material que salen de almacén. Varios materiales son difíciles de contar como la arena, gravilla, alambre de amarre, hierro de 3/8" y de 1/4", por lo que se trata de hacer una buena aproximación para que no haya mucho desfase.
- Destino o ítem; actividad en la que se va a ocupar el material que sale de almacén. Los datos obtenidos no son exactos puesto que en algunos casos no se informa la cantidad aproximada que se usa para determinado ítem ó simplemente el insumo es utilizado en varias actividades.



- Solicitante; persona que saca el material de almacén e informa su destino.

**3.2.4 Fichero.** Los ficheros son hojas de cálculo tipo cardes, se hacen por cada material si este lo amerita. En el fichero de existencias se registra las entradas y salidas de almacén de cada material, lo cual nos ayuda a calcular las existencias disponibles y la totalidad de material que ha salido y entrado. Se analiza según la unidad de cada material. (Ver Anexo N)

Un fichero contiene:

- Fecha: es la fecha de entrada o salida del material.
- Concepto: es el movimiento o destino del material, si es una entrada puede ser compra o préstamo y si es una salida va a un determinado ítem de la obra, o de lo contrario se trata de un préstamo.
- Entradas; se indica la información sobre las entradas y se divide en:
  - Cantidad (CANT): se indica las unidades que han entrado.
  - Precio de compra (PR.COMP): es el costo de una unidad de material.

- Valor de compra: es el precio total de la entrada.
  
- Salidas; contiene datos sobre las salidas de materiales, se divide en:
  - Cantidad (CANT): se indica las unidades que han salido.
  
  - Valor de salida (VR.SALIDA): es el costo total de las salidas.
  
- Existencias; se divide en:
  - Cantidad (CANT): se indica las unidades de existencias después de las salidas y entradas de material.
  
  - Valor de existencia (VR.EXIST): es el precio total de las existencias.
  
- Total de material comprado: es una casilla en la que se va sumando toda la cantidad de material que ha ingresado a almacén.
  
- Valor total de las compras: celda en la que se calcula el costo total del insumo que ingresa a la obra.

- Valor promedio unitario: es el costo promedio de precios de compra que se utiliza para calcular el valor de salidas, existencias y precios unitarios de cada ítem. Se obtiene dividiendo la casilla del valor total de las compras entre el total de material comprado. El precio promedio debe ser calculado porque los materiales cambian de costo día a día y pueden ser varios los proveedores que suministran el material a precios distintos, además el consumo de los insumos no respeta el orden de ingreso de almacén.
- Total de material utilizado: cantidad total de unidades en las que se analiza el material usado.
- Valor total de las salidas: precio total del material que ha salido de almacén.

**3.2.5 Inventarios.** El inventario de existencias permite tener una visión de los insumos disponibles en existencias y las necesidades de compra a corto y mediano plazo para garantizar el desarrollo continuo del proyecto. Los inventarios registran las cantidades de material que existen en almacén, se realizan cada mes, hasta el momento se han elaborado cinco; uno de los más importantes corresponde al 9 de diciembre de 2002, en el cual se inventarió material sobrante de otras obras. Los inventarios ayudan a corroborar las existencias que se tiene en el fichero. ( Ver Anexo Ñ).

**3.2.6 Cantidades.** Son hojas de cálculo en las que se encuentra de manera organizada por material y actividad la cantidad de insumos que se empleó en cada operación. ( Ver Anexo O)

### **3.3 DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES**

Algunos materiales no son fáciles de repartir entre las diferentes actividades en las que se utilizan, esto hace que el registro de salidas en ocasiones no sea muy exacto, por lo que se debe reorganizar las cantidades que salen con ayuda de los inventarios de existencia.

**3.3.1 Concreto.** Los materiales que constituyen el concreto se pueden distribuir de acuerdo a las proporciones de la mezcla usada, éstos no son datos reales 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 las salidas se puede saber con exactitud la actividad en la que se usó, finalizada la operación se calcula el volumen total de fundición y se divide entre los diferentes elementos en los que se empleó. (Ver Anexo O).

- **Arena:** es un material que dificulta llevarle un registro de salidas; para su distribución a cada ítem se usa el mismo método del cemento.
- **Gravilla:** es el mismo caso que el de la arena.
- **Agua:** es un elemento difícil de calcular por sus distintos usos. Los gastos fueron calculados en base a resultados obtenidos de las pruebas de mezcla realizadas por el interventor y a tablas que indican las proporciones de mezcla.

**3.3.2 Hierro.** Se debió calcular el hierro que se utilizaría para cada elemento según los planos, porque no se sabía a que elemento iba el material que salía. En algunos casos no coincidían los datos calculados sobre planos con los empleados en obra debido a: desperdicios, otros usos, nuevos elementos no programados, etc.

**3.3.3 Madera.** Es un insumo que no esta en bodega por lo que cada maestro va tomando lo que necesita sin llevarse un registro de las salidas. 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. (Ver Anexo O).

**3.3.4 Alambre de Amarre.** Se calculó y distribuyó teniendo en cuenta que para una columna de 6 varillas y de longitud igual a 4 metros se emplearon 3 kilos, dato

obtenido del armado de una columna en obra, también se debe analizar los desperdicios y los diferentes usos que tiene. (Ver Anexo O).

**3.3.5 Clavos.** Se utiliza el mismo método de distribución del cemento. (Ver Anexo O).

Para todos los demás materiales se siguen las mismas pautas teniendo en cuenta sus características y usos. Lo importante es hacer una distribución de manera lógica y equitativa.

#### **3.4 COSTOS DE HERRAMIENTA Y EQUIPO**

**3.4.1 Formas de Adquisición.** La herramienta y equipo que se utilizan en la construcción de una obra tiene diferentes formas de adquisición y uso.

- **Compra:** la oficina de Planeación Física compra la herramienta teniendo en cuenta que sea la mejor opción para el desarrollo del proyecto. Estos gastos se deben repartir en todos los ítems utilizados; pero debido a que la obra no ha concluido y a que sería muy dispendioso su cálculo se optó por hacer una hoja de compra de herramientas. (Ver Anexo P).

- **Alquiler:** la mayoría del equipo utilizado es alquilado y por lo general se paga por quincenas cuando se trata de equipo de bastante uso. (Ver anexo Q).
- **Existencias:** son las herramientas que se usaron en otras obras y ya han sido depreciadas.

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

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

**3.5.2 Registros de Entradas.** Se hace igual que los materiales. (Ver Anexo L y P).

**3.5.3 Registros de Salidas.** Se trata del mismo análisis hecho para los materiales. Para el equipo alquilado no se hace este movimiento. (Ver Anexo M).

**3.5.4 Fichero.** Se elaboró una sola hoja en la cual se encuentra los datos sobre la herramienta que pertenece a la Universidad. (Ver Anexo N).

**3.5.5 Inventarios.** Sólo se inventario la herramienta que pertenece a la Universidad. (Ver Anexo Ñ).

**3.5.6 Cantidades.** Se calculó y organizó en hojas la cantidad de uso que se le dio a cada equipo en las diferentes actividades. (Ver Anexo O).

### **3.6 DISTRIBUCIÓN DE HERRAMIENTA Y EQUIPO**

El tiempo de uso de un determinado equipo se distribuye para cada actividad de acuerdo a la cantidad de material fundido y las estructuras en las que se empleó, análisis hecho para el equipo alquilado. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el equipo no se utiliza continuamente, pero se esta pagando por ese tiempo muerto, por tal razón se debe asignarlo a los ítems en que corresponda. (Ver Anexo O).

### **3.7 COSTOS DE MANO DE OBRA**

La mano de obra se paga por destajos o tarea de acuerdo a una lista de precios que la Oficina de Planeación maneja. El pago por destajos se trata de asignar un precio unitario a un ítem que puede ser hecho por un obrero o varios.



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

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

**3.8.1 Ordenes de Trabajo y Actas de Pago.** Son documentos que se encarga de elaborar el residente de obra en los cuales se informa las cantidades de obra ejecutadas, los precios por cada actividad, descuentos y valor total a pagar.

**3.8.2 Registro de Pago de Mano de obra.** Se registra las actas de pago de mano de obra con el fin de luego asignar a cada precio unitario o ítem el valor correspondiente. Los pagos se realizan generalmente cada quincena. (Ver Anexo R).

### **3.9 DISTRIBUCIÓN DE MANO DE OBRA**

La mano de obra es fácil de asignar a cada ítem porque los pagos se hacen discriminando la cantidad de cada ítem ejecutado.

### **3.10 COSTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS**

Son los costos que no se pueden asignar fácilmente ni directamente a los ítems y que son indispensables para que haya una buena marcha en la construcción de la obra; en otras palabras, todo lo que no se incluye en las otras categorías. Algunos costos corresponden a: vigilancia, almacenista, diseños y estudios, gasolina, transporte, papelería, fotocopias, reparación de equipos y otros.

### **3.11 INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS.**

**3.11.1 Facturas y Actas de Pago.** Estos documentos son facilitados por la oficina de planeación.

**3.11.2 Registro de Gastos Generales y Administración.** Se registra la información necesaria obtenida de las facturas y las actas de pago. (Ver anexo S).

### **3.12 PRECIOS UNITARIOS.**

En el segundo capítulo se explica lo correspondiente al precio unitario. Con toda la información recolectada y calculada en todas las categorías se procede a elaborar los precios unitarios de cada ítem.

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

En los precios unitarios se informa la cantidad de material, mano de obra, herramienta y equipo que se utilizó para la ejecución de la actividad analizada. (Ver Anexo T).

### **3.13 CUADRO DE COSTOS**

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

Se debe tener en cuenta que algunos ítems están inconclusos o que no se les ha asignado costos en forma completa, debido a que la obra aun esta en construcción y a la no disposición de todas las facturas necesarias para la asignación de costos. (Ver Anexo T).

A continuación se presentan dos tipos de cuadros, en el Cuadro 10 se indica los costos totales por cada ítem y en el Cuadro 11 los costos unitarios.

### CUADRO 10. Costos para Items Ejecutados

ITEM	UND	CANT.	COSTOS				COSTO UNITARIO
			MATERIALES	EQUIPO	M. DE O.	TOTAL	

#### PRELIMINARES

CAMPAMENTO	M2	121,80			933.980,0	933.980,0	7668,1
CORTE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	822,00		100.000,00	3.648.000,0	3.748.000,0	4559,6

#### EXCAVACIONES

EXCAVACIONES DE ZAPATAS	M3	218,02			981.103,1	981.103,1	4500,0
EXCAVACIONES DE VIGAS DE CIMENTACIÓN (mayor a 1m.)	M3	129,22			568.585,6	568.585,6	4400,0
EXCAVACION MAYOR A 1 m.	M3	13,33			63.050,9	63.050,9	4730,0
EXCAVACION HASTA 1 m.	M3	20,64			86.275,2	86.275,2	4180,0
RELLENO FLUIDO	M3	319,21	16.630.915,8	1.539.642,5	2.414.412,5	20.584.970,8	64487,2
RELLENO Y COMPACTACIÓN	M3	1,87			3.702,6	3.702,6	1980,0
DESALOJO INTERNO	M3	555,61			461.156,3	461.156,3	830,0

#### CIMENTACIONES

SOLADO DE CONCRETO 2000 PSI e=10 cm	M2	23,00	443.631,1	22.460,48	33.211,4	499.303,1	21708,8
CONCRETO CICLOPEO	M3	76,57	11.041.508,6	348.137,39	2.095.881,2	13.485.527,2	176120,2
ZAPATAS DE 2,1*2,1 PERALTE 0,4	UND	1	547.792,2	16.043,20	43.596,8	607.432,1	607432,1
ZAPATAS DE 2,0*2,0 PERALTE 0,4	UND	2	948.184,7	32.086,40	86.529,5	1.066.800,6	533400,3
ZAPATAS DE 1,9*1,9 PERALTE 0,4	UND	4	1.700.699,1	51.338,23	172.173,6	1.924.210,9	481052,7
ZAPATAS DE 1,8*1,8 PERALTE 0,4	UND	5	1.928.986,6	64.172,79	214.110,3	2.207.269,7	441453,9
ZAPATAS DE 1,7*1,7 PERALTE 0,4	UND	5	1.719.226,1	56.151,19	213.003,6	1.988.380,9	397676,2
ZAPATAS DE 1,6*1,6 PERALTE 0,4	UND	11	3.180.899,4	105.885,10	466.173,2	3.752.957,7	341178,0
ZAPATAS DE 1,3*1,3 PERALTE 0,4	UND	3	561.763,5	19.251,84	108.410,1	689.425,5	229808,5
ZAPATAS DE 1,0*1,0 PERALTE 0,4	UND	2	227.806,2	6.417,28	59.348,0	293.571,5	146785,7
ZAPATAS DE 2,3*1,8 PERALTE 0,3	UND	1	506.985,0	16.043,20	43.375,4	566.403,6	566403,6
ZAPATAS DE 2,8*1,8 PERALTE 0,3	UND	1	610.129,0	19.251,84	43.928,8	673.309,6	673309,6
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-A Y VR-B; 0,4*0,5	UND	2	2.872.233,6	89.841,91	464.904,4	3.426.979,9	1713490,0
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-C; 0,4*0,5	UND	1	972.958,6	32.086,40	154.523,9	1.159.568,9	1159568,9
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-D; 0,4*0,5	UND	1	784.502,6	25.669,12	124.396,7	934.568,4	934568,4
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-1; 0,4*0,5	UND	1	820.383,9	25.669,12	130.520,4	976.573,4	976573,4

VIGA DE CIMENTACIÓN VR-1' , VR-2, VR-3; 0,4*0,5	UND	3	3.808.826,0	115.511,02	579.750,2	4.504.087,2	1501362,4
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6; 0,4*0,5	UND	4	1.494.749,4	44.920,95	226.804,5	1.766.474,9	441618,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-3' , VR-4; 0,4*0,5	UND	2	825.412,5	25.669,12	126.792,1	977.873,7	488936,9
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-BEa, VR-BEb; 0,4*0,5	UND	2	339.796,7	6.417,28	41.312,0	387.526,0	193763,0
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-ESC; 0,4*0,5	UND	1	233.332,4	6.417,28	33.760,3	273.510,0	273510,0
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-FACHADA; 0,25*0,5	UND	1	409.502,0	19.251,84	92.270,2	521.024,1	521024,1
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-FACHADA; 0,25*0,5	UND	1	180.187,7	8.021,60	38.821,4	227.030,6	227030,6
SOBRECIMIENTO	M2	94,28	6.077.657,47	0,00	689.186,8	6.766.844,3	71773,9

### ESTRUCTURAS

COLUMNAS DE 0,50*0,70	UND	6	9.141.833,1	297.600,31	762.265,98	10.201.699,4	1700283,2
COLUMNAS DE 0,50*0,60	UND	10	13.722.328,9	425.403,81	1.088.621,80	15.236.354,6	1523635,5
COLUMNAS DE 0,50*0,50	UND	10	10.699.495,2	351.122,64	1.134.527,80	12.185.145,7	1218514,6
COLUMNAS CIRCULAR D=0,4	UND	2	1.278.197,1	36.065,49	146.657,98	1.460.920,6	730460,3
COLUMNAS ESC. DE 0,40*0,40	UND	2	829.543,1	0,00	0,00	829.543,1	414771,5
COLUMNAS DE 0,40*0,40	UND	2	1.369.840,3	31.179,55	128.798,46	1.529.818,3	764909,1
COLUMNAS DE 0,90*0,30	UND	1	1.207.629,4	38.404,80	122.511,97	1.368.546,2	1368546,2
COLUMNETAS DE 0,12*0,30	UND	4	367.922,5	0,00	24.519,48	392.442,0	98110,5
FUNDICIÓN DUCTO ELECTRICO	UND	1	2.086.463,32	78.639,36	873.903,21	3.039.005,9	3039005,9
FUNDICIÓN DUCTO AGUAS LLUVIAS	UND	1	1.830.505,36	72.746,42	873.681,87	2.776.933,6	2776933,6
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE MUROS DE 0.25*0.3	UND	20	329.409,92	12.000,00	130.957,40	472.367,3	23618,4

### ESTRUCTURAS PRIMER PISO

LOSA DE PISO	M2	426,14	34.285.149,57	3.988.725,03	9.857.523,33	48.131.397,9	112947,4
VIGA FACHADA V-FA1	UND	1	437.413,92	17.221,78	88.754,00	543.389,7	543389,7
VIGA FACHADA V-FA2	UND	1	201.344,39	8.610,89	36.572,00	246.527,3	246527,3

### ESTRUCTURAS SEGUNDO PISO

LOSA DE PISO	M2	429,75	32.850.216,97	3.336.952,37	9.844.713,00	46.031.882,3	107113,2
VIGA FACHADA V-FA1	UND	1	416.132,94	19.445,46	88.754,00	524.332,4	524332,4
VIGA FACHADA V-FA2	UND	1	190.703,90	8.003,10	36.572,00	235.279,0	235279,0

### OBRAS VARIAS

ADECUACIÓN DE VIA DE ACCESO	GLO	1	245000,0		82.480,00	327480,0	327480,0
CORTES DE PIEDRA	UND	229			274.800,00	274800,0	1200

**ITEMS INCOMPLETOS**

CAJILLAS	GLO	1	139217,6	0,00	0,00	139217,6	139217,6
MUROS	GLO	1,00	101.690,57	0,00	0,00	101690,6	101690,567
ESCALERAS	GLO	1,00	671.950,34	0,00	0,00	671950,3	671950,3434
INSTALACIONES SANITARIAS	GLO	1,00	266.606,90	0,00	78.432,00	345038,9	345038,9
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	GLO	1,00	1.160.260,97	0,00	825.660,00	1985921,0	1985920,968

**SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS** 91,6% 172.696.926,4 11.518.478 41.943.757,2 226.159.161,5

**PORCENTAJES:**

SOBRE COSTOS DIRECTOS 76,36% 5,09% 18,55%  
SOBRE EL TOTAL INVERTIDO 69,98% 4,67% 17,00%

**GASTOS ADMINISTRATIVOS** 7,0% 17.274.174,04

**COMPRA DE HERRAMIENTA** 1,36% 3.353.538,40

**TOTAL INVERTIDO** 246.786.874

**Cuadro 11. Costos Unitarios para Items Ejecutados**

ITEM	UNIDAD	CANT.	COSTOS				COSTO TOTAL
			MATERIALES	EQUIPO	M. DE O.	VR.UNITARIO	
<b>PRELIMINARES</b>							
CAMPAMENTO	M2	121,80			7.668,1	7.668,1	933980,00
CORTE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	822,00		121,65	4.438,0	4.559,6	3748000
<b>EXCAVACIONES</b>							
EXCAVACIONES DE ZAPATAS	M3	218,02			4.500,0	4.500,0	981103,1
EXCAVACIONES DE VIGAS DE CIMENTACIÓN (mayor a 1m.)	M3	129,22			4.400,0	4.400,0	568585,6
EXCAVACION MAYOR A 1 m.	M3	13,33			4.730,0	4.730,0	63050,9
EXCAVACION HASTA 1 m.	M3	20,64			4.180,0	4.180,0	86275,2
RELLENO FLUIDO	M3	319,21	52.100,23	4.823,29	7.563,71	64.487,2	20584970,8
RELLENO Y COMPACTACIÓN	M3	1,87			1.980,0	1.980,0	3702,6
DESALOJO INTERNO	M3	555,61			830,0	830,0	461156,3
<b>CIMENTACIONES</b>							
SOLADO DE CONCRETO 2000 PSI e=10 cm	M2	23,00	19.288,3	976,54	1.444,0	21.708,8	499303,1
CONCRETO CICLOPEO	M3	76,57	144.201,5	4.546,66	27.372,1	176.120,2	13485526,8
ZAPATAS DE 2,1*2,1 PERALTE 0,4	M3	1,76	311.245,5	9.115,45	24.770,9	345.131,9	607432,1
ZAPATAS DE 2,0*2,0 PERALTE 0,4	M3	3,2	296.307,7	10.027,00	27.040,5	333.375,2	1066800,6
ZAPATAS DE 1,9*1,9 PERALTE 0,4	M3	5,78	294.442,4	8.888,20	29.808,4	333.139,0	1924210,9
ZAPATAS DE 1,8*1,8 PERALTE 0,4	M3	6,48	297.683,1	9.903,21	33.041,7	340.628,0	2207269,7
ZAPATAS DE 1,7*1,7 PERALTE 0,4	M3	5,78	297.444,0	9.714,74	36.851,8	344.010,5	1988380,9
ZAPATAS DE 1,6*1,6 PERALTE 0,4	M3	11,26	282.395,2	9.400,31	41.386,1	333.181,6	3752957,7
ZAPATAS DE 1,3*1,3 PERALTE 0,4	M3	2,03	277.003,7	9.493,02	53.456,7	339.953,4	689425,5
ZAPATAS DE 1,0*1,0 PERALTE 0,4	M3	0,8	284.757,7	8.021,60	74.185,1	366.964,3	293571,5
ZAPATAS DE 2,3*1,8 PERALTE 0,3	M3	1,24	408.858,8	12.938,06	34.980,2	456.777,1	566403,6
ZAPATAS DE 2,8*1,8 PERALTE 0,3	M3	1,51	404.058,9	12.749,56	29.091,9	445.900,4	673309,6
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-A Y VR-B; 0,4*0,5	ML	47,3	60.723,8	1.899,41	9.828,8	72.452,0	3426979,9
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-C; 0,4*0,5	ML	15,72	61.893,0	2.041,12	9.829,8	73.763,9	1159568,9
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-D; 0,4*0,5	ML	12,66	61.967,0	2.027,58	9.826,0	73.820,6	934568,4
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-1; 0,4*0,5	ML	13,28	61.775,9	1.932,92	9.828,3	73.537,2	976573,4
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-1' , VR-2, VR-3; 0,4*0,5	ML	58,98	64.578,3	1.958,48	9.829,6	76.366,3	4504087,2

VIGA DE CIMENTACIÓN VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6; 0,4*0,5	ML	23,08	64.763,8	1.946,32	9.826,9	76.537,0	1766474,9
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-3' , VR-4; 0,4*0,5	ML	12,9	63.985,5	1.989,85	9.828,8	75.804,2	977873,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-BEa, VR-BEb; 0,4*0,5	ML	4,2	80.904,0	1.527,92	9.836,2	92.268,1	387526,0
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-ESC; 0,4*0,5	ML	3,43	68.026,9	1.870,93	9.842,7	79.740,5	273510,0
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-FACHADA; 0,25*0,5	ML	9,39	43.610,4	2.050,25	9.826,4	55.487,1	521024,1
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-FACHADA; 0,25*0,5	ML	3,95	45.617,1	2.030,78	9.828,2	57.476,1	227030,6
SOBRECIMIENTO	M2	94,28	64.463,91	0,00	7.310,0	71.773,9	6766844,3

### ESTRUCTURAS

#### ESTRUCTURAS PRIMER PISO

COLUMNAS DE 0,50*0,70	ML	23,64	180.798,5	2.850,31	13.853,69	197.502,5	4668959,8
COLUMNAS DE 0,50*0,60	ML	39,4	162.411,7	2.443,13	11.866,42	176.721,3	6962817,7
COLUMNAS DE 0,50*0,50	ML	39,4	124.060,9	2.035,94	12.323,24	138.420,1	5453751,1
COLUMNAS CIRCULAR D=0,4	ML	7,88	72.151,2	1.058,69	7.931,62	81.141,5	639394,9
COLUMNAS ESC. DE 0,40*0,40	ML	7,88	69.992,8	0,00	0,00	69.992,8	551543,1
COLUMNAS DE 0,40*0,40	ML	7,88	100.427,2	1.303,00	9.772,80	111.503,0	878643,3
COLUMNAS DE 0,90*0,30	ML	3,94	141.131,8	2.198,81	13.305,33	156.636,0	617145,7
COLUMNETAS DE 0,12*0,30	ML	2,88	77.760,1	0,00	8.513,71	86.273,8	248468,6
LOSA DE PISO	M2	426,14	80.455,13	9.360,13	23.132,12	112.947,4	48131397,9
FUNDICIÓN DUCTO ELECTRICO	ML	3,94	224.919,36	3.990,44	85.149,40	314.059,2	1237393,2
FUNDICIÓN DUCTO AGUAS LLUVIAS	ML	3,94	193.771,36	3.746,13	85.093,22	282.610,7	1113486,2
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE MUROS DE 0.25*0.3	ML	15,4	21.390,25	779,22	8.503,73	30.673,2	472367,3
VIGA FACHADA V-FA1	ML	9,95	43.961,20	1.730,83	8.920,00	54.612,0	543389,7
VIGA FACHADA V-FA2	ML	4,1	49.108,39	2.100,22	8.920,00	60.128,6	246527,3

#### ESTRUCTURAS SEGUNDO PISO

COLUMNAS DE 0,50*0,70	ML	16,32	185.981,4	8.318,95	13.320,00	207.620,4	3388364,6
COLUMNAS DE 0,50*0,60	ML	27,2	167.826,7	7.152,24	11.417,00	186.395,9	5069968,7
COLUMNAS DE 0,50*0,50	ML	27,2	128.978,7	5.862,14	11.930,00	146.770,8	3992166,1
COLUMNAS CIRCULAR D=0,4	ML	5,44	76.360,8	2.992,77	7.735,00	87.088,6	473762,0
COLUMNAS ESC. DE 0,40*0,40	ML	2	139.000,0	0,00	0,00	139.000,0	278000,0
COLUMNAS DE 0,40*0,40	ML	5,44	106.337,2	3.844,10	9.520,00	119.701,3	651175,0
COLUMNAS DE 0,90*0,30	ML	2,72	144.766,4	6.411,20	12.884,00	164.061,6	446247,5
COLUMNETAS DE 0,12*0,30	ML	4	17.996,7	0,00	0,00	17.996,7	71986,7
LOSA DE PISO	M2	429,75	76.440,30	7.764,87	22.908,00	107.113,2	46031882,3
FUNDICIÓN DUCTO ELECTRICO	ML	3,19	213.397,06	11.646,91	84.391,00	309.435,0	987097,6
FUNDICIÓN DUCTO AGUAS LLUVIAS	ML	3,19	187.846,55	10.733,95	84.391,00	282.971,5	902679,1
VIGA FACHADA V-FA1	ML	9,95	41.822,41	1.954,32	8.920,00	52.696,7	524332,4
VIGA FACHADA V-FA2	ML	4,1	46.513,15	1.951,97	8.920,00	57.385,1	235279,0



**ESTRUCTURAS TERCER PISO**

COLUMNAS DE 0,50*0,70	ML	16,32	112.287,9	5.787,60	13.320,00	131.395,5	2144375,0
COLUMNAS DE 0,50*0,60	ML	27,2	101.412,6	4.948,66	11.417,00	117.778,2	3203568,1
COLUMNAS DE 0,50*0,50	ML	27,2	84.679,3	4.097,66	11.930,00	100.706,9	2739228,5
COLUMNAS CIRCULAR D=0,4	ML	5,44	54.088,8	2.103,38	7.735,00	63.927,1	347763,6
COLUMNAS DE 0,90*0,30	ML	2,72	94.781,4	4.523,16	12.884,00	112.188,6	305153,0
COLUMNETAS DE 0,12*0,30	ML	4	17.996,7	0,00	0,00	17.996,7	71986,7
FUNDICIÓN DUCTO ELECTRICO	ML	3,19	162.866,59	8.076,29	84.391,00	255.333,9	814515,1
FUNDICIÓN DUCTO AGUAS LLUVIAS	ML	3,19	146.650,70	7.443,69	84.391,00	238.485,4	760768,4

**OBRAS VARIAS**

ADECUACIÓN DE VIA DE ACCESO	GLO	1	245000,0		82.480,00	327480,0	327480,0
CORTES DE PIEDRA	UND	229,00			1.200,00	1200,0	274800,0

**ITEMS INCOMPLETOS**

CAJILLAS	GLO	1	139217,6	0,00	0,00	139217,6	139217,6
MUROS	GLO	1,00	101.690,57	0,00	0,00	101690,6	101690,6
ESCALERAS	GLO	1,00	671.950,34	0,00	0,00	671950,3	671950,3
INSTALACIONES SANITARIAS	GLO	1,00	266.606,90	0,00	78.432,00	345038,9	345038,9
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	GLO	1,00	1.160.260,97	0,00	825.660,00	1985921,0	1985921,0

**SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS  
PORCENTAJES**

**91,64%**

**226.159.161,1  
100,00%**

**GASTOS ADMINISTRATIVOS**

**7,00%**

**17.274.174,04**

**COMPRA DE HERRAMIENTA**

**1,36%**

**3.353.538,40**

**TOTAL INVERTIDO**

**246.786.874**

**3.13.1 Comparación del Presupuesto y el Control de Costos.** Al comparar los costos calculados en el presupuesto con los que se presentaron en obra, se concluye:

- Las cantidades de obra medidas en planos, es decir, las que se utilizaron para realizar el presupuesto no corresponden totalmente con las medidas en obra y en algunos casos se presentan grandes desfases.
- Se reemplazan actividades presupuestadas por otras no programadas y no se ejecutan otras que si están analizadas.
- En el presupuesto algunos ítems se analizan de manera diferente en comparación al control de costos, es el caso de las losas.
- No se puede afirmar que los costos de cada ítem del presupuesto son mayores o menores a los de la obra, ya que se presentan ambas situaciones.
- La ejecución de nuevas actividades aumentan el valor del presupuesto.

Cuando se termine la obra se podrá establecer con mayor exactitud el costo del proyecto y también realizar un mejor balance entre lo presupuestado y lo realmente ejecutado en obra. Con el control de costos realizado hasta el

momento, se puede decir que se ha gastado una cantidad menor a la presupuestada a pesar de haber realizado nuevas actividades y sustituido otras.

Enseguida en el cuadro 12, se confronta los datos del presupuesto y los del control de costos.

**Cuadro 12. Comparación de los Costos Estimados en el Presupuesto y los Costos en Obra**

ITEM	UND	CANTIDAD.		COSTOS			
		EJEC.	PRES.	TOTAL		UNITARIOS	
				EJECUTADO	PRESUP.	EJECUTADO	PRESUP.
<b>PRELIMINARES</b>							
CAMPAMENTO	M2	121,80	125,56	933.980,0	891.476,0	7.668,1	7.100,0
CORTE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	822,00	3000,54	3.748.000,0	13.502.448,0	4.559,6	4.500,0
<b>EXCAVACIONES</b>							
EXCAVACIONES DE ZAPATAS	M3	218,02		981.103,1	686.086,8	4.500,0	
EXCAVACIONES DE VIGAS DE CIMENTACIÓN (mayor a 1m.)	M3	129,22	181,50	568.585,6	838.530,0	4.400,0	4.620,0
EXCAVACION MAYOR A 1 m.	M3	13,33		63.050,9		4.730,0	
EXCAVACION HASTA 1 m.	M3	20,64		86.275,2		4.180,0	
RELLENO FLUIDO	M3	319,21	238,51	20.584.970,8	1.512.153,4	64.487,2	6.340,0
RELLENO Y COMPACTACIÓN	M3	1,87		3.702,6		1.980,0	
DESALOJO INTERNO	M3	555,61		461.156,3		830,0	
<b>CIMENTACIONES</b>							
SOLADO DE CONCRETO 2000 PSI e=10 cm	M2	23,00	9,27	499.303,1	256.563,1	21.708,8	27.676,7
CONCRETO CICLOPEO	M3	76,57		13.485.527,2		176.120,2	
ZAPATAS DE 2,1*2,1 PERALTE 0,4	UND	1	1	607.432,1	562.731,4	607.432,1	562.731,4
ZAPATAS DE 2,0*2,0 PERALTE 0,4	UND	2	2	1.066.800,6	1.161.860,1	533.400,3	580.930,0
ZAPATAS DE 1,9*1,9 PERALTE 0,4	UND	4	2	1.924.210,9	897.087,4	481.052,7	448.543,7
ZAPATAS DE 1,8*1,8 PERALTE 0,4	UND	5	4	2.207.269,7	1.650.812,1	441.453,9	412.703,0
ZAPATAS DE 1,7*1,7 PERALTE 0,4	UND	5	6	1.988.380,9	2.577.071,6	397.676,2	429.511,9
ZAPATAS DE 1,6*1,6 PERALTE 0,4	UND	11	11	3.752.957,7	3.579.240,1	341.178,0	325.385,5
ZAPATAS DE 1,3*1,3 PERALTE 0,4	UND	3	2	689.425,5	455.248,9	229.808,5	227.624,5
ZAPATAS DE 1,0*1,0 PERALTE 0,4	UND	2	2	293.571,5	323.304,7	146.785,7	161.652,3
ZAPATAS DE 2,3*1,8 PERALTE 0,3	UND	1		566.403,6		566.403,6	
ZAPATAS DE 2,8*1,8 PERALTE 0,3	UND	1		673.309,6		673.309,6	
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-A Y VR-B; 0,4*0,5	ML	47,3	27,80	3.426.979,9	2.819.884,0	72.452,0	101.417,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-C; 0,4*0,5	ML	15,72	9,24	1.159.568,9	937.179,2	73.763,9	101.417,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-D; 0,4*0,5	ML	12,66	7,44	934.568,4	754.751,2	73.820,6	101.417,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-1; 0,4*0,5	ML	13,28	7,81	976.573,4	791.713,7	73.537,2	101.417,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-1' , VR-2, VR-3; 0,4*0,5	ML	58,98	34,67	4.504.087,2	3.516.210,5	76.366,3	101.417,7

VIGA DE CIMENTACIÓN VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6; 0,4*0,5	ML	23,08	13,57	1.766.474,9	1.375.960,3	76.537,0	101.417,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-3' , VR-4; 0,4*0,5	ML	12,9	7,58	977.873,7	769.059,3	75.804,2	101.417,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-BEa, VR-BEb; 0,4*0,5	ML	4,2	2,47	387.526,0	250.391,4	92.268,1	101.417,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-ESC; 0,4*0,5	ML	3,43	2,02	273.510,0	204.486,3	79.740,5	101.417,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-FACHADA; 0,25*0,5	ML	9,39	12,17	521.024,1	642.864,5	55.487,1	52.823,7
VIGA DE CIMENTACIÓN VR-FACHADA; 0,25*0,5	ML	3,95	5,33	227.030,6	281.550,4	57.476,1	52.823,7
SOBRECIMIENTO	M2	94,28		6.766.844,3		71.773,9	

#### ESTRUCTURAS PRIMER PISO

COLUMNAS DE 0,50*0,70	ML	23,64	26,28	4.668.959,8	5.406.922,9	197.502,5	205.742,9
COLUMNAS DE 0,50*0,60	ML	39,4	43,8	6.962.817,7	8.059.189,3	176.721,3	183.999,8
COLUMNAS DE 0,50*0,50	ML	39,4	43,8	5.453.751,1	6.481.816,1	138.420,1	147.986,7
COLUMNAS CIRCULAR D=0,4	ML	7,88	8,76	639.394,9	820.889,3	81.141,5	93.708,8
COLUMNAS ESC. DE 0,40*0,40	ML	7,88	5,6	551.543,1	617.799,9	69.992,8	110.321,4
COLUMNAS DE 0,40*0,40	ML	7,88	8,76	878.643,3	1.146.717,5	111.503,0	130.903,8
COLUMNAS DE 0,90*0,30	ML	3,94	4,38	617.145,7	794.769,9	156.636,0	181.454,3
COLUMNETAS DE 0,12*0,30	ML	2,88		248.468,6		86.273,8	
LOSA DE PISO	M2	426,14	418,69	48.921.314,9	63.787.810,7	112.947,4	152.350,9
FUNDICIÓN DUCTO ELECTRICO	ML	3,94	4,26	1.237.393,2	1.012.721,6	314.059,2	237.728,1
FUNDICIÓN DUCTO AGUAS LLUVIAS	ML	3,94	4,26	1.113.486,2	965.766,9	282.610,7	226.705,8
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE MUROS DE 0.25*0.3	ML	15,4		472.367,3		30.673,2	

#### ESTRUCTURAS SEGUNDO PISO

COLUMNAS DE 0,50*0,70	ML	16,32	26,28	3.388.364,6	5.406.922,9	207.620,4	205.742,9
COLUMNAS DE 0,50*0,60	ML	27,2	43,8	5.069.968,7	8.059.189,3	186.395,9	183.999,8
COLUMNAS DE 0,50*0,50	ML	27,2	43,8	3.992.166,1	6.481.816,1	146.770,8	147.986,7
COLUMNAS CIRCULAR D=0,4	ML	5,44	8,76	473.762,0	820.889,3	87.088,6	93.708,8
COLUMNAS ESC. DE 0,40*0,40	ML	2	5,6	278.000,0	617.799,9	139.000,0	110.321,4
COLUMNAS DE 0,40*0,40	ML	5,44	8,76	651.175,0	1.146.717,5	119.701,3	130.903,8
COLUMNAS DE 0,90*0,30	ML	2,72	4,38	446.247,5	794.769,9	164.061,6	181.454,3
COLUMNETAS DE 0,12*0,30	ML	4		71.986,7		17.996,7	
LOSA DE PISO	M2	429,75	418,69	46.791.493,7	63.548.199,1	107.113,2	151.778,6
FUNDICIÓN DUCTO ELECTRICO	ML	3,19	3,16	987.097,6	751.220,7	309.435,0	237.728,1
FUNDICIÓN DUCTO AGUAS LLUVIAS	ML	3,19	3,16	902.679,1	716.390,5	282.971,5	226.705,8

#### ESTRUCTURAS TERCER PISO

COLUMNAS DE 0,50*0,70	ML	16,32	26,28	2.144.375,0	5.406.922,9	131.395,5	205.742,9
COLUMNAS DE 0,50*0,60	ML	27,2	43,8	3.203.568,1	8.059.189,3	117.778,2	183.999,8
COLUMNAS DE 0,50*0,50	ML	27,2	43,8	2.739.228,5	6.481.816,1	100.706,9	147.986,7
COLUMNAS CIRCULAR D=0,4	ML	5,44	8,76	347.763,6	820.889,3	63.927,1	93.708,8
COLUMNAS DE 0,90*0,30	ML	2,72	4,38	305.153,0	794.769,9	112.188,6	181.454,3

COLUMNETAS DE 0,12*0,30	ML	4		71.986,7		17.996,7	
FUNDICIÓN DUCTO ELECTRICO	ML	3,19	3,16	814.515,1	751.220,7	255.333,9	237.728,1
FUNDICIÓN DUCTO AGUAS LLUVIAS	ML	3,19	3,16	760.768,4	716.390,5	238.485,4	226.705,8

**OBRAS VARIAS**

ADECUACIÓN DE VIA DE ACCESO	GLO	1		327.480,0		327.480,0	
CORTES DE PIEDRA	UND	229		274.800,0		1.200,0	

**ITEMS INCOMPLETOS**

CAJILLAS	GLO	1		139.217,6		139.217,6	
MUROS	GLO	1,00		101.690,6		101.690,6	
ESCALERAS	GLO	1,00		671.950,3		671.950,3	
INSTALACIONES SANITARIAS	GLO	1,00		345.038,9		345.038,9	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	GLO	1,00		1.985.921,0		1.985.921,0	

**TOTAL COSTOS DIRECTOS DE ACTIVIDADES EJECUTADAS MENOS LOS ÍTEMS  
INCOMPLETOS**

**222.915.343,1**

### **3.14 FLUJO DE CAJA**

Se registra la cantidad de dinero que se ha invertido cada mes en la construcción del proyecto y el valor exacto que costo cada actividad.

No es factible hacer una comparación eficaz con lo establecido en el presupuesto que fue realizado por el Ing. Juan Manuel Escobar por:

- En el presupuesto la obra inicia en el mes de noviembre y en realidad inicio en Diciembre.
- No se ha cumplido a cabalidad el cronograma de actividades.
- Ha cambiado el precio de mano de obra e insumos.
- Algunas actividades están inconclusas.
- Surgieron actividades no estimadas en el presupuesto.
- Se reemplazaron unas actividades, como el relleno compactado por relleno fluido.

- Hay actividades a las que falta ya ejecutadas a las que les falta asignarles costos.

En el cuadro 13 se informa del flujo de dinero en cuanto a costos directos, de administración y herramienta. El análisis se hace por meses.

En el cuadro 14 se presenta las inversiones hechas para cada actividad de acuerdo al mes de su ejecución.

En general se puede decir que el flujo de dinero ha sido menor al que se estimó en el presupuesto, las razones pueden ser por el atraso en algunas actividades y por que se presentan ítems que tuvieron un costo menor al calculado. Para mayor claridad se presenta el cuadro 15, donde se compara lo invertido en obra y lo estimado en el presupuesto para cada actividad, también se indica las fechas que se han estipulado para su realización.



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

FECHA: MARZO DEL 2003

Cuadro 13. *Flujo de Caja*

	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>ADMINISTRACIÓN</b>	<b>HERRAMIENTA</b>	<b>COSTO TOTAL</b>
<b>DICIEMBRE 2002</b>	\$ 7.295.105,0	\$ 9.144.858,9	\$ 0,0	\$ 16.439.963,8
<b>ENERO 2003</b>	\$ 65.420.630,6	\$ 5.309.332,3	\$ 3.353.538,4	\$ 74.083.501,2
<b>FEBRERO 2003</b>	\$ 77.227.288,8	\$ 1.385.683,5	\$ 0,0	\$ 78.612.972,3
<b>MARZO 2003</b>	\$ 76.216.137,2	\$ 1.434.299,4	\$ 0,0	\$ 77.650.436,6
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>\$ 226.159.161,5</b>			
<b>ADMINISTRACIÓN</b>		<b>\$ 17.274.174,0</b>		
<b>HERRAMIENTA</b>			<b>\$ 3.353.538,4</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 246.786.874</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

FECHA: MARZO DEL 2003

**Cuadro 14. Inversiones**

ACTIVIDADES	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	
					<b>PRESUPUESTO = 798.711.738</b>
Preliminares	\$ 4.681.980,0				\$ 794.029.758
Excavación vigas de cimentación	\$ 568.585,6				\$ 793.461.172
Excavación zapatas	\$ 981.103,1				\$ 792.480.069
Cortes de piedra	\$ 274.800,0				\$ 792.205.269
Adecuación de vía de acceso	\$ 327.480,0				\$ 791.877.789
Desalojo interno	\$ 461.156,3				\$ 791.416.633
Cimentación de solado de concreto		\$ 499.303,1			\$ 790.917.330
Concreto ciclópeo		\$ 13.485.527,2			\$ 777.431.802
Hierro y fundición de zapatas de concreto		\$ 13.769.762,0			\$ 763.662.040
Hierro y fundición de vigas de cimentación		\$ 15.155.217,0			\$ 748.506.823
Hierro y fundición de columnas 1° piso		\$ 20.020.724,2			\$ 728.486.099
Fundición ducto eléctrico y aguas lluvias 1° piso		\$ 2.350.879,4			\$ 726.135.220
Fundición detalles de anclaje de muros 1° piso			\$ 472.367,3		\$ 725.662.852
Sobrecimiento			\$ 6.766.844,3		\$ 718.896.008
Relleno fluido			\$ 20.584.970,8		\$ 698.311.037
Excavaciones			\$ 149.326,1		\$ 698.161.711
Relleno y compactación			\$ 3.702,6		\$ 698.158.009
Fundición losa 2ª planta			\$ 48.131.397,9		\$ 650.026.611
Fundición vigas fachada 2ª planta				\$ 789.917,0	\$ 649.236.694
Hierro y fundición de columnas 2° piso				\$ 14.371.670,6	\$ 634.865.023
Fundición ducto eléctrico y aguas lluvias 2° piso				\$ 1.889.776,7	\$ 632.975.246
Fundición losa 3ª planta				\$ 46.031.882,3	\$ 586.943.364
Fundición vigas fachada 3ª planta				\$ 759.611,4	\$ 586.183.753

Hierro y fundición de columnas 3° piso				\$ 8.812.074,8
Fundición ducto eléctrico y aguas lluvias 3° piso				\$ 1.575.283,5
Cajillas		\$ 139.217,6		
Muros			\$ 101.690,6	
Escaleras			\$ 671.950,3	
Instalaciones sanitarias			\$ 345.038,9	
Instalaciones eléctricas				\$ 1.985.921,0

\$ 577.371.678  
\$ 575.796.394  
\$ 575.657.177  
\$ 575.555.486  
\$ 574.883.536  
\$ 574.538.497  
\$ 572.552.576

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 7.295.105</b>	<b>\$ 65.420.631</b>	<b>\$ 77.227.289</b>	<b>\$ 76.216.137</b>
<b>ACUMULADO</b>	<b>\$ 7.295.105</b>	<b>\$ 72.715.736</b>	<b>\$ 149.943.024</b>	<b>\$ 226.159.162</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	<b>\$ 9.144.859</b>	<b>\$ 5.309.332</b>	<b>\$ 1.385.684</b>	<b>\$ 1.434.299</b>
<b>HERRAMIENTA</b>		<b>\$ 3.353.538</b>		

**Cuadro 15. Comparación de las Inversiones Estimadas en el Presupuesto y lo Ejecutado en Obra**

ACTIVIDADES	INVERSIÓN		FECHA	
	EJECUTADO	PRESUPUESTO	EJECUTADO	PRESUPUESTO
Preliminares	\$ 4.681.980,0	\$ 14.920.698,8	Diciembre	Noviembre
Excavación vigas de cimentación	\$ 568.585,6	\$ 838.530,0	Diciembre	Noviembre
Excavación zapatas	\$ 981.103,1	\$ 686.086,8	Diciembre	Noviembre
Cortes de piedra	\$ 274.800,0		Diciembre	
Adecuación de vía de acceso	\$ 327.480,0		Diciembre	
Desalojo interno	\$ 461.156,3		Diciembre	
Cimentación de solado de concreto	\$ 499.303,1	\$ 256.563,1	Enero	Diciembre
Concreto ciclópeo	\$ 13.485.527,2		Enero	
Hierro y fundición de zapatas de concreto	\$ 13.769.762,0	\$ 12.320.328,7	Enero	Diciembre
Hierro y fundición de vigas de cimentación	\$ 15.155.217,0	\$ 12.344.050,7	Enero	Diciembre
Hierro y fundición de columnas 1° piso	\$ 20.020.724,2	\$ 23.328.104,8	Enero	Enero
Fundición ducto eléctrico y aguas lluvias 1° piso	\$ 2.350.879,4	\$ 1.978.488,4	Enero	Enero
Fundición detalles de anclaje de muros 1° piso	\$ 472.367,3	\$ 1.666.090,4	Febrero	Marzo
Sobrecimiento	\$ 6.766.844,3		Febrero	
Relleno fluido	\$ 20.584.970,8		Febrero	
Excavaciones	\$ 149.326,1		Febrero	
Relleno y compactación	\$ 3.702,6		Febrero	
Fundición losa 2ª planta	\$ 48.921.314,9	\$ 63.787.810,7	Febrero	Enero
Hierro y fundición de columnas 2° piso	\$ 14.371.670,6	\$ 23.328.104,8	Marzo	Enero
Fundición ducto eléctrico y aguas lluvias 2° piso	\$ 1.889.776,7	\$ 1.467.611,2	Marzo	Marzo
Fundición losa 3ª planta	\$ 46.791.493,7	\$ 63.548.199,1	Marzo	Febrero
Hierro y fundición de columnas 3° piso	\$ 8.812.074,8	\$ 21.563.587,4	Marzo	Marzo
Fundición ducto eléctrico y aguas lluvias 3° piso	\$ 1.575.283,5	\$ 1.467.611,2	Marzo	Marzo
Cajillas	\$ 139.217,6		Enero	Nov. y Dic.

Muros	\$ 101.690,6		Febrero	
Escaleras	\$ 671.950,3		Febrero	
Instalaciones sanitarias	\$ 345.038,9		Febrero	
Instalaciones eléctricas	\$ 1.985.921,0		Marzo	

Las actividades que no tienen valores es por que no están analizadas en el presupuesto o porque están en proceso de realización.

### **3.15 VALORES DE CONCRETO**

Los análisis realizados a los elementos estructurales ejecutados en obra permiten calcular el valor promedio de concreto por metro cúbico. Este valor se puede utilizar para hacer un estimativo aproximado para otras obras.

Enseguida en el cuadro 16 se presenta de manera ordenada la información más importante.

**Cuadro 16. Valores de Concreto por Metro Cúbico**

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR	VR. PROMEDIO
SOLADO DE LIMPIEZA	Vigas de cimentación y zapatas	43.417,7	<b>43.417,7</b>
ZAPATAS	2,10*2,10 *0,4	345.131,9	<b>363.705,9</b>
	2,0*2,0*0,4	333.375,2	
	1,9*1,9*0,4	334.064,4	
	1,8*1,8*0,4	339.580,0	
	1,7*1,7*0,4	342.824,3	
	1,6*1,6*0,4	334.488,2	
	1,3*1,3*0,4	337.953,7	
	1,0*1,0*0,4	366.964,3	
	2,3*1,8*0,3	456.777,1	
	2,8*1,8*0,3	445.900,4	
VIGAS DE CIMENTACIÓN	0,4*0,5*23,65	362.260,0	<b>397.711,6</b>
	0,4*0,5*15,75	368.819,6	
	0,4*0,5*12,66	369.102,8	
	0,4*0,5*13,28	367.685,8	
	0,4*0,5*19,66	381.831,7	
	0,4*0,5*5,77	382.685,2	
	0,4*0,5*6,45	379.020,8	
	0,4*0,5*2,1	461.340,5	
	0,4*0,5*3,43	398.702,6	
	0,25*0,5*9,39	443.802,5	
	0,25*0,5*3,95	459.576,2	
	COLUMNAS	0,50*0,70*9,38	
0,50*0,60*9,38		541.448,3	
0,5*0,5*9,38		519.622,4	
D=0,40 L=9,38		619.559,2	
0,4*0,4*6,66		717.550,8	
0,9*0,30*9,38		540.286,7	
PANTALLAS	1,65*0,57*10,32	600.950,3	<b>617.043,1</b>
	1,5*0,57*10,32	633.135,8	
VIGAS AEREAS	0,25*0,47*9,95 N+3,16	464.832,9	<b>478.240,4</b>
	0,25*0,47*4,1 N+3,16	511.467,4	
	0,25*0,47*9,95 N+6,32	448.530,7	
	0,25*0,47*4,1 N+6,32	488.130,7	

#### **4. CONCLUSIONES**

El éxito de hacer un preciso y 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.

El control de costos de una obra ayuda a que no se vuelvan a cometer los mismos errores en los siguientes proyectos y a tener un estimativo más real de los costos en obra.

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 del proyecto, de lo contrario se presentarían muchos inconvenientes en el transcurso de su ejecución como retrasos, disminución en la calidad y tiempos muertos.



## **5. RECOMENDACIONES**

Implementar órdenes de corte de hierro que permitan disminuir los desperdicios y controlar mejor este material.

Realizar la lista de pagos de mano de obra, donde las actividades se paguen y analicen de acuerdo a cantidades unitarias de fácil manejo.

Permitir la implementación de instrumentos de control en obra como ordenes de salida, entrada y de préstamos.

Exigir a los proveedores cuando ingresen material o equipo a la obra la presentación de una orden de entrega a almacén.

Buscar una manera de agilizar la toma de decisiones administrativas correspondientes a la obra, ya que se manejan una serie de pasos que hacen que ésta tenga tiempos muertos y por consiguiente atrasos.

Tratar que los pagos de insumos y factura vayan al mismo tiempo con lo que ingresa y pasa en obra.

## **BIBLIOGRAFIA**

CHIAVENATO, Adalberto. Iniciación a la administración General. Santa Fe de Bogotá D.C.: MacGraw-Hill, 1997. 80 p.

Gran diccionario enciclopédico ilustrado. Barcelona: Grijalbo. 1821p.

GUERRERO PARDO, Luis Álvaro. Construcción I. Bogota: Universidad Santo Tomas, 1984. 267 p.

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS. Normas Colombianas para la presentación de trabajos de investigación. Quinta actualización. Santafé de Bogotá D.C.: ICONTEC, 2003.

LEVY, Sydney M. Administración de proyectos de construcción. Mexico: MacGraw-Hill, 1997. 310 p.

MERRITT, Frederick S. y RICKETTS, Jonathan T. Manual integral para diseño y construcción. 5 ed. Santa Fe de Bogotá D.C.: MacGraw-Hill, 1997. 19.16 p.

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

SECRET, Malcom. Como dominar la hoja de calculo en presupuestos y previsiones financieras. Barcelona: Folio, 1995. 254 p.

**ANEXOS PARA  
EL FONDO DE  
SALUD DE LA  
UNIVERSIDAD  
DE NARIÑO**

## ANEXO A. Cantidades de Concreto

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

### CONCRETO PARA ZAPATAS

CÓDIGO ZAPATA	SECCIÓN BASE (m)			VOLUMEN (m3)	VOLUMEN
	ANCHO	LARGO	ALTURA	PEDESTAL	TOTAL (m <sup>3</sup> )
Z1	0,8	0,8	0,3	0,04	0,23
Z2	0,9	0,9	0,3	0,04	0,28
Z3	1,0	1,0	0,3	0,04	0,34
Z4	0,9	0,9	0,3	0,04	0,28
Z5	0,9	0,9	0,3	0,04	0,28
Z6	0,8	0,8	0,3	0,04	0,23
Z7	1,2	1,2	0,3	0,04	0,47
Z8	1,0	1,0	0,3	0,04	0,34
Z9	1,1	1,1	0,3	0,04	0,40
Z10	1,0	1,0	0,3	0,04	0,34
Z11	0,8	0,8	0,3	0,04	0,23
Z12	1,1	1,1	0,3	0,04	0,40
Z13	0,9	0,9	0,3	0,04	0,28
Z14	1,0	1,0	0,3	0,04	0,34
Z15	1,0	1,0	0,3	0,04	0,34
Z16	0,8	0,8	0,3	0,04	0,23
Z17	1,1	1,1	0,3	0,04	0,40
Z18	0,9	0,9	0,3	0,04	0,28
Z19	1,1	1,1	0,3	0,04	0,40
Z20	0,9	0,9	0,3	0,04	0,28
Z21	0,8	0,8	0,3	0,04	0,23
Z22	0,8	0,8	0,3	0,04	0,23
Z23	0,8	0,8	0,3	0,04	0,23
Z24	0,8	0,8	0,3	0,04	0,23
Z25	0,8	0,8	0,3	0,04	0,23
Z26 (13)	0,5	0,65	0,3		1,27

VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO PARA ZAPATAS =

**9,0 m3**

**CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN**

NOMBRE EJES	SECCIÓN		LONGITUD (m)	CANTIDAD	VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> )
	BASE (m)	ALTURA (m)			
V1	0,30	0,40	28,40	1	3,41
V2	0,30	0,40	28,40	1	3,41
V3	0,30	0,40	29,35	1	3,52
V4	0,30	0,40	29,35	1	3,52
V5	0,30	0,40	28,40	1	3,41
VA	0,30	0,30	17,0	1	1,53
VB	0,30	0,30	17,0	1	1,53
VC	0,30	0,30	17,0	1	1,53
VD	0,30	0,30	17,0	1	1,53
VE	0,30	0,30	17,0	1	1,53
VIGUETA	0,25	0,25	50,3	1	3,14

**VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN = 28,0 m<sup>3</sup>**

**CONCRETO PARA COLUMNAS**

NIVEL	SECCIÓN		ALTO (m)	CANTIDAD	VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> )
	ANCHO (m)	LARGO (m)			
N+3,15	0,35	0,35	4,05	25	12,40
N+3,15	0,25	0,15	4,05	13	1,97

**VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO PARA COLUMNAS = 14,5 m<sup>3</sup>**

**CONCRETO PARA LOSAS**

DESCRIPCIÓN	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
Losa maciza e=0,15	21,5	0,15	3,23
Losa maciza e= 0,10	12,0	0,10	1,20
Losa para mesones y bancas	23,1	0,10	2,31

**VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO PARA LOSAS = 7,0 m<sup>3</sup>**

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS**

NOMBRE EJES	SECCIÓN		LONGITUD (m)	CANTIDAD	VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> )
	BASE (m)	ALTURA (m)			
V1	0,3	0,4	8,67	1	1,04
V2	0,3	0,4	8,67	1	1,04
V3	0,3	0,4	8,67	1	1,04
V4	0,3	0,4	8,67	1	1,04
V5	0,3	0,4	8,25	1	0,99
VA	0,3	0,3	15,81	1	1,42
VA'	0,25	0,25	9,87	1	0,62
VB	0,3	0,3	15,81	1	1,42
VC	0,3	0,3	15,81	1	1,42
VC'	0,25	0,25	3,49	1	0,22
VD	0,3	0,3	15,81	1	1,42
VD'	0,25	0,25	9,87	1	0,62
VE	0,3	0,3	15,81	1	1,42
DIAGONAL	0,3	0,35	6	4	2,52

16,5 m3

NOMBRE EJES	SECCIÓN		LONGITUD (m)	VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> )
	BASE (m)	ALTURA (m)		
V. BORDE 3'	0,12	0,15	1,8	0,03
V. BORDE B'	0,12	0,15	4,87	0,09
V. BORDE E'	0,25	0,25	12,41	0,78
V. BORDE CIRCULAR	0,15	0,25	5,2	0,20
V. BORDE 5'	0,15	0,2	37,9	1,14
V. DINTEL	0,15	0,2	22,8	0,68
V. CANAL	0,3	0,3	153,64	13,83
V. DE TÍMPANOS	0,12	0,2	82,1	1,97
ALFAJÍAS	0,2	0,1	113,8	2,28

Subtotal = 21,0 m3

**VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO PARA VIGAS =**

**37,5 m3**

## ANEXO B. Cantidades de Hierro

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

### **HIERRO PARA PARRILLAS DE ZAPATAS**

CÓDIGO ZAP.	NUMERO ZAP.	SECCIÓN	DIAM. BARRA	LONG. BARRA	CANTIDAD BARRAS	LONG. TOTAL	PESO TEÓRICO
Z1	1	0,8*0,8	1/2"	0,8	8	6,4	6,36
Z2	1	0,9*0,9	1/2"	0,9	8	7,2	7,16
Z3	1	1,0*1,0	1/2"	1,0	8	8,0	7,95
Z4	1	0,9*0,9	1/2"	0,9	8	7,2	7,16
Z5	1	0,9*0,9	1/2"	0,9	8	7,2	7,16
Z6	1	0,8*0,8	1/2"	0,8	8	6,4	6,36
Z7	1	1,2*1,2	1/2"	1,2	10	12,0	11,93
Z8	1	1,0*1,0	1/2"	1,0	8	8,0	7,95
Z9	1	1,1*1,1	1/2"	1,1	8	8,8	8,75
Z10	1	1,0*1,0	1/2"	1,0	8	8,0	7,95
Z11	1	0,8*0,8	1/2"	0,8	8	6,4	6,36
Z12	1	1,1*1,1	1/2"	1,1	8	8,8	8,75
Z13	1	0,9*0,9	1/2"	0,9	8	7,2	7,16
Z14	1	1,0*1,0	1/2"	1,0	8	8,0	7,95
Z15	1	1,0*1,0	1/2"	1,0	8	8,0	7,95
Z16	1	0,8*0,8	1/2"	0,8	8	6,4	6,36
Z17	1	1,1*1,1	1/2"	1,1	8	8,8	8,75
Z18	1	0,9*0,9	1/2"	0,9	8	7,2	7,16
Z19	1	1,1*1,1	1/2"	1,1	8	8,8	8,75
Z20	1	0,9*0,9	1/2"	0,9	8	7,2	7,16
Z21	1	0,8*0,8	1/2"	0,8	8	6,4	6,36
Z22	1	0,8*0,8	1/2"	0,8	8	6,4	6,36
Z23	1	0,8*0,8	1/2"	0,8	8	6,4	6,36
Z24	1	0,8*0,8	1/2"	0,8	8	6,4	6,36
Z25	1	0,8*0,8	1/2"	0,8	8	6,4	6,36
Z26	13	0,5	1/2"	0,5	4	26,0	25,84
		0,65	1/2"	0,65	4	33,8	33,60

**TOTAL DE HIERRO EN KILOGRAMOS DE 1/2" =**

**247,0 KG.**



PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

RESUMEN DEL HIERRO EN VARILLAS PARA ZAPATAS

SECCIÓN	CANTID. ZAP.	DIAM. BARRA	LONG. BARRA	CANTID. BARRAS	CANTIDAD VARILLA
0,8*0,8	9	1/2"	0,8	72	11
0,9*0,9	6	1/2"	0,9	48	7
1,0*1,0	5	1/2"	1,0	50	9
1,1*1,1	4	1/2"	1,1	32	6
1,2*1,2	1	1/2"	1,2	8	2
0,65*0,5	13	1/2"	0,65	52	6
		1/2"	0,5	52	5

TOTAL VARILLAS DE HIERRO DE 1/2" =

46

**HIERRO PARA LOSAS**

DESCRIPCIÓN	ÁREA (m <sup>2</sup> )	DIAM. BARRA	HIERRO (Kg./m <sup>2</sup> )	HIERRO TOTAL (Kg.)
Losa maciza e=0,15	21,5	3/8"	9,17	197,16
Losa maciza e= 0,10	12,0	3/8"	6,89	82,68
Losa para mesones y bancas	23,1	1/2"	6,00	138,60

TOTAL DE HIERRO EN KILOGRAMOS DE 1/2" =

139

TOTAL DE HIERRO EN KILOGRAMOS DE 3/8" =

280

TOTAL VARILLAS DE HIERRO DE 1/2" =

23

**HIERRO PARA VIGUETAS**

NOMBRE EJES	DIAM. BARRA	LONG.	CANT. BARRAS	LONG. TOTAL	PESO TEÓRICO
V. BORDE 3'	3/8"	1,8	4	7,2	4,03
V. BORDE B'	3/8"	4,87	4	19,48	10,91
V. BORDE CIRCULAR	3/8"	5,2	6	31,2	17,47
V. BORDE 5'	1/2"	37,9	3	113,7	113,02
V. DINTEL	3/8"	22,8	4	91,2	51,07
V. CANAL	3/8"	153,64	2	307,28	172,08
V. DE TÍMPANOS	1/2"	82,1	3	246,3	244,82
ALFAJÍAS	3/8"	113,8	2	227,6	127,46

TOTAL DE HIERRO EN KILOGRAMOS DE 1/2" = 358

TOTAL DE HIERRO EN KILOGRAMOS DE 3/8" = 383

TOTAL VARILLAS DE HIERRO DE 1/2" = 60

**RESUMEN DE HIERRO**

DESCRIPCIÓN	VARILLA 1/2" (6m.)	HIERRO 3/8" (kg.)
Zapatas	46	
Losas	23	280
Viguetas	60	383

TOTAL DE HIERRO DE 3/8" = 663

TOTAL VARILLAS DE HIERRO DE 1/2" = 129

**HIERRO EN VARILLAS**

***HIERRO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN***

<b>NOMBRE EJES</b>	<b>DIAM. BARRA</b>	<b>LONG. UNITARIA</b>	<b>CANT. BARRAS</b>	<b>LONG. TOTAL</b>	<b>PESO TEORICO</b>	<b>CANTIDAD DE VARILLAS</b>	<b>SOBRANTES</b>
V1, V2, V5	5/8"	9,0	24	216	335,23	24 barras de 9 m.	
		7,1	6	42,6	66,12	6 barras de 9 m.	6 barras de 1,9 m.
		3,0	6	18	27,94	3 barras de 6 m.	
		10,3	6	61,8	95,91	6 barras de 12 m.	6 barras de 1,7 m.
		12	6	72	111,74	6 barras de 12 m.	
V3, V4	5/8"	10,3	8	82,4	127,88	8 barras de 12 m.	8 barras de 1,7 m.
		9,0	12	108	167,62	12 barras de 9 m.	
		7,1	4	28,4	44,08	4 barras de 9 m.	4 barras de 1,9 m.
		4,3	4	17,2	26,69	2 barras de 9 m.	2 barras de 0,4 m.
		12	4	48	74,50	4 barras de 12 m.	
VA, VB, VC, VD, VE	5/8"	6,0	30	180	279,36	30 barras de 6 m.	
		10,8	10	108	167,62	10 barras de 12 m.	10 barras de 1,2 m.
		8	10	80	124,16	10 barras de 9 m.	10 barras de 1,0 m.
		7,8	10	78	121,06	10 barras de 9 m.	10 barras de 1,2 m.
VIGUETAS	5/8"	9,0	16	144	223,49	16 barras de 9 m.	
		7,1	4	28,4	44,08	4 barras de 9 m.	4 barras de 1,9 m.
		3,0	4	12	18,62	2 barras de 6 m.	
		10,3	4	41,2	63,94	4 barras de 12 m.	4 barras de 1,7 m.
		12	4	48	74,50	4 barras de 12 m.	

**TOTAL DE HIERRO EN KILOGRAMOS DE 5/8" = 2194,53**

**TOTALES :**  
**35 varillas 5/8" de 6 m.**  
**88 varillas 5/8" de 9 m.**  
**42 varillas 5/8" de 12 m.**

**HIERRO PARA VIGAS AEREAS**

NOMBRE EJES	DIAM. BARRA	LONG. UNITARIA	CANT. BARRAS	LONG. TOTAL	PESO TEORICO	CANTIDAD DE VARILLAS	SOBRANTES
V1, V2, V3 V4	5/8"	12	8	96	148,99	8 barras de 12 m.	
		9,0	24	216	335,23	24 barras de 9 m.	
		8,0	16	128	198,66	16 barras de 9 m.	16 barras de 1,0 m.
		4,8	16	76,8	119,19	16 barras de 6 m.	16 barras de 1,2 m.
		3,6	8	28,8	44,70	4 barras de 9 m.	4 barras de 1,8 m.
		4,2	8	33,6	52,15	4 barras de 9 m.	4 barras de 0,4 m.
		2,5	8	20	31,04	8 barras de 2,5 m.	De V.Diagonales
		6,0	8	48	74,50	8 barras de 6 m.	
		2,8	8	22,4	34,76	4 barras de 6 m.	4 barras de 0,4 m.
V5	5/8"	9,0	10	90	139,68	10 barras de 9 m.	
		8,0	2	16	24,83	2 barras de 9 m.	2 barras de 1,0 m.
		3,8	2	7,6	11,80	1 barras de 9 m.	1 barras de 1,4 m.
		6,0	2	12	18,62	2 barras de 6 m.	
VA, VB, VC VD, VE	5/8"	7,0	20	140	217,28	20 barras de 9 m.	20 barras de 2,0 m.
		6,0	30	180	279,36	30 barras de 6 m.	
		8,0	10	80	124,16	10 barras de 9 m.	10 barras de 1,0 m.
V. Diagonales	5/8"	6,5	8	52	80,70	8 barras de 9 m.	8 barras de 2,5 m.
		2,0	16	32	49,66	16 barras de 2,0 m.	16 de VA, VB, VC,...
VA' , VD'	5/8"	3,0	8	24	37,25	4 barras de 6 m.	
		6,0	8	48	74,50	8 barras de 6 m.	
		4,0	4	16	24,83	2 barras de 9 m.	2 barras de 1,0 m.
		2,0	4	8	12,42	4 barras de 2,0 m.	4 de VA, VB, VC, ...

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

VC'	5/8"	4,2	8	33,6	52,15	4 barras de 9 m.	4 barras de 0,6 m.
V. Borde E'	5/8"	8,8	2	17,6	27,32	2 barras de 9 m.	2 barras de 0,2 m.
		6,0	4	24	37,25	4 barras de 6 m.	
		9,0	2	18	27,94	2 barras de 9 m.	

**TOTAL DE HIERRO EN KILOGRAMOS DE 5/8" = 2279,0**

**TOTALES :**  
76 varillas 5/8" de 6 m.  
107 varillas 5/8" de 9 m.  
8 varillas 5/8" de 12 m.

**HIERRO PARA COLUMNAS**

SECCIÓN	CANT. COLUM.	DIAM. BARRA	LONG. BARRA	CANT. BARRAS	LONG. TOTAL	PESO TEÓRICO	CANTIDAD DE VARILLAS
0,35*0,35	25	1/2"	4,8	4	480	477,12	100 barillas de 6 m.
	25	5/8"	4,8	4	480	477,12	100 barillas de 6 m.
0,25*0,15	13	1/2"	4,8	4	249,6	248,10	52 barillas de 6 m.

**TOTAL DE HIERRO EN KILOGRAMOS = 1202,34**

**TOTALES :**  
100 varillas de 5/8" de 6 m.                      sobra 100 barras de 1,2 m.  
152 varillas de 1/2" de 6 m.

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**RESUMEN DE VARILLA DE HIERRO**

DESCRIPCIÓN	VARILLAS DE 5/8"			VARILLA DE 1/2", 6 M
	12 M	9 M	6 M	
Vigas de cimentación	42	88	35	
Vigas aereas	8	107	76	
Columnas			100	152

**TOTAL VARILLAS DE HIERRO DE 5/8" DE 12M =**

<b>50</b>
-----------

**TOTAL VARILLAS DE HIERRO DE 5/8" DE 9M =**

<b>195</b>
------------

**TOTAL VARILLAS DE HIERRO DE 5/8" DE 6M =**

<b>211</b>
------------

**TOTAL VARILLAS DE HIERRO DE 1/2" DE 6M =**

<b>152</b>
------------

### FLEJES

#### FLEJES PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN

ELEMENTO	SECCIÓN	CANT. FLEJES	DIAM. VARILLA	LONG. FLEJE	LONG. TOTAL	PESO TEÓRICO
V1	0,3*0,40	204	3/8"	1,36	277,4	155,37
V2	0,3*0,40	204	3/8"	1,36	277,4	155,37
V3	0,3*0,40	217	3/8"	1,36	295,1	165,27
V4	0,3*0,40	217	3/8"	1,36	295,1	165,27
V5	0,3*0,40	204	3/8"	1,36	277,4	155,37
VA	0,3*0,30	168	3/8"	1,1	184,8	103,49
VB	0,3*0,30	168	3/8"	1,1	184,8	103,49
VC	0,3*0,30	168	3/8"	1,1	184,8	103,49
VD	0,3*0,30	168	3/8"	1,1	184,8	103,49
VE	0,3*0,30	168	3/8"	1,1	184,8	103,49
VIGUETA	0,25*0,25	684	3/8"	0,9	615,6	344,74

TOTAL (M.) HIERRO DE FLEJES V. DE CIMENTACIÓN = 2962

TOTAL (KG.) HIERRO DE FLEJES PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN = 4621

#### FLEJES PARA VIGAS AEREAS

ELEMENTO	SECCION	CANT. FLEJES	DIAM. VARILLA	LONG. FLEJE	LONG. TOTAL	PESO TEORICO
V1	0,3*0,4	203	3/8"	1,3	263,9	147,78
V2	0,3*0,4	203	3/8"	1,3	263,9	147,78
V3	0,3*0,4	203	3/8"	1,3	263,9	147,78
V4	0,3*0,4	203	3/8"	1,3	263,9	147,78
V5	0,3*0,4	191	3/8"	1,36	259,76	145,47
VA	0,3*0,3	148	3/8"	1,1	162,8	91,17
VA'	0,25*0,25	81	3/8"	0,9	72,9	40,82
VB	0,3*0,3	148	3/8"	1,1	162,8	91,17
VC	0,3*0,3	148	3/8"	1,1	162,8	91,17
VC'	0,25*0,25	40	3/8"	0,9	36	20,16
VD	0,3*0,3	148	3/8"	1,1	162,8	91,17
VD'	0,25*0,25	81	3/8"	0,9	72,9	40,82
VE	0,3*0,3	148	3/8"	1,1	162,8	91,17
DIAGONAL	0,3*0,35	43	3/8"	1,2	51,6	28,90

TOTAL (M.) HIERRO DE FLEJES VIGAS AEREAS = 2363

TOTAL (KG.) HIERRO DE FLEJES PARA VIGAS AEREAS = 1323

**FLEJES PARA VIGUETAS**

ELEMENTO	SECCIÓN	CANT. FLEJES	DIAM. VARILLA	LONG. FLEJE	LONG. TOTAL	PESO TEÓRICO
V. BOR. 3'	0,12*0,15	9	3/8"	0,45	4,05	2,27
V. BOR. B'	0,12*0,15	24	3/8"	0,45	10,8	6,05
V. BOR. E'	0,25*0,25	130	3/8"	0,9	117	65,52
V. CIRC.	0,15*0,25	26	3/8"	0,75	19,5	10,92
V. BOR. 5'	0,15*0,20	189	3/8"	0,53	100,17	56,10
V. DINTEL	0,15*0,20	152	1/4"	0,47	71,44	17,86
V. CANAL	0,3*0,30	768	3/8"	0,8	614,4	344,06
V.TIMPAN.	0,12*0,20	411	3/8"	0,52	213,72	119,68
ALFAGIAS	0,2*0,10	569	1/4"	0,16	91,04	22,76

TOTAL (M.) HIERRO DE FLEJES VIGAS AEREAS = 1242,1

TOTAL (KG.) HIERRO DE FLEJES PARA VIGAS AEREAS = 645,22

TOTAL (M.) HIERRO 1/4" DE FLEJES VIGAS AEREAS = 162,5

TOTAL (KG.) HIERRO 1/4" DE FLEJES PARA VIGAS AEREAS = 41

TOTAL (M.) HIERRO 3/8" DE FLEJES VIGAS AEREAS = 1079,6

TOTAL (KG.) HIERRO 3/8" DE FLEJES PARA VIGAS AEREAS = 605

**FLEJES PARA COLUMNAS**

NIVEL	SECCIÓN	CANT. FLEJES	DIAM. VARILLA	LONG. FLEJE	LONG. TOTAL	PESO TEÓRICO
N+3,15 (25)	0,35*0,35	1050	3/8"	1,35	1417,5	793,8
		1050	3/8"	1,1	1155	646,8
N+3,15 (13)	0,25*0,15	260	3/8"	0,75	195	109,2

TOTAL (M.) HIERRO DE FLEJES VIGAS AEREAS = 2768

TOTAL (KG.) HIERRO DE FLEJES PARA VIGAS AEREAS = 1550



PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**RESUMEN DE HIERRO PARA FLEJES**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VARILLA 3/8"</b>	<b>VARILLA 1/4"</b>
Vigas de cimentación	4621	
Vigas aereas	1323	
Viguetas	605	41
Columnas	1550	

**TOTAL DE HIERRO DE 3/8" PARA FLEJES = 8099**

**TOTAL DE HIERRO DE 1/4" PARA FLEJES = 41**

## ANEXO C. Cantidad de Mamposteria.

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

### MUROS EN BLOQUE No 5, E=12 CM. (M<sup>2</sup>)

EJE	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
A <sup>0</sup>	3-3 <sup>1</sup>	0,85	2,7	2,3	27,5	
	3 <sup>1</sup> -3 <sup>3</sup>	2,3	0,8	1,8	22,1	Ventana
	3 <sup>3</sup> -5 <sup>1</sup>	7,25	2,7	19,6	234,9	
A	1-2	3,95	2,7	10,7	128,0	
	2-2 <sup>1</sup>	2,45	0,8	2,0	23,5	Ventana
	3 <sup>4</sup> -4 <sup>1</sup>	1,2	2,7	3,2	38,9	Baño
	4 <sup>1</sup> -5	3,55	2,7	9,6	115,0	
A <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup> -3	1,8	2,2	4,0	47,5	Baño - Ventana
	3 <sup>4</sup> -4 <sup>1</sup>	1,35	2,7	3,6	43,7	
A <sup>2</sup>	1-2	4,2	2,7	11,3	136,1	
	2-2 <sup>1</sup>	1,4	2,7	3,8	45,4	
	3-3 <sup>3</sup>	2,85	2,7	7,7	92,3	
	3 <sup>4</sup> -4 <sup>1</sup>	1,45	2,7	3,9	47,0	
A <sup>3</sup>	2 <sup>1</sup> -3	1,95	2,2	4,3	51,5	Baño- Ventana
	4-5	4,25	2,7	11,5	137,7	
B	2 <sup>1</sup> -3 <sup>1</sup>	2,55	2,7	6,9	82,6	
B <sup>1</sup>	4-5	3,95	2,7	10,7	128,0	
B <sup>2</sup>	1-1 <sup>2</sup>	2,6	2,7	7,0	84,2	
	4 <sup>1</sup> -5	3,3	2,7	8,9	106,9	
B <sup>3</sup>	1-1 <sup>2</sup>	2,3	2,7	6,2	74,5	
	2 <sup>1</sup> -3 <sup>1</sup>	3,05	2,7	8,2	98,8	
	3 <sup>3</sup> -4 <sup>2</sup>	3,05	2,7	8,2	98,8	
C	1-1 <sup>2</sup>	2,45	2,2	5,4	64,7	Ventanillas
	2 <sup>1</sup> -4 <sup>2</sup>	8,13	2,7	22,0	263,4	
	4 <sup>4</sup> -5	0,55	0,8	0,4	5,3	Puerta-Ventana fija
C <sup>1</sup>	4 <sup>3</sup> -5	1,2	2,7	3,2	38,9	
C <sup>2</sup>	1-1 <sup>1</sup>	1,4	0,2	0,3	3,4	Ventana
	1 <sup>1</sup> -2	2	0,8	1,6	19,2	Mesa
	3 <sup>2</sup> -4 <sup>2</sup>	3,6	2,7	9,7	116,6	
	4 <sup>3</sup> -5	1,2	2,2	2,6	31,7	
D	2 <sup>1</sup> -3 <sup>2</sup>	4,35	2,7	11,7	140,9	
	3 <sup>3</sup> -4 <sup>2</sup>	2,75	2,7	7,4	89,1	

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

D <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup> – 5	3,3	2,7	8,9	106,9	
D <sup>2</sup>	1 – 2	3,95	2,7	10,7	128,0	
	2 <sup>1</sup> – 3 <sup>1</sup>	2,4	2,7	6,5	77,8	
	4 – 5	4,1	2,7	11,1	132,8	
D <sup>3</sup>	3 – 3 <sup>4</sup>	3,65	2,7	9,9	118,3	
D <sup>4</sup>	1 – 2	3,8	2,7	10,3	123,1	Muro doble
		3,9	2,7	10,5	126,4	
	2 <sup>1</sup> – 3	1,95	2,2	4,3	51,5	Baño - Ventana
D <sup>5</sup>	2 – 2 <sup>1</sup>	1,6	2,7	4,3	51,8	Muro doble
		1,5	2,7	4,1	48,6	
E	4 – 4 <sup>2</sup>	1,65	2,7	4,5	53,5	
	4 <sup>2</sup> – 5	1,7	0,8	1,4	16,3	Ventana
E <sup>1</sup>	1 – 2 <sup>1</sup>	6	2,7	16,2	194,4	Muro doble
		6,4	2,7	17,3	207,4	
	2 <sup>1</sup> – 3	3,55	2,2	7,8	93,7	Baño - Ventana
	3 – 3 <sup>4</sup>	0,8	0,8	0,6	7,7	Ventana
	3 <sup>4</sup> – 4	1,8	2,7	4,9	58,3	
1	A – A <sup>2</sup>	2,95	2,7	8,0	95,6	
	A <sup>2</sup> – B	3,15	0,2	0,6	7,6	
	B – B <sup>3</sup>	4,61	2,7	12,4	149,4	
	B <sup>3</sup> – C	5,2	2,2	11,4	137,3	Ventanillas
	C <sup>2</sup> – D	3,1	0,2	0,6	7,4	Ventana
	D – E <sup>1</sup>	7,8	2,7	21,1	252,7	
	D <sup>4</sup> – E <sup>1</sup>	2,25	2,7	6,1	72,9	Muro interno
1 <sup>1</sup>	D <sup>5</sup> – E <sup>1</sup>	1,55	2,7	4,2	50,2	Muro doble
		1,55	2,7	4,2	50,2	
1 <sup>2</sup>	B <sup>3</sup> – C	3,05	2,7	8,2	98,8	
2	A <sup>4</sup> – B <sup>2</sup>	6,4	0,8	5,1	61,4	Mesa
	C <sup>2</sup> – D	4	0,8	3,2	38,4	Mesa
	D <sup>2</sup> – D <sup>4</sup>	1,95	2,7	5,3	63,2	
	D <sup>4</sup> – E <sup>1</sup>	1,7	2,7	4,6	55,1	Muro doble
		1,75	2,7	4,7	56,7	
2 <sup>1</sup>	A – A <sup>2</sup>	2,95	2,7	8,0	95,6	
	A <sup>3</sup> – B	1,8	2,7	4,9	58,3	
	B <sup>3</sup> – C	3,95	2,7	10,7	128,0	
	C <sup>2</sup> – D	4	0,25	1,0	12,0	Ventana
	D <sup>2</sup> – D <sup>3</sup>	1,9	2,7	5,1	61,6	

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

	D <sup>5</sup> – E <sup>1</sup>	2,25	2,7	6,1	72,9	Muro doble
		1,85	2,7	5,0	59,9	

3	A <sup>0</sup> – B	7,35	2,7	19,8	238,1	
	D <sup>2</sup> – E <sup>1</sup>	5,75	2,7	15,5	186,3	
3 <sup>1</sup>	D <sup>2</sup> – D <sup>3</sup>	1,65	2,7	4,5	53,5	
3 <sup>2</sup>	B <sup>3</sup> – C	3,8	2,7	10,3	123,1	
	C – D	7,1	2,7	19,2	230,0	
3 <sup>3</sup>	A <sup>2</sup> – A <sup>3</sup>	0,85	2,7	2,3	27,5	
	D <sup>2</sup> – D <sup>3</sup>	0,6	2,7	1,6	19,4	
3 <sup>4</sup>	A <sup>0</sup> – A	1,1	0,8	0,9	10,6	Ventana
	A – A <sup>1</sup>	0,83	2,7	2,2	26,9	
	A <sup>1</sup> – A <sup>2</sup>	1,6	2,7	4,3	51,8	
4	A <sup>4</sup> – B	1,2	2,7	3,2	38,9	
	B – B <sup>1</sup>	1,2	2,7	3,2	38,9	
	B <sup>2</sup> – B <sup>3</sup>	1,35	2,7	3,6	43,7	
	D – D <sup>1</sup>	1,35	2,7	3,6	43,7	
	D <sup>2</sup> – E <sup>1</sup>	4,25	2,7	11,5	137,7	
4 <sup>1</sup>	A – A <sup>2</sup>	2,15	2,7	5,8	69,7	
4 <sup>2</sup>	B <sup>2</sup> – B <sup>4</sup>	3	2,7	8,1	97,2	
	C <sup>2</sup> – D <sup>1</sup>	5,35	2,7	14,4	173,3	
4 <sup>3</sup>	C – C <sup>2</sup>	3,3	2,7	8,9	106,9	
5	A – A <sup>3</sup>	4	0,8	3,2	38,4	Ventana
	A <sup>3</sup> – A <sup>4</sup>	0,9	0,8	0,7	8,6	Ventana
	A <sup>4</sup> – B <sup>1</sup>	3,2	2,7	8,6	103,7	
	B <sup>2</sup> – B <sup>4</sup>	3,5	2,7	9,5	113,4	
	C – C <sup>2</sup>	4,1	2,7	11,1	132,8	
	C <sup>3</sup> – D <sup>1</sup>	3,15	2,7	8,5	102,1	
5 <sup>1</sup>	D <sup>2</sup> – E	4,85	2,7	13,1	157,1	
	A <sup>0</sup> – D <sup>5</sup>	29,75	2,7	80,3	963,9	

**TOTAL=** 318,22

**771**

**9257**

**NOTA :** todas las medidas están en metros

**MAMPOSTERÍA MESONES Y BANCAS**

**BANCAS**

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
A-B, 3-3 <sup>2</sup>	bac#1	0,4	0,6	0,72	8,6	3 muros
D-D <sup>1</sup> ,3 <sup>3</sup> -4	bac#2	0,4	0,6	0,48	5,8	2 muros
D <sup>2</sup> -D <sup>3</sup> ,3 <sup>1</sup> -3 <sup>3</sup>	bac#3	0,4	0,6	0,48	5,8	2 muros

**SUBTOTAL=** 1,7 20 Total L= 2,8

**MESONES**

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
A <sup>3</sup> -B,5	M #1	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
B-B <sup>1</sup> ,5	M #2	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
B <sup>3</sup> -B <sup>4</sup> ,4 <sup>1</sup>	M #3	0,65	0,72	0,5	5,6	1 muros
B <sup>3</sup> -C,2 <sup>1</sup>	M #4	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
C <sup>2</sup> -D,4 <sup>2</sup>	M #5	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
D <sup>3</sup> -E <sup>1</sup> ,3	M #6	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
D <sup>2</sup> -E,5	M #7	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
B <sup>3</sup> -C,3 <sup>1</sup> -1	MC	0,6	0,72	2,6	31,1	6 muros

**SUBTOTAL=** 8,2 99 Total L= 11,45

**TOTAL=** 11,45

<b>9,9</b>	<b>119</b>
------------	------------

<b>TOTAL ACTIVIDAD =</b>	<b>781</b>	<b>9376,4</b>
--------------------------	------------	---------------

**MUROS TÍMPANOS (M<sup>2</sup>)**

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
A	Izquierdo	4	1,4	2,8	33,6	
E	Derecho	5,5	1,4	3,9	46,2	
	Cubierta			32,9	395,3	

**TOTAL=**

<b>39,6</b>	<b>475</b>
-------------	------------

**MAMPOSTERÍA MESONES Y BANCAS (M<sup>2</sup>)**

BANCAS

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
A-B, 3-3 <sup>2</sup>	bac#1	0,4	0,6	0,7	8,6	3 muros
D-D <sup>1</sup> ,3 <sup>3</sup> -4	bac#2	0,4	0,6	0,5	5,8	2 muros
D <sup>2</sup> -D <sup>3</sup> ,3 <sup>1</sup> -3 <sup>3</sup>	bac#3	0,4	0,6	0,5	5,8	2 muros

**SUBTOTAL=** 1,7 20 Total L= 2,8

MESONES

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
A <sup>3</sup> -B,5	M #1	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
B-B <sup>1</sup> ,5	M #2	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
B <sup>3</sup> -B <sup>4</sup> ,4 <sup>1</sup>	M #3	0,65	0,72	0,5	5,6	1 muros
B <sup>3</sup> -C,2 <sup>1</sup>	M #4	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
C <sup>2</sup> -D,4 <sup>2</sup>	M #5	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
D <sup>3</sup> -E <sup>1</sup> ,3	M #6	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
D <sup>2</sup> -E,5	M #7	0,6	0,72	0,9	10,4	2 muros
B <sup>3</sup> -C,3 <sup>1</sup> -1	MC	0,6	0,72	2,6	31,1	6 muros

**SUBTOTAL=** 8,2 99 Total L= 11,45

**TOTAL=** 14,25

10	119
----	-----

**MUROS CUARTO DE COMPRESOR (M<sup>2</sup>)**

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
E <sup>2</sup>	3 <sup>4</sup> - 4 <sup>2</sup>	2,3	0,8	1,8	22,1	
3 <sup>4</sup>	E <sup>1</sup> - E <sup>2</sup>	1,95	0,8	1,6	18,7	
4 <sup>2</sup>	E - E <sup>2</sup>	3,1	0,8	2,5	29,8	

**TOTAL=** 7,35

6	71
---	----

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**PARAPETOS (M<sup>2</sup>)**

FACHADA PRINCIPAL

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
1	A <sup>0</sup> - A	1,3	0,85	1,1	13,3	
	A - A <sup>2</sup>	2,95	1,95	5,8	69,0	
	A <sup>2</sup> - B <sup>1</sup>	5,45	1,35	7,4	88,3	
	B - B <sup>3</sup>	4,6	0,85	3,9	46,9	
	B <sup>3</sup> - C	5	1,95	9,8	117,0	
	C - C <sup>2</sup>	5,5	1,7	9,4	112,2	
	C <sup>2</sup> - D <sup>2</sup>	6	0,85	5,1	61,2	
	D <sup>2</sup> - E <sup>1</sup>	5,75	1,95	11,2	134,6	
C	1 - 1 <sup>2</sup>	2,5	1,95	4,9	58,5	
C <sup>2</sup>	1 - 1 <sup>1</sup>	1,4	0,85	1,2	14,3	

**SUBTOTAL=**                      40,45                      **59,6**                      **715**

FACHADA LATERAL IZQUIERDA

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
A <sup>0</sup>	3 - 5 <sup>1</sup>	10,7	1,55	16,6	199,0	
A	1 - 2 <sup>1</sup>	6,55	1,55	10,2	121,8	
A <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup> - 3	1,8	1,55	2,8	33,5	
2 <sup>1</sup>	A - A <sup>1</sup>	1,3	1,55	2,0	24,2	
3	A - A <sup>1</sup>	0,8	0,85	0,7	8,2	

**SUBTOTAL=**                      21,15                      **32,2**                      **387**

FACHADA LATERAL DERECHA

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
D <sup>5</sup>	5 - 5 <sup>1</sup>	1,8	1,55	2,8	33,5	
E	4 - 5	4,25	1,55	6,6	79,1	
E <sup>1</sup>	1 - 2 <sup>1</sup>	6,7	1,55	10,4	124,6	
	2 <sup>1</sup> - 3	2,5	1,55	3,9	46,5	
	3 - 4	4,95	1,55	7,7	92,1	
4	E - E <sup>3</sup>	1,3	1,55	2,0	24,2	
5	D <sup>5</sup> - E	0,9	1,55	1,4	16,7	

**SUBTOTAL=**                      22,4                      **34,7**                      **417**

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

FACHADA POSTERIOR

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ÁREA	# BLOQUES	OBSERVACIONES
5 <sup>1</sup>	A <sup>0</sup> - D <sup>5</sup>	29,75	1,55	46,1	553,4	

SUBTOTAL= 46,1 553

TOTAL = 172,7 2072



## ANEXO D. Cantidad de Repellos

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

### REPELLO NORMAL DE MUROS ( $M^2$ )

NOMBRE	ÁREA	A. REP	OBSERVACIONES
Muros soga excluyendo fachadas	543,7	1087	
Mampostería mesones	1,7	3,4	
Mampostería poseta lavatraperos	0,6	1,2	
Mampostería cuarto para compresor	5,9	5,9	repello del área interna
Área de fachadas (interior)	227,7	227,7	no contempla los parapetos

TOTAL = **1326**

### REPELLO DE LOSA ( $M^2$ )

NOMBRE	LARGO	ANCHO	ÁREA	OBSERVACIONES
Losa rectangular	6	2,0	12	ubicada en la cubierta
Losa irregular	4,1	4,1	16,81	
	1,5	2,0	4,71	

TOTAL = **33,5**

### REPELLO FINO DE FACHADAS ( $M^2$ )

NOMBRE	ÁREA	A. REP	OBSERVACIONES
Área de fachadas (exterior)	227,7	227,7	no contempla los parapetos
Parapetos fachadas	172,7	345,3	

TOTAL = **573**

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**REPELLO FINO BANCAS (M<sup>2</sup>)**

NOMBRE	ÁREA	A. REP	OBSERVACIONES
bac#1 (ejes A-B, 3-3 <sup>2</sup> )	1,3	2,6	Repello losa por
bac#2 (ejes D-D <sup>1</sup> ,3 <sup>3</sup> -4)	3,2	6,4	las dos caras
bac#3 (ejes D <sup>2</sup> -D <sup>3</sup> ,3 <sup>1</sup> -3 <sup>3</sup> )	1,7	3,3	
Mampostería bancas	8,2	16,4	
Repello altura de la losa	6,65	6,65	

TOTAL =

**35,3**

**REPELLO DE ANDEN (M<sup>2</sup>)**

NOMBRE	LARGO	ANCHO	ÁREA	OBSERVACIONES
Anden perímetro del edificio	135,61	1,5	203,4	

TOTAL =

**203,4**

## ANEXO E. Cantidad de Estuco

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

### *ESTUCO DE MUROS (M<sup>2</sup>)*

NOMBRE	ÁREA	A. REP	OBSERVACIONES
Muros soga excluyendo fachadas	543,7	1087,4	
Área de fachadas (interior)	227,7	227,7	no contempla los parapetos
Enchape en cerámica de muros de baños	133,7	-133,7	
Enchape paredes debajo de los mesones	25,7	-25,7	
Enchape paredes encima de los mesones	9,6	-9,6	

TOTAL = **1146**

### *ESTUCO DE LOSA (M<sup>2</sup>)*

NOMBRE	LARGO	ANCHO	ÁREA	OBSERVACIONES
Losa rectangular	6	2,0	12	ubicada en la cubierta
Losa irregular	4,1	4,1	16,81	
	1,5	2,0	4,71	

TOTAL = **33,5**

## ANEXO F. Cantidad de Pinturas

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

### *PINTURA PARA MUROS (M<sup>2</sup>)*

NOMBRE	ÁREA	ÁREA T.
Muros soga excluyendo fachadas	771,4	1542,8
Enchape en cerámica de muros de baños	133,7	-133,7
Enchape paredes debajo de los mesones	25,7	-25,7
Enchape paredes encima de los mesones	9,6	-9,6
Paredes internas consultorio especialista	32,6	-32,615
Paredes internas enfermería	38,9	-38,88

TOTAL = **1302,3**

### *PINTURA PARA LOSA (M<sup>2</sup>)*

NOMBRE	LARGO	ANCHO	ÁREA	OBSERVACIONES
Losa rectangular	4,4	2,1	9,24	ubicada en la cubierta
Losa irregular	4,0	4,2	16,8	
	4,0	2,0	12,57	

TOTAL = **38,61**

### *PINTURA EPÓXICA (M<sup>2</sup>)*

NOMBRE	ÁREA	OBSERVACIONES
Paredes internas consultorio especialista	32,6	
Paredes internas enfermería	38,9	

TOTAL = **71,5**

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**PINTURA VENTANAS Y PUERTAS METÁLICAS (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>No</b>	<b>ÁREA</b>
Ventanas metálicas c=18	2,45	1,9	1	4,7
Ventanas metálicas c=18	1,8	0,5	4	3,6
Ventanas metálicas c=18	2,3	1,9	1	4,4
Ventanas metálicas c=18	1,1	1,9	1	2,1
Ventanas metálicas c=18	5,0	1,9	1	9,5
Ventanas metálicas c=18	0,55	1,9	1	1,0
Ventanas metálicas c=18	1,2	0,5	1	0,6
Ventanas metálicas c=18	3,55	1,9	1	6,7
Ventanas metálicas c=18	1,7	1,9	1	3,2
División baño metálica entamborada c=20	1,25	2,2	4	11,0
División baño metálica entamborada c=20	0,35	2,2	8	6,2
Puertas metálicas corredizas c=18	2,6	2,7	2	14,0
Puertas metálicas corredizas c=18	2,0	2,7	3	16,2
Puertas metálicas corredizas c=18	1,25	2,7	2	6,8
Puerta metálica entamborada c=18	0,8	2,2	1	1,8
Puerta metálica entamborada c=18	0,85	2,7	3	6,9
Puerta metálica entamborada c=18	0,7	2,7	2	3,8
Puerta metálica entamborada c=18	0,65	2,2	1	1,4
Puerta metálica entamborada c=18	0,55	2,2	8	9,7
Puerta metálica 2 hojas c=18	1,5	2,7	1	4,1
Antepechos				44,6

**TOTAL=**

**162,1**

## **ANEXO G. Cantidades de Obra.**

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

### **1. PRELIMINARES**

#### **1.1 CAMPAMENTO ( $M^2$ )**

Área de campamento = **125,56**

#### **1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ( $M^2$ )**

Área de localización y replanteo = **609,6**

#### **1.3 DESCAPOTE ( $M^2$ )**

Área de descapote = **712,13**

### **2. EXCAVACIONES**

#### **2.1 EXCAVACIÓN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN ( $M^3$ )**

Longitud total de vigas 1,2 y 5 = 85,2

Ancho = 1,0

Profundidad = 1,0

SUBTOTAL = 85,2

Longitud total de vigas 3 y 4 = 58,7

Ancho = 1,0

Profundidad = 1,0

SUBTOTAL = 58,7

Longitud total de vigas A,B,C,D,E = 85

Ancho = 1,0

Profundidad = 1,0

SUBTOTAL = 85

Longitud total de viguetas = 50,3

Ancho = 1,0

Profundidad = 1,0

SUBTOTAL = 50,3

**TOTAL = 279,2**

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**2.2 FUNDICIÓN DE ZAPATA 0,5\*0,5 (UN)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Zapata de 0,5*0,5	1
<b>TOTAL =</b>	<b>1</b>

**2.3 FUNDICIÓN DE ZAPATA 0,5\*0,65 (UN)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Zapata de 0,5*0,65	12
<b>TOTAL =</b>	<b>12</b>

**2.4 EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS DE 0,8\*0,8 (UN)**

Largo =	0,8
Ancho =	0,8
Profundidad =	1,3
Numero de zapatas =	<b>9</b>
<b>SUBTOTAL =</b>	<b>0,83</b>
<b>TOTAL =</b>	<b>7,49</b>

**2.5 EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS DE 0,9\*0,9 (UN)**

Largo =	0,9
Ancho =	0,9
Profundidad =	1,3
Numero de zapatas =	<b>6</b>
<b>SUBTOTAL =</b>	<b>1,05</b>
<b>TOTAL =</b>	<b>6,32</b>

**2.6 EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS DE 1,0\*1,0 (UN)**

Largo =	1,0
Ancho =	1,0
Profundidad =	1,3
Numero de zapatas =	<b>3</b>
<b>SUBTOTAL =</b>	<b>1,30</b>
<b>TOTAL =</b>	<b>3,90</b>

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**2.7 EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS DE 1,1\*1,1 (UN)**

Largo =	1,1
Ancho =	1,1
Profundidad =	1,3
Numero de zapatas =	<b>6</b>

SUBTOTAL = 1,57

**TOTAL = 9,44**

**2.8 EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS DE 1,2\*1,2 (UN)**

Largo =	1,2
Ancho =	1,2
Profundidad =	1,3
Numero de zapatas =	<b>1</b>

SUBTOTAL = 1,87

**TOTAL = 1,87**

**2.11 TAPA DE ZANJAS Y COMPACTACIÓN (M<sup>3</sup>)**

Vigas de cimentación =	180
Zapatas de 0,8*0,8 =	7,49
Zapatas de 0,9*0,9 =	6,32
Zapatas de 1,0*1,0 =	3,90
Zapatas de 1,1*1,1 =	9,44
Zapatas de 1,2*1,2 =	1,87

**TOTAL = 209,0**

**2.12 DESALOJO DE SOBRANTES (M<sup>3</sup>)**

Sobrante de excavaciones = 83,61

**TOTAL = 83,61**



### 3. CIMENTACIONES

#### 3.1 CONCRETO 1:3:4 PARA SOLADO DE LIMPIEZA E=5 CM (M<sup>2</sup>)

NOMBRE	LARGO	ANCHO	CANT.	ÁREA
Zapata de 0,8*0,8	0,8	0,8	9	5,76
Zapata de 0,9*0,9	0,9	0,9	6	4,86
Zapata de 1,0*1,0	1,0	1,0	3	3
Zapata de 1,1*1,1	1,1	1,1	6	7,26
Zapata de 1,2*1,2	1,2	1,2	1	1,44
<b>TOTAL =</b>				<b>22,32</b>

#### 3.2 FUNDICIÓN DE ZAPATA 0,5\*0,5 (UN)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Zapata de 0,5*0,5	1
<b>TOTAL =</b>	<b>1</b>

#### 3.3 FUNDICIÓN DE ZAPATA 0,5\*0,65 (UN)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Zapata de 0,5*0,65	12
<b>TOTAL =</b>	<b>12</b>

#### 3.4 FUNDICIÓN DE ZAPATA 0,8\*0,8 PERALTE 0,3 (UN)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Zapata de 0,8*0,8 y peralte 0,3	9
<b>TOTAL =</b>	<b>9</b>

#### 3.5 FUNDICIÓN DE ZAPATA 0,9\*0,9 PERALTE 0,3 (UN)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Zapata de 0,9*0,9 y peralte 0,3	6
<b>TOTAL =</b>	<b>6</b>

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**3.6 FUNDICIÓN DE ZAPATA 1,0\*1,0 PERALTE 0,3 (UN)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Zapata de 1,0*1,0 y peralte 0,3	3
<b>TOTAL =</b>	<b>3</b>

**3.7 FUNDICIÓN DE ZAPATA 1,1\*1,1 PERALTE 0,3 (UN)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Zapata de 1,1*1,1 y peralte 0,3	6
<b>TOTAL =</b>	<b>6</b>

**3.8 FUNDICIÓN DE ZAPATA 1,2\*1,2 PERALTE 0,3 (UN)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Zapata de 1,2*1,2 y peralte 0,3	1
<b>TOTAL =</b>	<b>1</b>

**3.9 FUNDICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN  
DE 0,3\*0,4 EJES 1,2 Y 5 (ML)**

Longitud total de vigas 1,2 Y 5 = 85,2

**3.10 FUNDICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN  
DE 0,3\*0,4 EJES 3 Y 4 (ML)**

Longitud total de vigas 3 Y 4 = 58,7

**3.11 FUNDICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN  
DE 0,3\*0,3 EJES A,B,C,D Y E (ML)**

Longitud total de vigas A,B,C,D,E = 85

**3.12 FUNDICIÓN VIGUETAS DE CIMENTACIÓN DE 0,25\*0,25 (ML)**

Longitud total de viguetas = 50,3

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**3.13 SOBRECIMIENTO EN LADRILLO TOLETE (M<sup>2</sup>)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>ÁREA</b>
Sobrecimiento en ladrillo tolete	93,62	0,6	56,17
		<b>TOTAL =</b>	<b>56,17</b>

**3.14 REPELLO SOBRECIMIENTO (M<sup>2</sup>)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>ÁREA</b>
Sobrecimiento en ladrillo tolete	93,62	0,6	112,34
		<b>TOTAL =</b>	<b>112,34</b>

**4. ESTRUCTURAS DE CONCRETO**

**4.1 VIGAS PRINCIPALES DE 0,3\*0,4 EJES 1,2,3,4 (ML)**

Longitud total de vigas de los ejes 1,2,3,4 = **114,6**

**4.2 VIGAS PRINCIPALES DE 0,3\*0,4 EJES 5 (ML)**

Longitud total de vigas del eje 5 = **27,5**

**4.3 VIGAS PRINCIPALES DE 0,3\*0,35 DIAGONALES (ML)**

Longitud total de vigas diagonales = **24**

**4.4 VIGAS PRINCIPALES DE 0,3\*0,3 EJES A,B,C,D,E (ML)**

Longitud total de vigas de los ejes A,B,C,D,E = **63,24**

**4.5 VIGAS PRINCIPALES DE 0,25\*0,25 EJE A' y D' (ML)**

Longitud total de vigas de los ejes A' Y D' = **19,74**

**4.6 VIGAS PRINCIPALES DE 0,25\*0,25 EJE C' (ML)**

Longitud total de vigas del eje C' = **3,49**

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**4.7 VIGAS DE BORDE DE 0,25\*0,25 EJE E' (ML)**

Longitud total de vigas del eje E' = **12,41**

**4.8 VIGAS DE BORDE CIRCULAR DE 0,15\*0,25 (ML)**

Longitud total de viga circular = **5,2**

**4.9 VIGAS DE BORDE DE 0,15\*0,20 (ML)**

Longitud total de vigas = **37,89**

**4.10 VIGAS DE BORDE DE 0,12\*0,15 (ML)**

Longitud total de vigas del eje 3' = 1,8  
Longitud total de vigas del eje B' = 4,86

**TOTAL = 6,66**

**4.11 VIGAS DINTEL 0,15\*0,20 (ML)**

<b>NOMBRE</b>	<b>CANT.</b>	<b>LARGO</b>	<b>LO. TOTAL</b>
Puerta en madera tipo pisanon 0,85*2,2	6	1,05	6,3
Puerta en madera tipo pisanon 0,80*2,2	2	1,0	2
Puerta en madera tipo pisanon 1,0*2,2	5	1,2	6
Puerta en madera tipo pisanon 0,65*2,2	10	0,85	8,5
		<b>TOTAL=</b>	<b>22,8</b>

**4.12 VIGA CANAL (ML)**

Longitud total = **153,64**

**4.13 VIGA DE TÍMPANO 0,12\*0,20 (ML)**

Longitud total = **82,14**

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**4.14 ALFAJÍAS 0,20\*0,10 (ML)**

FACHADA PRINCIPAL

EJES	NOMBRE	LARGO
1	A <sup>0</sup> - A	1,3
	A - A <sup>2</sup>	2,95
	A <sup>2</sup> - B <sup>1</sup>	5,45
	B - B <sup>3</sup>	4,6
	B <sup>3</sup> - C	5
	C - C <sup>2</sup>	5,5
	C <sup>2</sup> - D <sup>2</sup>	6
	D <sup>2</sup> - E <sup>1</sup>	5,75
C	1 - 1 <sup>2</sup>	2,5
C <sup>2</sup>	1 - 1 <sup>1</sup>	1,4
<b>SUBTOTAL=</b>		40,45

FACHADA LATERAL IZQUIERDA

EJES	NOMBRE	LARGO
A <sup>0</sup>	3 - 5 <sup>1</sup>	10,7
A	1 - 2 <sup>1</sup>	6,55
A <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup> - 3	1,8
2 <sup>1</sup>	A - A <sup>1</sup>	1,3
3	A - A <sup>1</sup>	0,8
<b>SUBTOTAL=</b>		21,15

FACHADA LATERAL DERECHA

EJES	NOMBRE	LARGO
D <sup>5</sup>	5 - 5 <sup>1</sup>	1,8
E	4 - 5	4,25
E <sup>1</sup>	1 - 2 <sup>1</sup>	6,7
	2 <sup>1</sup> - 3	2,5
	3 - 4	4,95
4	E - E <sup>3</sup>	1,3
5	D <sup>5</sup> - E	0,9
<b>SUBTOTAL=</b>		22,4

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**FACHADA POSTERIOR**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>
5 <sup>1</sup>	A <sup>0</sup> - D <sup>5</sup>	29,75
<b>SUBTOTAL=</b>		29,75
<b>TOTAL =</b>		<b>113,8</b>

**4.15 COLUMNAS DE 0,35\*0,35 (ML)**

Longitud total de columnas = **101,25**

**4.16 COLUMNETAS 0,25\*0,15 (ML)**

Total de columnetas = **52,65**

**4.17 LOSA MACIZA E=0,15 (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Losa irregular	4,1	4,1	16,81	ubicada en la cubierta
	1,5	2,0	4,71	
<b>TOTAL =</b>			<b>21,52</b>	

**4.18 LOSA MACIZA E=0,10 (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Losa rectangular	6	2,0	12	da en la cubierta
<b>TOTAL =</b>			<b>12</b>	

**4.19 LOSA PARA MESONES (M<sup>2</sup>)**

**LOSA MESONES DE LAVAPLATOS**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ÁREA</b>
A <sup>3</sup> -B,5	M #1	0,7	0,6	0,4
B-B <sup>1</sup> ,5	M #2	0,7	0,6	0,4
B <sup>3</sup> -B <sup>4</sup> ,4 <sup>1</sup>	M #3			Solo se encuentra el lavaplatos

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

B <sup>3</sup> -C,2 <sup>1</sup>	M #4	2,45	0,6	1,5
C <sup>2</sup> -D,4 <sup>2</sup>	M #5	2,65	0,6	1,6
D <sup>3</sup> -E <sup>1</sup> ,3	M #6	2,45	0,6	1,5
D <sup>2</sup> -E,5	M #7	2,75	0,6	1,7
B <sup>3</sup> -C,3 <sup>1</sup> -1	MC	4,3	0,6	2,6

**SUBTOTAL=** 9,6

**LOSA MESAS DE LAVAMANOS**

EJES	NOMBRE	LARGO	ANCHO	ÁREA	OBSERVACIONES
A <sup>2</sup> -A <sup>4</sup> , 3	MLM #1	0,9	0,35	0,3	baños públicos
D <sup>3</sup> -D <sup>5</sup> , 3	MLM #2	0,9	0,35	0,3	

**SUBTOTAL=** 0,6

**LOSA PARA BANCAS**

EJES	NOMBRE	LARGO	ANCHO	ÁREA
A-B, 3-3 <sup>2</sup>	bac#1			1,3
D-D <sup>1</sup> ,3 <sup>3</sup> -4	bac#2			3,2
D <sup>2</sup> -D <sup>3</sup> ,3 <sup>1</sup> -3 <sup>3</sup>	bac#3			1,7

**SUBTOTAL=** 6,1

**TOTAL = 16,4**

**LOSA MESAS DE LAVAMANOS**

EJES	NOMBRE	LARGO	ANCHO	ÁREA	OBSERVACIONES
A <sup>2</sup> -A <sup>4</sup> , 3	MLM #1	0,9	0,35	0,3	Lavamanos de baños públicos
D <sup>3</sup> -D <sup>5</sup> , 3	MLM #2	0,9	0,35	0,3	

**SUBTOTAL=** 0,6

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**LOSA PARA BANCAS**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
A-B, 3-3 <sup>2</sup>	bac#1			1,3	
D-D <sup>1</sup> ,3 <sup>3</sup> -4	bac#2			3,2	
D <sup>2</sup> -D <sup>3</sup> ,3 <sup>1</sup> -3 <sup>3</sup>	bac#3			1,7	
<b>SUBTOTAL=</b>				6,1	
				<b>TOTAL =</b>	<b>23,1</b>

**5. MAMPOSTERÍA**

**5.4 FUNDICIÓN DE DADOS (M<sup>2</sup>)**

TOTAL ACTIVIDAD = 771,439

**5.5 MUROS CUARTO DE COMPRESOR (M<sup>2</sup>)**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>ÁREA</b>	<b># BLOQUES</b>
E <sup>2</sup>	3 <sup>4</sup> - 4 <sup>2</sup>	2,3	0,8	1,8	22,1
3 <sup>4</sup>	E <sup>1</sup> - E <sup>2</sup>	1,95	0,8	1,6	18,7
4 <sup>2</sup>	E - E <sup>2</sup>	3,1	0,8	2,5	29,8
	<b>TOTAL=</b>	7,35		<b>5,9</b>	<b>70,6</b>

**5.7 JUNTAS DE DILATACIÓN DE MUROS (ML)**

Longitud total de juntas = 307,8

**6. ENCHAPES**

**6.1 ENCHAPE MURO BAÑOS (M<sup>2</sup>)**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
A <sup>1</sup> -A <sup>3</sup> ,2 <sup>1</sup> -3	BP1A	3,95	2,7	10,7	Muros ejes 3, A <sup>1</sup> -A <sup>3</sup> Y 2 <sup>1</sup> , A <sup>1</sup> -A <sup>2</sup>
		3,6	2,2	7,9	
A <sup>3</sup> -B,2 <sup>1</sup> -3	BP1B	5,75	2,7	15,5	Muros ejes A <sup>1</sup> ,2 <sup>1</sup> -3 Y A <sup>3</sup> , 2 <sup>1</sup> -3
		1,8	2,2	4,0	



**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

D <sup>2</sup> -D <sup>4</sup> ,2 <sup>1</sup> -3	BP2A	5,95	2,7	16,1	Muros ejes 3, D <sup>2</sup> -E <sup>1</sup> Y 2 <sup>1</sup> , D <sup>2</sup> -D <sup>4</sup>
		1,8	2,2	4,0	
D <sup>4</sup> -E <sup>1</sup> ,2 <sup>1</sup> -3	BP2B	4,15	2,7	11,2	Muros ejes D <sup>4</sup> ,2 <sup>1</sup> -3 Y E <sup>1</sup> , 2 <sup>1</sup> -3
		3,6	2,2	7,9	
A-A <sup>1</sup> ,3 <sup>4</sup> -4 <sup>1</sup>	BI1	4,35	2,7	11,7	
A <sup>1</sup> -A <sup>2</sup> ,3 <sup>4</sup> -4 <sup>1</sup>	BI2	4,35	2,7	11,7	
B <sup>2</sup> -B <sup>3</sup> ,4-4 <sup>2</sup>	BI3	4,15	2,7	11,2	
C <sup>1</sup> -C <sup>2</sup> ,4 <sup>3</sup> -5	BI4	2,95	2,7	8,0	
		1,2	2,2	2,6	Muro con ventana ejes C <sup>2</sup> , 4 <sup>3</sup> -5
D-D <sup>1</sup> ,4-4 <sup>2</sup>	BI5	4,15	2,7	11,2	
<b>TOTAL=</b>		51,75		<b>133,7</b>	

**6.2 ENCHAPE MESONES (M<sup>2</sup>)**

MESONES DE LAVAPLATOS

EJES	NOMBRE	LARGO	ANCHO	ÁREA	OBSERVACIONES
A <sup>3</sup> -B,5	M #1	0,7	0,6	0,4	
B-B <sup>1</sup> ,5	M #2	0,7	0,6	0,4	
B <sup>3</sup> -B <sup>4</sup> ,4 <sup>1</sup>	M #3				Solo se encuentra el lavaplatos
B <sup>3</sup> -C,2 <sup>1</sup>	M #4	2,45	0,6	1,5	
C <sup>2</sup> -D,4 <sup>2</sup>	M #5	2,65	0,6	1,6	
D <sup>3</sup> -E <sup>1</sup> ,3	M #6	2,45	0,6	1,5	
D <sup>2</sup> -E,5	M #7	2,75	0,6	1,7	
B <sup>3</sup> -C,3 <sup>1</sup> -1	MC	4,3	0,6	2,6	
<b>SUBTOTAL=</b>				9,6	

MAMPOSTERÍA DE MESONES ENCHAPADO

EJES	NOMBRE	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	OBSERVAC.
A <sup>3</sup> -B,5	M #1	0,6	0,72	0,12	1,9	2 muros
B-B <sup>1</sup> ,5	M #2	0,6	0,72	0,12	1,9	2 muros
B <sup>3</sup> -B <sup>4</sup> ,4 <sup>1</sup>	M #3	0,65	0,72	0,12	1,0	1 muros
B <sup>3</sup> -C,2 <sup>1</sup>	M #4	0,6	0,72	0,12	1,9	2 muros
C <sup>2</sup> -D,4 <sup>2</sup>	M #5	0,6	0,72	0,12	1,9	2 muros
D <sup>3</sup> -E <sup>1</sup> ,3	M #6	0,6	0,72	0,12	1,9	2 muros
D <sup>2</sup> -E,5	M #7	0,6	0,72	0,12	1,9	2 muros
B <sup>3</sup> -C,3 <sup>1</sup> -1	MC	0,6	0,72	0,12	5,7	6 muros
<b>SUBTOTAL=</b>		4,85			18,1	

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**PAREDES DEBAJO DE LOS MESONES**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVAC.</b>
A <sup>3</sup> -B,5	M #1	1,9	0,72	0,6	2,2	
B-B <sup>1</sup> ,5	M #2	1,9	0,72	0,6	2,2	
B <sup>3</sup> -B <sup>4</sup> ,4 <sup>1</sup>	M #3	1,23	0,72	0,6	1,3	
B <sup>3</sup> -C,2 <sup>1</sup>	M #4	3,65	0,72	0,6	3,5	
C <sup>2</sup> -D,4 <sup>2</sup>	M #5	3,85	0,72	0,6	3,6	
D <sup>3</sup> -E <sup>1</sup> ,3	M #6	3,65	0,72	0,6	3,5	
D <sup>2</sup> -E,5	M #7	3,95	0,72	0,6	3,7	
B <sup>3</sup> -C,3 <sup>1</sup> -1	MC	6,5	0,72	0,6	5,5	Pared circular
<b>SUBTOTAL=</b>		26,63			25,7	

**PAREDES POR ENCIMA DE LOS MESONES**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVAC.</b>
B <sup>3</sup> -C,2 <sup>1</sup>	M #4	3,65	1,9	0,6	9,2	Enfermería
<b>SUBTOTAL=</b>					9,2	

**ENCHAPE MESAS DE LAVAMANOS**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
A <sup>2</sup> -A <sup>4</sup> , 3	MLM #1	0,9	0,35	0,3	Lavamanos de baños públicos
D <sup>3</sup> -D <sup>5</sup> , 3	MLM #2	0,9	0,35	0,3	
<b>SUBTOTAL=</b>				0,6	
<b>TOTAL=</b>				<b>63,2</b>	

**6.3 CENEFA (ML)**

**MUROS DE BAÑOS**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
A <sup>1</sup> -A <sup>3</sup> ,2 <sup>1</sup> -3	BP1A	3,95 3,6	Muros ejes 3, A <sup>1</sup> -A <sup>3</sup> Y 2 <sup>1</sup> , A <sup>1</sup> -A <sup>2</sup>
A <sup>3</sup> -B,2 <sup>1</sup> -3	BP1B	5,75 1,8	Muros ejes A <sup>1</sup> ,2 <sup>1</sup> -3 Y A <sup>3</sup> , 2 <sup>1</sup> -3
D <sup>2</sup> -D <sup>4</sup> ,2 <sup>1</sup> -3	BP2A	5,95 1,8	Muros ejes 3, D <sup>2</sup> -E <sup>1</sup> Y 2 <sup>1</sup> , D <sup>2</sup> -D <sup>3</sup>

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

D <sup>4</sup> -E <sup>1</sup> ,2 <sup>1</sup> -3	BP2B	4,15 3,6	Muros ejes D <sup>4</sup> ,2 <sup>1</sup> -3 Y E <sup>1</sup> , 2 <sup>1</sup> -3
A-A <sup>1</sup> ,3 <sup>4</sup> -4 <sup>1</sup>	BI1	4,35	
A <sup>1</sup> -A <sup>2</sup> ,3 <sup>4</sup> -4 <sup>1</sup>	BI2	4,35	
B <sup>2</sup> -B <sup>3</sup> ,4-4 <sup>2</sup>	BI3	4,15	
C <sup>1</sup> -C <sup>2</sup> ,4 <sup>3</sup> -5	BI4	2,95 1,2	Muro con ventana ejes C <sup>2</sup> , 4 <sup>3</sup> -5
D-D <sup>1</sup> ,4-4 <sup>2</sup>	BI5	4,15	

**SUBTOTAL=** 103,5

**NOTA:** la cenefa va en 2 filas en las paredes de los baños, en el subtotal ya esta incluido.  
Todas las medidas están en metros.

**MESONES**

*MESONES DE LAVAPLATOS*

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
A <sup>3</sup> -B,5	M #1	1,9	
B-B <sup>1</sup> ,5	M #2	1,9	
B <sup>3</sup> -B <sup>4</sup> ,4 <sup>1</sup>	M #3	1,23	
B <sup>3</sup> -C,2 <sup>1</sup>	M #4	3,65	
C <sup>2</sup> -D,4 <sup>2</sup>	M #5	3,85	
D <sup>3</sup> -E <sup>1</sup> ,3	M #6	3,65	
D <sup>2</sup> -E,5	M #7	3,95	
B <sup>3</sup> -C,3 <sup>1</sup> -1	MC	6,5	Pared circular

**SUBTOTAL=** 26,63

*MESAS DE LAVAMANOS*

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
A <sup>2</sup> -A <sup>4</sup> , 3	MLM #1	0,9	Lavamanos de baños públicos, BP1A y BP1B
D <sup>3</sup> -D <sup>5</sup> , 3	MLM #2	0,9	Lavamanos de baños públicos, BP2A y BP2B

**SUBTOTAL=** 1,8

**TOTAL=** 131,93

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

### **7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO**

#### **7.5 GRANITO PULIDO EN MEDIA CAÑA, CONSULTORIO ESPECIALISTA, (ML)**

5 esquinas de 2,2 m de alto

**TOTAL = 11,0**

#### **7.9 CIELO RASO EN PANEL YESO (M<sup>2</sup>)**

Área total = **491,15**

#### **7.10 ELABORACIÓN DE ESTRÍAS (ML)**

Longitud total de estrías (2 en cada columna) = **307,8**

### **8. PISOS**

#### **8.1 MEJORAMIENTO DE PISO Y RETAQUE (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>ÁREA</b>
Área de perímetro	609,60

**TOTAL = 609,60**

#### **8.2 CONCRETO BASE DE PISO E= 10 CM (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>ÁREA</b>
Área construida	583,27

**TOTAL = 583,27**

#### **8.3 MORTERO DE NIVELACIÓN (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>ÁREA</b>
Área construida	583,27

**TOTAL = 583,27**

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**8.4 PISO EN CERÁMICA 0,40\*0,40 TRAFICO 5 (M<sup>2</sup>)**

NOMBRE	LARGO	ANCHO	ÁREA	OBSERVACIONES
Muros en sogá	318,22	0,12	38,2	Es el área total
Mampostería mesones y bancas	14,25	0,12	1,7	Es el área total
Mampostería lavatraperos	2,05	0,12	0,2	Es el área total
Área pisos baños			24,8	Es el área total
<b>SUBTOTAL=</b>			64,9	
Área total construida			583,3	
<b>TOTAL=</b>			<b>518,3</b>	

Área total piso en cerámica 40\*40 trafico 5 = 583,3 - 64,9 = 518,3 M<sup>2</sup>

**8.5 PISOS DE BAÑO EN CERÁMICA 0,20\*0,20 (M<sup>2</sup>)**

EJE	NOMBRE	LARGO	ANCHO	ÁREA
A <sup>1</sup> -A <sup>3</sup> ,2 <sup>1</sup> -3	BP1A	1,8	2,3	4,1
	BP1B	1,8	2,3	4,1
A <sup>3</sup> -B,2 <sup>1</sup> -3	BP2A	1,8	2,4	4,3
	BP2B	1,8	2,4	4,3
A-A <sup>1</sup> ,3 <sup>4</sup> -4 <sup>1</sup>	BI1	1,2	1,3	1,6
		0,15	0,65	0,1
A <sup>1</sup> -A <sup>2</sup> ,3 <sup>4</sup> -4 <sup>1</sup>	BI2	1,2	1,3	1,6
		0,15	0,65	0,1
B <sup>2</sup> -B <sup>3</sup> ,4-4 <sup>2</sup>	BI3	1,2	1,2	1,4
		0,15	0,65	0,1
C <sup>1</sup> -C <sup>2</sup> ,4 <sup>3</sup> -5	BI4	1,2	1,2	1,4
		0,15	0,65	0,1
D-D <sup>1</sup> ,4-4 <sup>2</sup>	BI5	1,2	1,2	1,4
		0,15	0,65	0,1
<b>TOTAL=</b>		13,95	18,85	<b>24,8</b>

**8.6 BARREDERAS EN CERÁMICA (ML)**

NOMBRE	LARGO	OBSERVACIONES
Fachada principal	21,15	Es la longitud total
Fachada lateral izquierda	20,9	Es la longitud total
Fachada lateral derecha	29,75	Es la longitud total

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

Fachada lateral posterior	30	Es la longitud total
Muros baños	51,75	Es la longitud total
Mesones	51,81	Es la longitud total
Muros dobles	14,45	Es la longitud total

**SUBTOTAL=** 219,81

Largo total muros \* 2 lados 636,44

**TOTAL= 416,63**

Largo total barrederas en cerámica = 636,44 - 219,81 = 416,63 ML

**8.7 ANDEN CON CAÑUELA (ML)**

**FACHADA PRINCIPAL**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>
1	A - B <sup>13</sup>	10,71
	B <sup>3</sup> - C	5
	C - C <sup>2</sup>	3,95
	C <sup>2</sup> - E <sup>1</sup>	11,75
C	1 - 1 <sup>2</sup>	2,5
C <sup>2</sup>	1 - 1 <sup>1</sup>	1,4

**SUBTOTAL=** 35,31

**FACHADA LATERAL IZQUIERDA**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>
A <sup>0</sup>	3 - 5 <sup>1</sup>	10,7
A	1 - 2 <sup>1</sup>	6,55
A <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup> - 3	1,8
2 <sup>1</sup>	A - A <sup>1</sup>	1,3
3	A - A <sup>1</sup>	0,8

**SUBTOTAL=** 21,15

**FACHADA LATERAL DERECHA**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>
D <sup>5</sup>	5 - 5 <sup>1</sup>	1,8
E	4 - 5	4,25
E <sup>1</sup>	1 - 2 <sup>1</sup>	6,7
	2 <sup>1</sup> - 3	2,5
	3 - 4	4,95

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

4	E - E <sup>3</sup>	1,3
5	D <sup>5</sup> - E	0,9

**SUBTOTAL=** 22,4

**FACHADA POSTERIOR**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>
5 <sup>1</sup>	A <sup>0</sup> - D <sup>5</sup>	29,75

**ESQUINAS**

<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>No</b>
Esquinas	1,5	18

**SUBTOTAL=** 27,0

**TOTAL =** 135,6

**10. ACCESORIOS**

**10.1 LAVAMANOS CON PEDESTAL (UND)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Lavamanos con pedestal, línea Tiffany, 2 llaves con acople	5
<b>TOTAL=</b>	<b>5</b>

**10.2 LAVAMANOS SOBRE MESÓN (UND)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Lavamanos oval sobre mesón, 1 llave con acople	8
<b>TOTAL=</b>	<b>8</b>

**10.3 SANITARIO (UND)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Sanitario Acuacer ó Trevi con acople	13
<b>TOTAL=</b>	<b>13</b>

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**10.4 JUEGO DE INCRUSTACIONES (UND)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Juego de incrustaciones	5
<b>TOTAL=</b>	<b>5</b>

**10.5 LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERO (UND)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Lavaplatos de acero inoxidable con escurridero y acople	7
<b>TOTAL=</b>	<b>7</b>

**10.6 LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE (UND)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Lavaplatos de acero inoxidable con acople	1
<b>TOTAL=</b>	<b>1</b>

**11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA**

**11.1 VENTANAS EN ALUMINIO (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>No</b>	<b>ÁREA</b>
Ventana en aluminio	3,15	2,5	1	7,875
Ventana en aluminio	0,7	2,5	1	1,75
Ventana en aluminio	4,15	2,5	1	10,375
Ventana en aluminio	7,5	0,5	1	3,75
Ventana en aluminio	4,2	2,45	1	10,1675
<b>TOTAL=</b>				<b>33,92</b>

**11.2 VENTANAS METÁLICAS (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>No</b>	<b>ÁREA</b>
Ventanas metálicas c=18	2,45	1,9	1	4,655
Ventanas metálicas c=18	1,8	0,5	4	3,6
Ventanas metálicas c=18	2,3	1,9	1	4,37
Ventanas metálicas c=18	1,1	1,9	1	2,09
Ventanas metálicas c=18	5	1,9	1	9,5



**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

Ventanas metálicas c=18	0,55	1,9	1	1,045
Ventanas metálicas c=18	1,2	0,5	1	0,6
Ventanas metálicas c=18	3,55	1,9	1	6,745
Ventanas metálicas c=18	1,7	1,9	1	3,23
<b>TOTAL=</b>				<b>35,84</b>

**11.3 INSTALACIÓN DE VIDRIOS (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>No</b>	<b>ÁREA</b>
Ventana en aluminio	3,15	2,5	1	7,875
Ventana en aluminio	0,7	2,5	1	1,75
Ventana en aluminio	4,15	2,5	1	10,375
Ventana en aluminio	7,5	0,5	1	3,75
Ventana en aluminio	4,2	2,45	1	10,1675
Ventanas metálicas c=18	2,45	1,9	1	4,655
Ventanas metálicas c=18	1,8	0,5	4	3,6
Ventanas metálicas c=18	2,3	1,9	1	4,37
Ventanas metálicas c=18	1,1	1,9	1	2,09
Ventanas metálicas c=18	5	1,9	1	9,5
Ventanas metálicas c=18	0,55	1,9	1	1,045
Ventanas metálicas c=18	1,2	0,5	1	0,6
Ventanas metálicas c=18	3,55	1,9	1	6,745
Ventanas metálicas c=18	1,7	1,9	1	3,23
<b>TOTAL=</b>				<b>69,75</b>

**11.4 ANTEPECHOS (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>No</b>	<b>ÁREA</b>
Ventana en aluminio	3,15	2,5	1	7,875
Ventana en aluminio	0,7	2,5	1	1,75
Ventana en aluminio	4,15	2,5	1	10,375
Ventana en aluminio	7,5	0,5	1	3,75
Ventanas metálicas c=18	2,45	1,9	1	4,655
Ventanas metálicas c=18	1,8	0,5	2	1,8
Ventanas metálicas c=18	2,3	1,9	1	4,37
Ventanas metálicas c=18	3,55	1,9	1	6,745
Ventanas metálicas c=18	1,7	1,9	1	3,23
<b>TOTAL=</b>				<b>44,55</b>

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**11.5 PUERTA EN VIDRIO DE SEGURIDAD (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta en vidrio de seguridad con manija central color verde	1
<b>TOTAL=</b>	<b>1</b>

**11.6 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA C=18 0,8\*2,2 (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta metálica entamborada c=18 0,8*2,2	1
<b>TOTAL=</b>	<b>1</b>

**11.7 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA C=18 0,85\*2,7 (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta metálica entamborada c=18 0,85*2,7	3
<b>TOTAL=</b>	<b>3</b>

**11.8 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA C=18 0,7\*2,7 (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta metálica entamborada c=18 0,7*2,7	2
<b>TOTAL=</b>	<b>2</b>

**11.9 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA C=18 0,65\*2,2 (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta metálica entamborada c=18 0,65*2,2	1
<b>TOTAL=</b>	<b>1</b>

**11.10 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA C=18 0,55\*2,2 (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta metálica entamborada c=18 0,55*2,2	8
<b>TOTAL=</b>	<b>8</b>

PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**11.11 PUERTA METÁLICA 2 HOJAS C=18 1,5\*2,7 (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta metálica 2hojas c=18 1,5*2,7	1
<b>TOTAL=</b>	<b>1</b>

**11.12 PUERTA METÁLICA CORREDIZA C=18 2,6\*2,7 (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta metálica corrediza c=18 2,6*2,7	2
<b>TOTAL=</b>	<b>2</b>

**11.13 PUERTA METÁLICA CORREDIZA C=18 2,0\*2,7 (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta metálica corrediza c=18 2,0*2,7	3
<b>TOTAL=</b>	<b>3</b>

**11.14 PUERTA METÁLICA CORREDIZA C=18 1,25\*2,7 (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta metálica corrediza c=18 1,25*2,7	2
<b>TOTAL=</b>	<b>2</b>

**11.15 DIVISIÓN METÁLICA PARA BAÑO C=20 (M<sup>2</sup>)**

NOMBRE	LARGO	ALTO	No	ÁREA
División baño metálica entamborada c=20	1,25	2,2	4	11,0
División baño metálica entamborada c=20	0,35	2,2	8	6,16
<b>TOTAL=</b>				<b>17,2</b>

**11.16 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA TIPO PISANON 0,85\*2,2 (UND)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0,85*2,2	6
<b>TOTAL=</b>	<b>6</b>

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**11.17 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA TIPO PISANON 0,80\*2,2 (UND)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0,80*2,2	2
<b>TOTAL=</b>	<b>2</b>

**11.18 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA TIPO PISANON 1,0\*2,2 (UND)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Puerta en madera entamborada tipo pisanon 1,0*2,2	5
<b>TOTAL=</b>	<b>5</b>

**11.19 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA TIPO PISANON 0,65\*2,2 (UND)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0,65*2,2	10
<b>TOTAL=</b>	<b>10</b>

**11.20 ACABADO EN MADERA (UND)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
Acabado en madera de pino ancho= 0,4m	2
<b>TOTAL=</b>	<b>2</b>

**12. IMPERMEABILIZACIÓN**

**12.1 IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO (M<sup>2</sup>)**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>ÁREA</b>
Sobrecimiento en ladrillo tolete	93,62	0,6	112,34
<b>TOTAL =</b>			<b>112,34</b>

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**12.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA (M<sup>2</sup>)**

<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ANCHO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Losa rectangular	4,4	2,1	9,24	ubicada en la cubierta
Losa irregular	4,0	4,2	16,8	
	2,0	1,5	18,85	
	<b>TOTAL =</b>		<b>44,89</b>	

**13. CUBIERTA**

**13.1 CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO ONDULADA PERFIL 1000 TIPO 1 (M<sup>2</sup>)**

Área total = 160,62

**13.2 CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO ONDULADA PERFIL 1000 TIPO 2 (M<sup>2</sup>)**

Área total = 219

**13.3 CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO ONDULADA PERFIL 1000 TIPO 3 (M<sup>2</sup>)**

Área total = 90,6

**13.4 CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO ONDULADA PERFIL 1000 TIPO 4 (M<sup>2</sup>)**

Área total = 18

**13.5 CUBIERTA EN ACRÍLICO TIPO CANALETA COLOR HUMO POLYGAL (M<sup>2</sup>)**

Área total = 85,64

**13.6 CORREA METÁLICA TIPO 1 (ML)**

Longitud total = 289

**13.7 CORREA METÁLICA TIPO 2 (ML)**

Longitud total = 294

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**13.8 CABALLETE ARTICULADO (ML)**

Longitud total = **89,13**

**13.9 LIMATESA (ML)**

Longitud total = **12**

**13.10 LIMAHOYA (ML)**

Longitud total = **12**

**14. INSTALACIONES HIDRO - SANITARIOS**

**14.7 CONSTRUCCIÓN POCETA LAVATRAPEROS (UND)**

<b>EJES</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>LARGO</b>	<b>ALTO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
B <sup>2</sup> -B <sup>3</sup> ,1	P#1	0,95	0,3	0,3	solo va un muro
D <sup>2</sup> -D <sup>3</sup> ,3-3 <sup>1</sup>	P#2	1,1	0,3	0,3	solo va un muro
	<b>TOTAL=</b>	2,05		0,6	
	<b>NÚMERO DE LAVATRAPEROS =</b>		<b>2</b>		

## ANEXO H. Lista de Presios de Materiales.

### PRESUPUESTO FONDO DE SALUD UNIVERSIDAD DE NARIÑO

MATERIAL	UNIDAD	PRECIO
Cemento	Kg.	457,50
Europega	Kg.	530,00
Arena Negra	M3	19.000,00
Arena Blanca	M3	17.000,00
Triturado fino	M3	16.000,00
Triturado común	M3	22.000,00
Rajón	M3	19.000,00
Recebo	M3	13.000,00
Agua	Ltr	200,00
Ladrillo tolete	Und	90,00
Ladrillo Farol #5	Und	510,00
Cemento Blanco	Kg.	712,50
Ladrillo Cuadrilongo	und	105,00
Alambre de Amarre	Kg.	1.417,00
Caolín	Kg.	200,00
Cal Viva	Kg.	350,00
Yeso Estucador	Kg.	825,00
Mineral	Kg.	2.800,00
Mezcladora	día	45.000,00
Rana	día	35.000,00
Vibrador	día	35.000,00
Marmolina	Kg.	140,00
lija	pg	1.200,00
Cielo Raso Panel yeso	m2	34.000,00
Esmalte Pintulux	Gl	38.700,00
Thinner	Gl	7.500,00

HIERROS		
Acero de refuerzo 1/2"	Kg.	1.048,94
Varilla corrugada 8.5mm x 6 mtrs	Und	2.998,60
Varilla corrugada 9.00mm x 6 mtrs	Und	3.406,92
varilla corrugada 3/8" x 6 mtrs	Und	3.815,24
Varilla corrugada 11mm x 6 mtrs	Und	4.759,48
Varilla corrugada 12mm x 6 mtrs	Und	5.537,84
Varilla corrugada 1/2" x 6 mtrs	Und	6.252,40
Varilla corrugada 1/2" x 12 mtrs	Und	12.587,74
Varilla corrugadas 15mm x 6 mtrs	Und	7.668,76
Varilla corrugada 5/8" x 6 mtrs	Und	9.946,42

Varilla corrugada 5/8" x 12 mtrs	Und	19.892,84
Varilla corrugada 3/4" x 6 mtrs	Und	15.452,36
Varilla corrugada 3/4" x 12 mtrs	Und	30.899,62
Varilla corrugada 7/8" x 6 mtrs	Und	20.786,04
Varilla corrugada 7/8" x 12 mtrs	Und	42.344,06
Varilla corrugada de 1" x 6 mtrs	Und	27.223,46
Varilla corrugada de 1" x 12 mtrs	Und	54.446,92
Varilla corrugadas de 1 1/4" x 6 mtrs	Und	45.382,22
Varilla corrugadas de 1/4"	Und	1.056,00
Sika Floor 2430 co gris claro	Kg.	15.184,00

<b>MADERAS</b>		
Estaca	und	200,00
varenga de 4x2	MI	600,00
Varenga 0,04x0,02x2.65	Und	550,00
Duela 0.02x0.10x2.60	Und	1.350,00
Listón 0.05x0.10x2.60	Und	3.000,00
Listón 0.04x0.09x2.60	Und	2.700,00
Tajillo Cuadrado 0.10x.10x2.60	Und	6.000,00
Guadua 5.50 Mtrs	Und	2.000,00
Tabla Ordinaria 0,24*2,80	Und	2.800,00
Clavos de 1 1/2" a 6"	Lbr.	750,00
Clavos de 1/2" a 1"	Lbr.	1.200,00

<b>MATERIALES ELÉCTRICOS</b>		
Caja Conexión rectangular Plast. 2x4	Und	700,00
Caja hexagonal plástica	Und	850,00
Plafón de Porcelana	Und	750,00
Tubería conduit 3/4"	MI	5.697,00
Tubería Conduit 1/2"	MI	4.352,00
Tubería Conduit 1 "	MI	7.897,00
Toma telefónico Americano	und	3.600,00
Toma Corriente Polo a Tierra	und	4.000,00
Tubo Fluorescente	und	3.500,00
Caja Metálica Medidor Monofásico	Und	11.500,00
Alambre de cobre No 8	ml	905,00
Alambre de cobre No 10	ml	605,00
Alambre de cobre No 12	ml	355,00
Alambre de cobra No 14	ml	260,00
Interruptor doble Luminex	und	4.500,00
Toma doble telefónico	und	5.600,00
Cinta Aislante	ml	900,00



<b>CUBIERTA</b>		
Caballate Articulado	und	33.888,00
Caballate Fijo	und	18.895,00
Policarbonato	ml	63.000,00
Correa Metálica	ml	27.000,00
Cercha	ml	37.000,00
Teja AC No 12 perfil 1000	und	61.184,00
Teja AC No 8	und	39.174,00
Teja Ac No 10	und	50.987,00
Teja Ac No 6	und	30.669,00
Amarras	und	50,00
Ganchos	und	204,00
Sika Flex Amarras 355 C.C	und	15.196,00
Sika Guard 65	Kg.	38.280,00

<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y DE ALUMINIO</b>		
Ventana Metálica	m2	26.000,00
Ventana en Aluminio	m2	45.000,00
Puerta Metálica	und	180.000,00
Puerta con Vidrio de seguridad	und	1.490.000,00
Cerradura Pomo de Madera	und	21.800,00
Antepechos Varilla cuadrada 3/8	m2	28.000,00
Pasamanos	ml	70.000,00
Cerradura de Seguridad 984 1/4PB	und	34.500,00
Vidrio Bronce 5mm	m2	32.000,00
Puertas en madera con chapa	und	170.000,00
Correas Metálicas 1/2 y 3/8	ml	17.000,00

<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
Sanitario Mancesa línea Trevi	Und	137.500,00
Acople sanitario	Und	1.600,00
Lavamanos Mancesa línea Armonía	Und	197.000,00
Acople lavamanos	Und	1.600,00
Grifo niquelado	Und	6.800,00
Orinal	Und	127.520,00
Juego de Incrustaciones	und	23.500,00
Grifería	und	17.200,00
lavamanos Oval sobre mesón	und	75.000,00

<b>PINTURAS</b>		
Pintura vinitex tipo 1	GL	26.100,00

Lavaplatos de acero inoxidable con escurridera	UN	68.000,00
Lavaplatos de acero inoxidable sin escurridera	UN	51.000,00
Acople para lavaplatos	UN	4.350,00
Grifería cuello de ganso, bola o media vuelta	UN	44.100,00
Cenefa	UN	3.664,00

Puerta Metálica entamborada c=18 0,80*2,2	und	120.000,00
Puerta Metálica entamborada c=18 0,85*2,2	und	120.000,00
Puerta Metálica entamborada c=18 0,70*2,2	und	100.000,00
Puerta Metálica entamborada c=18 0,65*2,2	und	87.000,00
Puerta Metálica entamborada c=18 0,55*2,2	und	80.000,00
Puerta Metálica entamborada de 2 hojas c=18 1,5*2,2	und	195.000,00
Puerta corrediza metálica c =18 2.6*2.2	und	345.000,00
Puerta corrediza metálica c =18 2.0*2.2	und	264.000,00
Puerta corrediza metálica c =18 1.25*2.2	und	165.000,00
División metálica entamborada baño c =20	M2	65.000,00

Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0.85*2.2	und	150.000,00
Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0.80*2.2	und	150.000,00
Puerta en madera entamborada tipo pisanon 1.0*2.2	und	150.000,00
Puerta en madera entamborada tipo pisanon 0.65*2.2	und	130.000,00
Acabado en madera de pino	und	700.000,00

Herramienta menor	und	1.000,00
Panal de huevos	und	100

Sika 1	Kg.	3417
Sikaflex		17.780

Formaletería para Losa M2	día	117,20
---------------------------	-----	--------

varilla de 3/8 por peso	Kg.	1.052,70
Malla Electro Soldada 7. mm 6.00 x 2.35	m2	6.454,00
Estructura Tridimensional	m2	65.000,00
Lamina en Policarbonato	m2	71.900,00
Teja Ac No 4	und	20.323,00
Teja Ac No 5	und	25.554,00
Correa metálica 3/4" y 1/2"	ml	31.000
Correa metálica 5/8" y 3/8"	ml	20.000
Limatesa	ml	9.850
Limahoya	ml	9.850
Lamina en acrílico	m2	68.000,00

## ANEXO I. Lista de Precios de Mano de Obra.

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

DETALLE	UNIDAD	VALOR UNITARIO
---------	--------	-------------------

### **PRELIMINARES**

Descapote espesor 0,25 metros	M2	\$1,720
Desalojo interno de tierra sobrante	M3	\$830
Replanteo	ML	\$185
Construcción campamento	M2	\$7,100
Mejoramiento de pisos y retaque espesor 0,30 metros	M2	\$2,700

### **EXCAVACIÓN**

Excavación chambas de 0,40*0,50 mts.	ML	\$1,300
Excavación mayor de un metro	M3	\$4,400
Excavación hasta un metro de profundidad	M3	\$3,890
Excavación zapatas 1,50*1,50 H=0,80 mts.	UN	\$8,100
Tapa de chambas y compactación	M3	\$1,840
Conformación de escaleras en tierra y desalojo de 0,4*0,4*1,0 mts.	UN	\$4,750

### **CONCRETOS**

Fundición zapatas 0,80*1,00 mts.	UN	\$21,600
Fundición zapatas 0,80*1,10 mts.	UN	\$27,000
Fundición zapatas 1,20*1,20 hasta 1,50*1,50 mts.	UN	\$32,600
Fundición zapatas 1,60*1,60 hasta 2,50*2,50 mts.	UN	\$38,000
Fundición zapatas mayores de 2,50*2,50 mts.	UN	\$45,700
Fundición zapatas de 1,20*1,20 mts.	UN	\$22,600
Fundición viga de piso sin formaleta secc. 0,35*0,35 mts.	ML	\$7,100
Fundición viga canal y esmaltadas internamente	ML	\$18,400
Fundición losa aligerada con casetón 0,45*0,50 mts.	M2	\$18,400
Fundición placa de piso espesor 0,10 mts.	M2	\$2,700
Fundición placa de piso con malla y platachado espesor 0,12 mts.	M2	\$5,950
Fundición placa de piso parrilla hierro espesor 0,20 mts.	M2	\$9,500
Fundición viguetas nivel 9 mts. 0,25*0,12 mts.	ML	\$5,400
Fundición losa aligerada con casetón 0,50 mts.	M2	\$22,680
Fundición losa maciza espesor 0,14 mts.	M2	\$12,200
Fundición dinteles sección 0,20*0,12 mts.	ML	\$3,560
Fundición escaleras 1,60 contra. 0,17 huella 0,34 mts.	UN	\$24,300
Fundición escaleras 1,30 contra. 0,17 huella 0,34 mts.	UN	\$15,600
Fundición escaleras 14 peldaños 1,50 contra. 0,17 huella 0,34 mts.	GLB	\$237,700
Fundición losa aligerada con casetón 0,40 mts.	M2	\$19,100
Fundición columnas y vigas 0,20*0,20 y 0,25*0,25 mts.	ML	\$7,780
Fundición columnas y vigas 0,30*0,12 mts.	ML	\$7,780
Fundición columnas y vigas 0,30*0,30 Y 0,35*0,35 mts.	ML	\$8,300
Fundición columnas y vigas 0,40*0,40 Y 0,45*0,45 mts.	ML	\$8,860
Fundición columnas y vigas 0,70*0,50 mts.	ML	\$12,400
Fundición cinta de amarre sección 0,25*0,12 mts.	ML	\$5,190

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

Fundición muro de contención con formaleta	M3	\$27,300
Formaleteo, armado, fundición muro rigidizador 1,28*0,15*2,4 mts.	M2	\$35,000
Fundición concreto ciclópeo 0,50*0,30 mts.	ML	\$3,560
Fundición dados 0,5*0,25*0,12 mts.	UN	\$1,500
Fundición tanque subterráneo 3,10*3,10*2,40 mts.	UN	\$679,800
Fundición mesones incluye muros de soporte	ML	\$13,100
Fundición alfajía concreto reforzado y esmalte parte superior	ML	\$3,890
Fundición sardineles concreto reforzado 0,25*0,12 mts.	ML	\$3,570
Fundición y pañete de andén con cañuela 1,50 mts.	ML	\$10,700
Fundición y pañete de andén incluye excavación	ML	\$6,900
Fundición y pañete de andén sin excavación	M2	\$5,950
Fundición y pañete de bajantes sin malla	M2	\$1,400
Estrías esmaltadas	ML	\$2,000
Estrías sin esmaltar	ML	\$1,300
Estrías sin esmaltar 8 cm. Ancho	ML	\$2,000
Instalación, fundición y pañete de bajantes con malla	ML	\$3,250
Solado concreto pobre espesor 0,50 mts.	M2	\$1,200
Solado concreto pobre espesor 0,30 mts.	M2	\$350

**MAMPOSTERÍA**

Pega de muros tolete	M2	\$3,570
Pega de muros a la vista	M2	\$4,750
Pega de muros farol	M2	\$2,700
Pega de muros tolete doble	M2	\$6,800
Pega de muros farol doble	M2	\$5,080
Cajas de inspección con cañuelas y esmaltadas de 0,60*0,60 mts.	UN	\$22,580
Cajas de inspección con cañuelas y esmaltadas de 1,50*1,50 mts.	UN	\$32,600
Caja de empalme eléctrica 0,70*0,70 sin cañuela ni esmalte	UN	\$14,300
Caja de empalme eléctrica 0,35*0,35 sin cañuela ni esmalte	UN	\$11,900
Cameras circulares 1,20*1,70 con cañuela y esmaltada	UN	\$154,500
Cameras circulares 1,20*2,50 con cañuela y esmaltada	UN	\$190,000
Cameras circulares 1,20*3,00 con cañuela y esmaltada	UN	\$214,000
Desarenador de 0,40*0,40*0,80 mts.	UN	\$22,600
Desarenador de 0,40*0,40*1,10 mts.	UN	\$29,700
Poceta lavatraperos de 0,50*0,40 incluye azulejo	UN	\$32,650
Poceta lavatraperos de 0,60*0,60 incluye azulejo	UN	\$47,500
Sardinell con ladrillo y pañete por ambos lados 0,25*0,12 mts	ML	\$3,680
Repello afinado	M2	\$3,030
Repello losa cielo raso	M2	\$1,950
Repello sin afinar	M2	\$2,600
Repello esmaltado	M2	\$3,890
Repello filo dos lados	ML	\$1,780
Repello vigas sección 0,30*0,30 dos lados	ML	\$2,600
Repello vigas sección 0,49*0,42 tres lados	ML	\$5,500
Repello vigas sección 0,49*0,42 cuatro lados	ML	\$8,000
Repello vigas sección 0,43*0,43 dos lados	ML	\$3,700
Enchape azulejo y cerámica	M2	\$5,940

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

Juntas de dilatación corte y sellado con Sikadur	ML	\$410
Instalación barrederas de cerámica incluye recorte	ML	\$1,200

**INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRÁULICAS**

Instalación tubería PVC 1/2" y 3/4"	ML	\$470
Instalación tubería PVC 1" y 2"	ML	\$650
Instalación tubería PVC 3" y 4"	ML	\$910
Instalación tubería PVC 6"	ML	\$1,040
Instalación tubería PVC 8"	ML	\$1,200
Instalación tubería de cemento 4"	ML	\$1,300
Instalación tubería de cemento 6"	ML	\$1,500
Instalación tubería de cemento 8"	ML	\$1,600
Instalación tubería de cemento 12"	ML	ML
Instalación tubería galvanizada 21/2	ML	\$2,700
Instalación siamesas	UN	
Instalación gabinete contra incendios	UN	
Instalación tanque de abastecimiento 1000 lts.	UN	\$27,450
Instalación tanque de abastecimiento 500 lts.	UN	\$21,400
Instalación tanque de abastecimiento 250 lts.	UN	\$16,650
Instalación lavamanos	UN	\$10,500
Instalación sanitario	UN	\$10,500
Instalación orinal	UN	\$10,500
Punto hidráulico	UN	\$10,480
Punto sanitario	UN	\$10,480
Instalación incrustaciones	UN	\$830
Instalación tanque de agua caliente 20 y 30 galones	UN	\$23,800
Instalación rejilla de aluminio 4"	UN	\$710
Instalación rejilla de aluminio 3"	UN	\$590
Instalación rejilla de aluminio 2"	UN	\$470

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Instalación tablero de 4 circuitos	UN	\$7,130
Instalación tablero de 6 circuitos	UN	\$10,700
Instalación tablero de 8 circuitos	UN	\$15,670
Instalación tablero de 12 circuitos	UN	\$17,800
Instalación tablero de 18 circuitos	UN	\$21,400
Instalación tablero de 30 circuitos	UN	\$26,150
Instalación breker	UN	\$10,480
Instalación cajas de paso de 4*4 y ductos	UN	\$3,570
Instalación cajas de paso de 4*2 y ductos	UN	\$1,190
Instalación punto eléctrico	UN	\$10,480
Instalación cajas y ductos	UN	\$3,570
Alambrado punto eléctrico	UN	\$3,350
Instalación aparatos eléctricos, tomas aplique plafón	UN	\$3,570
Alambrado punto eléctrico incluye planta fluorescente 2*48	UN	\$12,400
Alambrado punto eléctrico incluye planta fluorescente 2*96	UN	\$14,300
Instalaciones trip telef. De 0,40*0,40 y 0,60*0,60	UN	\$14,300

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

Instalación acometida trifásica con ductos	ML	\$1,200
Instalación acometida trifásica sin ductos	ML	\$710
Instalación acometida trifásica o momo fásica provis	ML	\$470

**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA**

Colocación puertas de 2,20*1,00 incluye revoque metálica	UN	\$14,370
Colocación puertas de 2,20*2,80 incluye revoque metálica	UN	\$17,830
Colocación de ventanas incluye revoque	M2	\$4,750
Enduelado cielo raso con machimbre y decorado	M2	\$11,300
Enduelado y listoneada de piso	M2	\$4,750
Enduelado cielo raso y piso sin decorado	M2	\$5,950
Enduelado de duela sin envarengado	M2	\$2,900
Colocación barrederas de madera incluye pintura	ML	\$1,080
Colocación puerta de madera 2,20*1,00 a 2,20*1,30	UN	\$9,510

**CUBIERTA**

Cubierta con estructura de madera y teja de barro	M2	\$10,700
Cubierta con eternit y correas metálicas	M2	\$6,380
Cubierta con estructura de madera y eternit	M2	\$9,500
Cubierta con correas de madera	M2	\$7,130

**ACABADOS Y PINTURA**

Aplicación de perlita en cielo raso y paredes	M2	\$1,080
Estuco común	M2	\$1,080
Estuco especial cementado y yeso	M2	\$1,300
Masillado con yeso y colbon	M2	\$1,080
Pintura de duela sellado y acabado	M2	\$1,620
Pintura cortinas enrollables por ambos lados	M2	\$2,160
Pintura de paredes	M2	\$1,080
Pintura en cielo raso	M2	\$1,080
Pintura de correas metálicas secc. 0,45*0,45 hasta 1,5 H.	ML	\$1,080
Pintura de eternit	M2	\$1,080
Pintura de ventanas	M2	\$1,080
Pintura de ventanas con antepecho	M2	\$2,050
Pintura de puertas 2,20*1,10 por ambos lados	UN	\$7,900
Pintura de puertas 1,20*2,50 por ambos lados	UN	\$9,200
Pintura de puertas 2,40*2,60 por ambos lados	UN	\$17,720
Pintura de barrederas	ML	\$360

**OBRA VARIAS**

Demolición plataforma de madera y duela	M2	\$1,730
Demolición de muros espesor 0,15 mts.	M2	\$1,730
Demolición de muros espesor 0,30 mts.	M2	\$2,920
Desalojo de escombros internos	M3	\$830
Retiro de azulejo	M2	\$1,730
Retiro de baldosa sobre piso	M2	\$1,200
Retiro de cubierta con eternit	M2	\$1,750

**PRESUPUESTO FONDO DE SALUD  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

Retiro de cubierta de barro incluye estructura de madera	M2	\$4,100
Retiro de durita	M2	\$590
Retiro de lavamanos	UN	\$3,570
Retiro de lavaplatos	UN	\$3,570
Retiro de orinales	UN	\$3,570
Retiro de puertas de 2,20*1,10	UN	\$3,570
Retiro de sanitarios	UN	\$3,570
Retiro de ventanas 2,00*1,80	UN	\$3,570
Instalación de canales metálicos o eternit	ML	\$1,730
Trasiego de material	JR	\$10,310
Limpieza aplicación y remate dilatación	ML	\$1,000

## ANEXO J. Precios Unitarios.

FONDO DE SALUD - UNIVERSIDAD DE NARIÑO

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO	
SUBCAPITULO:	1. PRELIMINARES	
ACTIVIDAD:	1.1 CAMPAMENTO	M2

### I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Instalaciones hidráulicas	un	0,0	1,0	5,0	0
Instalaciones eléctricas	un	0,0	1,0	5,0	0
Cubierta en lámina	glo	0,0	1,0	5,0	0
Arreglo de pisos	glo	0,0	1,0		0
Muros en ladrillo	glo	0,0	1,0	5,0	0
Carpintería en madera	glo	0,0	1,0		0
Varios	glo	7.100,00	1,0		7100
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>7100</b>

### II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor				
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>				

### III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				

TOTAL COSTO DIRECTO

7100

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**7100**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO	
SUBCAPITULO:	1. PRELIMINARES	
ACTIVIDAD:	1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2

### I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Estacas	un	200,00	1,0		200
Clavos	lb.	750,00	0,02	5,0	15,75
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>215,75</b>

### II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor				
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>				

### III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				

TOTAL COSTO DIRECTO

215,75

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

**215,8**



OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>2. EXCAVACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>2.11 TAPA DE ZANJAS Y COMPACTACIÓN</b> <span style="float: right;"><b>M3</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL MATERIALES					<b>0</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Rana	día	35.000,00	0,1	3500
SUBTOTAL EQUIPO				<b>4500</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **4500**PRECIO UNITARIO TOTAL **4500**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>2. EXCAVACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>2.12 DESALOJO DE SOBANTES</b> <span style="float: right;"><b>M3</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL MATERIALES					<b>0</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor				
SUBTOTAL EQUIPO				

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **0**PRECIO UNITARIO TOTAL **0**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.1 CONCRETO 1:3:4 PARA SOLADO DE LIMPIE</b> <b>M2</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 1:3:4	m3	220.300,01	0,1	8,0	23792,40
SUBTOTAL MATERIALES					<b>23792,40</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **24792,40**PRECIO UNITARIO TOTAL **24792,4**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.2 FUNDICIÓN DE ZAPATAS 0,5*0,5</b> <b>UN</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,08	8,0	20413,65
Acero de refuerzo 3/8"	Kg.	1.056,00	2,24	5,0	2483,71
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,4
SUBTOTAL MATERIALES					<b>23180,76</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **26130,76**PRECIO UNITARIO TOTAL **26130,8**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.3 FUNDICIÓN DE ZAPATAS 0,5*0,65</b> <span style="float: right;"><b>UN</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,10	8,0	25517,06
Acero de refuerzo 3/8"	Kg.	1.056,00	2,58	5,0	2860,70
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,4
SUBTOTAL MATERIALES					<b>28661,16</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
SUBTOTAL TRANSPORTE					

TOTAL COSTO DIRECTO **31611,16**PRECIO UNITARIO TOTAL **31611,2**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.4 FUNDICIÓN DE ZAPATAS 0,8*0,8 PERALTE (</b> <span style="float: right;"><b>UN</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,23	8,0	58689,24
Acero de refuerzo 1/2"	Kg.	1.048,94	6,36	5,0	7004,82
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,4
SUBTOTAL MATERIALES					<b>65977,46</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
SUBTOTAL TRANSPORTE					

TOTAL COSTO DIRECTO **68927,46**PRECIO UNITARIO TOTAL **68927,5**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.5 FUNDICIÓN DE ZAPATAS 0,9*0,9 PERALTE ( UN</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,28	8,0	71447,77
Acero de refuerzo 1/2"	Kg.	1.048,94	7,16	5,0	7885,93
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,4
SUBTOTAL MATERIALES					<b>79617,10</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **82567,10**PRECIO UNITARIO TOTAL **82567,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.6 FUNDICIÓN DE ZAPATAS 1,0*1,0 PERALTE ( UN</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,34	8,0	86758,00
Acero de refuerzo 1/2"	Kg.	1.048,94	7,95	5,0	8756,03
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,4
SUBTOTAL MATERIALES					<b>95797,43</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **98747,43**PRECIO UNITARIO TOTAL **98747,4**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.7 FUNDICIÓN DE ZAPATAS 1,1*1,1 PERALTE ( UN</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,40	8,0	102068,24
Acero de refuerzo 1/2"	Kg.	1.048,94	10,93	5,0	12038,16
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,4
SUBTOTAL MATERIALES					<b>114389,80</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **117339,80**PRECIO UNITARIO TOTAL **117339,8**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.8 FUNDICIÓN DE ZAPATAS 1,2*1,2 PERALTE ( UN</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,47	8,0	119930,18
Acero de refuerzo 1/2"	Kg.	1.048,94	11,93	5,0	13139,55
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,4
SUBTOTAL MATERIALES					<b>133353,13</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **136303,13**PRECIO UNITARIO TOTAL **136303,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.9 FUNDICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN DE 0,3 ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,12	8,0	30620,47
Acero de refuerzo 5/8"	Kg.	1.068,13	7,48	5,0	8389,09
Acero de refuerzo 3/8"	Kg.	1.056,00	5,47	5,0	6065,14
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2	5,0	297,57
Formaleta	ml	6967,49	1,0	1,0	7037,17
SUBTOTAL MATERIALES					<b>52409,43</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **55359,43**PRECIO UNITARIO TOTAL **55359,4**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.10 FUNDICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN DE 0 ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,12	8,0	30620,47
Acero de refuerzo 5/8"	Kg.	1.068,13	7,51	5,0	8422,73
Acero de refuerzo 3/8"	Kg.	1.056,00	5,63	5,0	6242,54
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2	5,0	297,57
Formaleta	ml	6967,49	1,0	1,0	7037,17
SUBTOTAL MATERIALES					<b>52620,49</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **55570,49**PRECIO UNITARIO TOTAL **55570,5**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.11 FUNDICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN DE 0. ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,90	8,0	229653,54
Acero de refuerzo 5/8"	Kg.	1.068,13	8,11	5,0	9095,66
Acero de refuerzo 3/8"	Kg.	1.056,00	6,09	5,0	6752,59
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2	5,0	297,57
Formaleta	ml	6967,49	1,0	1,0	7037,17
SUBTOTAL MATERIALES					<b>252836,52</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **255786,52**PRECIO UNITARIO TOTAL **255786,5**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.12 FUNDICIÓN VIGUETAS DE CIMENTACIÓN I ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,06	8,0	15310,24
Acero de refuerzo 5/8"	Kg.	1.068,13	7,50	5,0	8411,52
Acero de refuerzo 3/8"	Kg.	1.056,00	3,02	5,0	3348,58
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2	5,0	297,57
Formaleta	ml	6967,49	1,0	1,0	7037,17
SUBTOTAL MATERIALES					<b>34405,07</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,2	1200
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2950</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **37355,07**PRECIO UNITARIO TOTAL **37355,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.13 SOBRECIMIENTO EN LADRILLO TOLETE</b> <b>M2</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Ladrillo común	un	90,00	48,0	3,0	4449,6
Mortero 1:4	m3	206.662,16	0,04	3,0	8514,48
SUBTOTAL MATERIALES					<b>12964,08</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **13164,08**PRECIO UNITARIO TOTAL **13164,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>3. CIMENTACIONES</b>
ACTIVIDAD:	<b>3.14 REPELLO SOBRECIMIENTO</b> <b>M2</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Mortero 1:3	m3	282.967,01	0,025	10,0	7781,59
SUBTOTAL MATERIALES					<b>7781,59</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor				
SUBTOTAL EQUIPO				

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **7781,59**PRECIO UNITARIO TOTAL **7781,6**



OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.1 VIGAS PRINCIPALES DE 0,3*0,4 EJES 1,2,3,4</b> <b>ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,12	8,0	30620,47
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	8,25	5,0	9252,67
Hierro 3/8"	Kg.	1056,00	5,2	5,0	5721,41
Alambre de amarre	Kg.	1417,00	0,2		283,40
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>63497,00</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **66247,00**PRECIO UNITARIO TOTAL **66247,0**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.2 VIGAS PRINCIPALES DE 0,3*0,4 EJE 5</b> <b>ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,12	8,0	30620,47
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	7,09	5,0	7951,69
Hierro 3/8"	Kg.	1056,00	5,29	5,0	5865,55
Alambre de amarre	Kg.	1417,00	0,20		283,40
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>62340,16</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **65090,16**PRECIO UNITARIO TOTAL **65090,2**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.3 VIGAS PRINCIPALES DE 0,3*0,35 DIAGONAL</b> <b>ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,11	8,0	28068,77
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	8,80	5,0	9869,51
Hierro 3/8"	Kg.	1056,00	4,8	5,0	5344,42
Alambre de amarre	Kg.	1417,00	0,2		283,40
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>61185,15</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **63935,15**PRECIO UNITARIO TOTAL **63935,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.4 VIGAS PRINCIPALES DE 0,3*0,3 EJES A,B,C</b> <b>ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,09	8,0	22965,35
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	7,85	5,0	8804,06
Hierro 3/8"	Kg.	1056,00	5,8	5,0	6397,78
Alambre de amarre	Kg.	1417,00	0,2		283,40
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>56069,64</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **58819,64**PRECIO UNITARIO TOTAL **58819,6**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ACTIVIDAD:	4.5 VIGAS PRINCIPALES DE 0,25*0,25 EJE A' y I ML

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,06	8,0	15310,24
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	7,55	5,0	8467,59
Hierro 3/8"	Kg.	1056,00	4,1	5,0	4590,43
Alambre de amarre	Kg.	1417,00	0,2		283,40
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>46270,72</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **49020,72**PRECIO UNITARIO TOTAL **49020,7**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ACTIVIDAD:	4.6 VIGAS PRINCIPALES DE 0,25*0,25 EJE C' ML

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,06	8,0	15310,24
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	7,47	5,0	8377,87
Hierro 3/8"	Kg.	1056,00	5,8	5,0	6408,86
Alambre de amarre	Kg.	1417,00	0,2		283,40
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>47999,42</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **50749,42**PRECIO UNITARIO TOTAL **50749,4**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ACTIVIDAD:	4.7 VIGAS DE BORDE DE 0,25*0,25 EJE E' <span style="float: right;">ML</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,06	8,0	15310,24
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	7,45	5,0	8355,44
Hierro 3/8"	Kg.	1056,00	5,3	5,0	5854,46
Alambre de amarre	Kg.	1417,00	0,2		283,40
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>47422,59</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **50172,59**PRECIO UNITARIO TOTAL **50172,6**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ACTIVIDAD:	4.8 VIGAS DE BORDE CIRCULAR DE 0,15*0,25 <span style="float: right;">ML</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,04	8,0	10206,82
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	3,36	5,0	3768,36
Hierro 3/8"	Kg.	1056,00	2,5	5,0	2794,18
Alambre de amarre	Kg.	1417,00	0,2		283,40
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>34671,81</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **37421,81**PRECIO UNITARIO TOTAL **37421,8**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.9 VIGAS DE BORDE DE 0,15*0,20</b> <span style="float: right;"><b>ML</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,03	8,0	7655,12
Hierro 1/2"	Kg.	1.055,31	2,98	5,0	3302,07
Hierro 3/8"	Kg.	1056,00	1,78	5,0	1973,66
Alambre de amarre	Kg.	550,00	0,2		110,00
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>30659,90</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **33409,90**PRECIO UNITARIO TOTAL **33409,9**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.10 VIGAS DE BORDE DE 0,12*0,15</b> <span style="float: right;"><b>ML</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,02	8,0	5103,41
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	2,24	5,0	2512,24
Hierro 3/8"	Kg.	1056,00	1,5	5,0	1674,29
Alambre de amarre	Kg.	1417,00	0,2		283,40
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>27192,39</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **29942,39**PRECIO UNITARIO TOTAL **29942,4**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.11 VIGAS DINTEL 0,15*0,20</b> <span style="float: right;"><b>ML</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,02	8,0	5103,41
Hierro 3/8"	Kg.	1.056,00	2,24	5,0	2483,71
Hierro 1/4"	Kg.	1056	0,8	5,0	909,22
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2	5,0	297,57
Formaleta	ml	17105,876	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>26413,0</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000,0
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750,0
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750,0</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **29163,0**PRECIO UNITARIO TOTAL **29163,0**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.12 VIGA CANAL</b> <span style="float: right;"><b>ML</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,09	2,0	21689,50
Hierro 3/8"	Kg.	1.068,13	1,12	5,0	1256,12
Hierro 3/8" , flejes	Kg.	1056,00	2,7	5,0	2982,67
Alambre de amarre	Kg.	1417,00	0,2		283,40
Formaleta	ml	14679,12	1,0	3,0	15119,49
SUBTOTAL MATERIALES					<b>41331,18</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,1	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **44081,18**PRECIO UNITARIO TOTAL **44081,2**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ACTIVIDAD:	4.13 VIGA DE TÍMPANO 0,12*0,20 <span style="float: right;">ML</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,02	8,0	5103,41
Hierro 1/2"	Kg.	1.055,31	2,98	5,0	3302,07
Hierro 3/8"	Kg.	1056,0	1,75	5,0	1940,40
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2	5,0	297,57
Formaleta	ml	17105,88	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>28262,5</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000,0
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750,0
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750,0</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **31012,5**PRECIO UNITARIO TOTAL **31012,5**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ACTIVIDAD:	4.14 ALFAJÍAS 0,20*0,10 <span style="float: right;">ML</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,02	8,0	5103,41
Hierro 3/8"	Kg.	1.056,00	1,12	5,0	1241,86
Hierro 1/4"	Kg.	1056	0,54	5,0	598,75
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2	5,0	297,57
Formaleta	ml	17105,876	1,0	3,0	17619,05
SUBTOTAL MATERIALES					<b>24860,6</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000,0
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750,0
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750,0</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **27610,6**PRECIO UNITARIO TOTAL **27610,6**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.15 COLUMNAS DE 0,35*0,35</b> <span style="float: right;"><b>ML</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,12	8,0	30620,47
Hierro 5/8"	Kg.	1.068,13	7,36	5,0	8254,503196
Hierro 1/2"	Kg.	1.048,94	4,7	5,0	5187,53277
Hierro 3/8"	Kg.	1056	14,2	5,0	15778,224
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,4
Formaleta	ml	24785,48	1,0	3,0	25529,04
SUBTOTAL MATERIALES					<b>85653,18</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **88403,18**PRECIO UNITARIO TOTAL **88403,2**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.16 COLUMNETAS 0,25*0,15</b> <span style="float: right;"><b>ML</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,04	8,0	10206,82
Hierro 3/8"	Kg.	1.056,00	3,98	5,0	4413,02
Hierro 1/2"	Kg.	1048,36	2,52	5,0	2773,95
Alambre de amarre	Kg.	1.417,00	0,2		283,40
formaleta	m2	24785,48	1,0	3,0	25529,04
SUBTOTAL MATERIALES					<b>43206,24</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **45956,24**PRECIO UNITARIO TOTAL **45956,2**



OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.17 LOSA MACIZA E=0,15</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,15	2,0	36149,17
Hierro 3/8"	Kg.	1.056,00	9,17	5,0	10167,70
Malla electrosoldada	m2	6.454,00	1,0	2,0	6583,08
Formaleta	m2	14679,12	1,0	3,0	15119,49
SUBTOTAL MATERIALES					<b>68019,43</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **70769,43**PRECIO UNITARIO TOTAL **70769,4**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.18 LOSA MACIZA E=0,10</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,10	2,0	24099,45
Hierro 3/8"	Kg.	1.056,00	6,89	5,0	7639,632
Malla electrosoldada	m2	6.454,00	1,0	2,0	6583,08
Formaleta	m2	14679,12	1,0	3,0	15119,49
SUBTOTAL MATERIALES					<b>53441,65</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **56191,65**PRECIO UNITARIO TOTAL **56191,6**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>
ACTIVIDAD:	<b>4.19 LOSA PARA MESONES Y BANCAS</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,1	3,0	24335,71
Acero de Refuerzo 1/2"	Kg.	1.048,94	13,12	3,0	14174,96
Formaleta	m2	14679,116	1,0	3,0	15119,49
SUBTOTAL MATERIALES					<b>53630,16</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
SUBTOTAL TRANSPORTE					

TOTAL COSTO DIRECTO **54630,16**PRECIO UNITARIO TOTAL **54630,2**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>5. MAMPOSTERÍA</b>
ACTIVIDAD:	<b>5.1 MUROS EN BLOQUE No 5 e=12 CM</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Bloque No 5	un	510,00	12,0	5,0	6426
Mortero 1:4	m3	206.662,16	0,017	3,0	3618,65
SUBTOTAL MATERIALES					<b>10044,65</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
SUBTOTAL TRANSPORTE					

TOTAL COSTO DIRECTO **10244,65**PRECIO UNITARIO TOTAL **10244,7**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>5. MAMPOSTERÍA</b>
ACTIVIDAD:	<b>5.2 MUROS TÍMPANOS</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Bloque No 5	un	510,00	12,0	5,0	6426
Mortero 1:4	m3	206.662,16	0,017	3,0	3618,65
SUBTOTAL MATERIALES					<b>10044,65</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **10244,65**PRECIO UNITARIO TOTAL **10244,7**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>5. MAMPOSTERÍA</b>
ACTIVIDAD:	<b>5.3 MAMPOSTERÍA MESONES Y BANCAS</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Bloque No 5	un	510,00	12,0	5,0	6426
Mortero 1:4	m3	206.662,16	0,017	3,0	3618,65
SUBTOTAL MATERIALES					<b>10044,65</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **10244,65**PRECIO UNITARIO TOTAL **10244,7**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>5. MAMPOSTERÍA</b>
ACTIVIDAD:	<b>5.4 FUNDICIÓN DE DADOS</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 1:2:3	m3	236.269,07	0,01	3,0	2433,57
Hierro 1/4"	Kg.	1.056,00	0,24	3,0	261,04
SUBTOTAL MATERIALES					<b>2694,61</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo			0
SUBTOTAL EQUIPO				<b>0</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **2694,61**PRECIO UNITARIO TOTAL **2694,6**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>5. MAMPOSTERÍA</b>
ACTIVIDAD:	<b>5.5 MUROS CUARTO DE COMPRESOR</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Bloque No 5	un	510,00	12,0	5,0	6426
Mortero 1:4	m3	206.662,16	0,06	3,0	12771,72
Panal de huevos	un	100	22,2	3,0	2286,6
SUBTOTAL MATERIALES					<b>21484,32</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **21684,32**PRECIO UNITARIO TOTAL **21684,3**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>5. MAMPOSTERÍA</b>
ACTIVIDAD:	<b>5.6 PARAPETOS</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Bloque No 5	un	510,00	12,0	5,0	6426
Mortero 1:4	m3	206.662,16	0,02	3,0	3618,65
SUBTOTAL MATERIALES					<b>10044,65</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **10244,65**PRECIO UNITARIO TOTAL **10244,7**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>5. MAMPOSTERÍA</b>
ACTIVIDAD:	<b>5.7 JUNTAS DE DILATACIÓN DE MUROS</b> <span style="float: right;"><b>ML</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Sikaflex	un	17.780,00	0,21	8,0	4032,504
SUBTOTAL MATERIALES					<b>4032,50</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,3	300
SUBTOTAL EQUIPO				<b>300</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **4332,50**PRECIO UNITARIO TOTAL **4332,5**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>6. ENCHAPES</b>
ACTIVIDAD:	<b>6.1 ENCHAPE MURO BAÑOS</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Cerámica 0,20*0,20	M2	13.300,00	1,00	5,0	13965
Cemento blanco	Kg.	712,50	1,00	5,0	748,13
Europega	Kg.	530,00	6,0	5,0	3339
SUBTOTAL MATERIALES					<b>18052,13</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,3	300
SUBTOTAL EQUIPO				<b>300</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **18352,13**PRECIO UNITARIO TOTAL **18352,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>6. ENCHAPES</b>
ACTIVIDAD:	<b>6.2 ENCHAPE MESONES, BOCEL PIRAGUA</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Cerámica 0,20*0,20	M2	13.300,00	1,00	5,0	13965
Cemento blanco	Kg.	712,50	1,00	5,0	748,13
Europega	Kg.	530,00	6,0	5,0	3339
Bocel piragua	ml	1.800,00	1,00	3,0	1854
SUBTOTAL MATERIALES					<b>19906,13</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,3	300
SUBTOTAL EQUIPO				<b>300</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **20206,13**PRECIO UNITARIO TOTAL **20206,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO	
SUBCAPITULO:	<b>6. ENCHAPES</b>	
ACTIVIDAD:	<b>6.3 CENEFA</b>	<b>ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Cenefa	un	3.664,00	5,00	2,0	18686,4
Cemento blanco	Kg.	712,50	0,10	5,0	74,81
Europega	Kg.	530,00	0,6	5,0	333,9
SUBTOTAL MATERIALES					<b>19095,11</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,3	300
SUBTOTAL EQUIPO				<b>300</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **19395,11**PRECIO UNITARIO TOTAL **19395,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO	
SUBCAPITULO:	<b>7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO</b>	
ACTIVIDAD:	<b>7.1 REPELLO NORMAL DE MUROS</b>	<b>M2</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Cal viva	m3	350,00	0,05	2,0	17,85
Mortero 1:4	m3	206.662,16	0,02	3,0	4257,24
SUBTOTAL MATERIALES					<b>4275,09</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00		0
SUBTOTAL EQUIPO				<b>0</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **4275,09**PRECIO UNITARIO TOTAL **4275,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO
ACTIVIDAD:	7.2 ESTUCO DE MUROS <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Yeso	Kg.	825,00	3,40	3,0	2889,15
Caolín	Kg.	200,00	2,27	3,0	467,62
Cemento Gris	Kg.	457,50	2,27	3,0	1069,68
SUBTOTAL MATERIALES					<b>4426,45</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **4626,45**PRECIO UNITARIO TOTAL **4626,5**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO
ACTIVIDAD:	7.3 REPELLO DE LOSA <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Mortero 1:3	m3	282.967,01	0,025	3,0	7286,40
SUBTOTAL MATERIALES					<b>7286,40</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00		0
SUBTOTAL EQUIPO				<b>0</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **7286,40**PRECIO UNITARIO TOTAL **7286,4**



OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO
ACTIVIDAD:	7.4 ESTUCO DE LOSA <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Yeso	Kg.	825,00	3,40	3,0	2889,15
Caolín	Kg.	200,00	2,27	3,0	467,62
Cemento Gris	Kg.	457,50	2,27	3,0	1069,68
SUBTOTAL MATERIALES					<b>4426,45</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **4626,45**PRECIO UNITARIO TOTAL **4626,5**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO
ACTIVIDAD:	7.5 GRANITO PULIDO EN MEDIA CAÑA, CONSU <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Cemento Blanco	Kg.	712,50	5,00	5,0	3740,63
Marmolina	Kg.	140,00	15,00	5,0	2205
SUBTOTAL MATERIALES					<b>5945,63</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **6145,63**PRECIO UNITARIO TOTAL **6145,6**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO
ACTIVIDAD:	7.6 REPELLO FINO FACHADA <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Mortero 1:2	m3	357.947,40	0,01	3,0	3686,86
SUBTOTAL MATERIALES					<b>3686,86</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **3886,86**PRECIO UNITARIO TOTAL **3886,9**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO
ACTIVIDAD:	7.7 REPELLO FINO BANCAS <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Mortero 1:2	m3	357.947,40	0,01	3,0	3686,86
SUBTOTAL MATERIALES					<b>3686,86</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **3886,86**PRECIO UNITARIO TOTAL **3886,9**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO
ACTIVIDAD:	7.8 REPELLO DE ANDEN <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Mortero 1:3	m3	282.967,01	0,10	1,0	28579,67
SUBTOTAL MATERIALES					<b>28579,67</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,1	100
SUBTOTAL EQUIPO				<b>100</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
SUBTOTAL TRANSPORTE					

TOTAL COSTO DIRECTO **28679,67**PRECIO UNITARIO TOTAL **28679,67**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	7. REPELLO, ESTUCO Y CIELO RASO
ACTIVIDAD:	7.9 CIELO RASO EN PANEL YESO <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Cielo raso en panel yeso	M2	34.000,00	1,00	2,0	34680
SUBTOTAL MATERIALES					<b>34680</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00		0
SUBTOTAL EQUIPO				<b>0</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
SUBTOTAL TRANSPORTE					

TOTAL COSTO DIRECTO **34680**PRECIO UNITARIO TOTAL **34680**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	8. PISOS
ACTIVIDAD:	8.1 MEJORAMIENTO DE PISO Y RETAQUE M2

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Recebo	m3	13.000,00	0,10	5,0	1365
SUBTOTAL MATERIALES					<b>1365</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **2365**PRECIO UNITARIO TOTAL **2365**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	8. PISOS
ACTIVIDAD:	8.2 CONCRETO BASE DE PISO e=10 cm. M2

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	236.269,07	0,10	8,0	25517,06
Malla electro soldada 7,5 mm	m2	6.454,00	1,00	5,0	6776,7
SUBTOTAL MATERIALES					<b>32293,76</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **33293,76**PRECIO UNITARIO TOTAL **33293,8**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	8. PISOS
ACTIVIDAD:	8.3 MORTERO DE NIVELACIÓN e=5 cm. <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Mortero 1:3	M3	282.967,01	0,03	1,0	8573,90
SUBTOTAL MATERIALES					<b>8573,90</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,1	100
SUBTOTAL EQUIPO				<b>100</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **8673,90**PRECIO UNITARIO TOTAL **8673,9**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	8. PISOS
ACTIVIDAD:	8.4 PISO EN CERÁMICA <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Cerámica 0,40*0,40 trafico 5	M2	19.000,00	1,00	5,0	19950
Cemento blanco	Kg.	712,50	1,00	5,0	748,13
Europega	Kg.	530,00	6,0	5,0	3339
SUBTOTAL MATERIALES					<b>24037,13</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,3	300
SUBTOTAL EQUIPO				<b>300</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **24337,13**PRECIO UNITARIO TOTAL **24337,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	8. PISOS
ACTIVIDAD:	8.5 PISOS DE BAÑO EN CERÁMICA <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Cerámica 0,20*0,20	M2	13.300,00	1,00	5,0	13965
Cemento blanco	Kg.	712,50	1,00	5,0	748,13
Europega	Kg.	530,00	6,0	5,0	3339
SUBTOTAL MATERIALES					<b>18052,13</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,3	300
SUBTOTAL EQUIPO				<b>300</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **18352,13**PRECIO UNITARIO TOTAL **18352,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	8. PISOS
ACTIVIDAD:	8.6 BARREDERAS <span style="float: right;">ML</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Cerámica 0,40*0,40 tráfico 5	M2	19.000,00	0,10	3,0	1859,15
Cemento blanco	Kg.	712,50	0,10	3,0	73,39
Europega	Kg.	530,00	0,6	3,0	327,54
SUBTOTAL MATERIALES					<b>2260,08</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,3	300
SUBTOTAL EQUIPO				<b>300</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **2560,08**PRECIO UNITARIO TOTAL **2560,1**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>8. PISOS</b>
ACTIVIDAD:	<b>8.7 ANDEN CON CAÑUELA</b> <span style="float: right;"><b>ML</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Concreto 2000 psi	m3	219.759,26	0,15	8,0	35601,00
Formaleta	ml	5.435,60	1,00	8,0	5870,45
Junta de dilatación	un		1,0	5,0	0,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>41471,45</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
Vibrador	día	35.000,00	0,05	1750
SUBTOTAL EQUIPO				<b>2750</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **44221,45**PRECIO UNITARIO TOTAL **44221,4**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>9. PINTURAS</b>
ACTIVIDAD:	<b>9.1 PINTURA PARA MUROS</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Viniltex	glo	26.100,00	0,04	5,0	1096,2
lija	pg	1.200,00	0,05	0,0	60
SUBTOTAL MATERIALES					<b>1156,2</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **1356,2**PRECIO UNITARIO TOTAL **1356,2**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>9. PINTURAS</b>
ACTIVIDAD:	<b>9.2 PINTURA PARA LOSA</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Vinitex	glo	26.100,00	0,04	5,0	1096,2
lija	pg	1.200,00	0,05	0,0	60
SUBTOTAL MATERIALES					<b>1156,2</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **1356,2**PRECIO UNITARIO TOTAL **1356,2**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>9. PINTURAS</b>
ACTIVIDAD:	<b>9.3 PINTURA EPÓXICA</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Sika Guard 65	Kg.	38.280,00	0,20	3,0	7885,68
SUBTOTAL MATERIALES					<b>7885,68</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **8085,68**PRECIO UNITARIO TOTAL **8085,68**



OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>9. PINTURAS</b>
ACTIVIDAD:	<b>9.4 PINTURA VENTANAS Y PUERTAS METÁLIC</b> <b>M2</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Pintura de esmalte	gl	38.700,00	0,07	3,0	2790,27
Lija fina	pg	1.200,00	0,02	0,0	24,00
Thiner	glo	7.500,00	0,03	0,0	225,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>3039,27</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **3239,27**PRECIO UNITARIO TOTAL **3239,27**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>10. ACCESORIOS</b>
ACTIVIDAD:	<b>10.1 LAVAMANOS CON PEDESTAL</b> <b>UN</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Lavamanos	un	197.000,00	1,00	0,0	197000
Grifería	un	17.200,00	1,00	0,0	17200
Acople para lavamanos	un	1.600,00	1,00	0,0	1600
SUBTOTAL MATERIALES					<b>215800</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **216000**PRECIO UNITARIO TOTAL **216000**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>10. ACCESORIOS</b>
ACTIVIDAD:	<b>10.2 LAVAMANOS SOBRE MESÓN</b> <span style="float: right;"><b>UN</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Lavamanos	un	75.000,00	1,00	0,0	75000
Grifería	un	17.200,00	1,00	0,0	17200
Acople para lavamanos	un	1.600,00	1,00	0,0	1600
SUBTOTAL MATERIALES					<b>93800</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **94000**PRECIO UNITARIO TOTAL **94000**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>10. ACCESORIOS</b>
ACTIVIDAD:	<b>10.3 SANITARIO</b> <span style="float: right;"><b>UN</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Sanitario	un	137.500,00	1,00	0,0	137500
Acople para sanitario	un	1.600,00	1,00	0,0	1600
SUBTOTAL MATERIALES					<b>139100</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **139300**PRECIO UNITARIO TOTAL **139300**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>10. ACCESORIOS</b>
ACTIVIDAD:	<b>10.4 JUEGO DE INCRUSTACIONES</b> <span style="float: right;"><b>UN</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Juego de Incrustaciones	un	23.500,00	1,00	0,0	23500
Accesorios	un	1.600,00	1,00		1600
SUBTOTAL MATERIALES					<b>25100</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **25300**PRECIO UNITARIO TOTAL **25300**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>10. ACCESORIOS</b>
ACTIVIDAD:	<b>10.5 LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE CON E</b> <span style="float: right;"><b>UN</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Lavaplatos acero inoxidable con es	un	68.000,00	1,00	0,0	68000
Acople para lavaplatos	un	4.350,00	1,00	0,0	4350
Griferia cuello de ganso	un	44.100,00	1,0		44100
SUBTOTAL MATERIALES					<b>116450</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **116650**PRECIO UNITARIO TOTAL **116650**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>10. ACCESORIOS</b>
ACTIVIDAD:	<b>10.6 LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE</b> <span style="float: right;"><b>UN</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Lavaplatos acero inoxidable	un	51.000,00	1,00	0,0	51000
Acople para lavaplatos	un	4.350,00	1,00	0,0	4350
Grifería cuello de ganso	un	44.100,00	1,0		44100
SUBTOTAL MATERIALES					<b>99450</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **99650**PRECIO UNITARIO TOTAL **99650**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA</b>
ACTIVIDAD:	<b>11.1 VENTANAS EN ALUMINIO</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Ventanearía en aluminio	M2	45.000,00	1,00	3,0	46350
SUBTOTAL MATERIALES					<b>46350</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **47350**PRECIO UNITARIO TOTAL **47350**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.2 VENTANAS METÁLICA <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Ventanearía	M2	26.000,00	1,00	3,0	26780
SUBTOTAL MATERIALES					<b>26780</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **27780**PRECIO UNITARIO TOTAL **27780**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.3 INSTALACIÓN DE VIDRIOS <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Vidrio color bronce c=5	M2	32.000,00	1,00		32000
SUBTOTAL MATERIALES					<b>32000</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **33000**PRECIO UNITARIO TOTAL **33000**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.4 ANTEPECHOS <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Antepechos	M2	28.000,00	1,00	3,0	28840
SUBTOTAL MATERIALES					<b>28840</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **29040**PRECIO UNITARIO TOTAL **29040**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.5 PUERTA EN VIDRIO DE SEGURIDAD <span style="float: right;">UN</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta en vidrio de seguridad inclu	un	1.490.000,00	1,00	0,0	1490000 0
SUBTOTAL MATERIALES					<b>1490000</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00		0
SUBTOTAL EQUIPO				<b>0</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **1490000**PRECIO UNITARIO TOTAL **1490000**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.6 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA 0,80' UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta metálica c=18	un	120.000,00	1,00	0,0	120000
Cerradura de seguridad 984 1/4PE	un	34.500,00	1,00		34500
SUBTOTAL MATERIALES					<b>154500</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **154700**PRECIO UNITARIO TOTAL **154700**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.7 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA 0,85' UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta metálica c=18	un	120.000,00	1,00	0,0	120000
Cerradura de seguridad 984 1/4PE	un	34.500,00	1,00		34500
SUBTOTAL MATERIALES					<b>154500</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **154700**PRECIO UNITARIO TOTAL **154700**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.8 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA 0,70' UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta metálica c=18	un	100.000,00	1,00	0,0	100000
Cerradura de seguridad 984 1/4PE	un	34.500,00	1,00		34500
SUBTOTAL MATERIALES					<b>134500</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **134700**PRECIO UNITARIO TOTAL **134700**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.9 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA 0,65' UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta metálica c=18	un	87.000,00	1,00	0,0	87000
Cerradura de seguridad 984 1/4PE	un	34.500,00	1,00		34500
SUBTOTAL MATERIALES					<b>121500</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **121700**PRECIO UNITARIO TOTAL **121700**



OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.10 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA 0,5: UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta metálica c=18	un	80.000,00	1,00	0,0	80000
SUBTOTAL MATERIALES					<b>80000</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO

**80200**

PRECIO UNITARIO TOTAL

**80200**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.11 PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA DE UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta metálica de 2 hojas c=18	un	195.000,00	1,00	0,0	195000
Cerradura de seguridad 984 1/4PE	un	34.500,00	1,00		34500
SUBTOTAL MATERIALES					<b>229500</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO

**229700**

PRECIO UNITARIO TOTAL

**229700**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.12 PUERTA CORREDIZA METÁLICA 2.6*2.7 UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta corrediza metálica c=18	un	345.000,00	1,00	0,0	345000
Cerradura de seguridad 984 1/4PE	un	34.500,00	1,00		34500
SUBTOTAL MATERIALES					<b>379500</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **379700**PRECIO UNITARIO TOTAL **379700**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.13 PUERTA CORREDIZA METÁLICA 2.0*2.7 UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta corrediza metálica c=18	un	264.000,00	1,00	0,0	264000
Cerradura de seguridad 984 1/4PE	un	34.500,00	1,00		34500
SUBTOTAL MATERIALES					<b>298500</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **298700**PRECIO UNITARIO TOTAL **298700**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.14 PUERTA CORREDIZA METÁLICA 1.25*2. UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta corrediza metálica c=18	un	165.000,00	1,00	0,0	165000
Cerradura de seguridad 984 1/4PE	un	34.500,00	1,00		34500
SUBTOTAL MATERIALES					<b>199500</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **199700**PRECIO UNITARIO TOTAL **199700**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.15 DIVISIÓN METÁLICA PARA BAÑO c =20 M2

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
División metálica entamborada bar	un	65.000,00	1,00	0,0	65000
SUBTOTAL MATERIALES					<b>65000</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **65200**PRECIO UNITARIO TOTAL **65200**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.16 PUERTA EN MADERA TIPO PISANON 0.85 UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta en madera entamborada tipo	un	150.000,00	1,00	0,0	150000
Chapa	un	21.800,00	1,00		21800
SUBTOTAL MATERIALES					<b>171800</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **172000**PRECIO UNITARIO TOTAL **172000**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.17 PUERTA EN MADERA TIPO PISANON 0.80 UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta en madera entamborada tipo	un	150.000,00	1,00	0,0	150000
Chapa	un	21.800,00	1,00		21800
SUBTOTAL MATERIALES					<b>171800</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **172000**PRECIO UNITARIO TOTAL **172000**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.18 PUERTA EN MADERA TIPO PISANON 1.0* UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta en madera entamborada tipo	un	150.000,00	1,00	0,0	150000
Chapa	un	21.800,00	1,00		21800
SUBTOTAL MATERIALES					<b>171800</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **172000**PRECIO UNITARIO TOTAL **172000**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.19 PUERTA EN MADERA TIPO PISANON 0.65 UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Puerta en madera entamborada tipo	un	130.000,00	1,00	0,0	130000
Chapa	un	21.800,00	1,00		21800
SUBTOTAL MATERIALES					<b>151800</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **152000**PRECIO UNITARIO TOTAL **152000**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	11. CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
ACTIVIDAD:	11.20 ACABADO EN MADERA UN

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Acabado en madera de pino	un	700.000,00	1,00	0,0	700000
SUBTOTAL MATERIALES					<b>700000</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **700200**PRECIO UNITARIO TOTAL **700200**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	12. IMPERMEABILIZACIÓN
ACTIVIDAD:	12.1 IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIEN <sup>T</sup> M2

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Sika 1	Kg.	3.417,00	0,80	0,0	2733,6
SUBTOTAL MATERIALES					<b>2733,6</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,1	100
SUBTOTAL EQUIPO				<b>100</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **2833,6**PRECIO UNITARIO TOTAL **2833,6**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>12. IMPERMEABILIZACIÓN</b>
ACTIVIDAD:	<b>12.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Sika 1	Kg.	3.417,00	0,80	0,0	2733,6
SUBTOTAL MATERIALES					<b>2733,6</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,1	100
SUBTOTAL EQUIPO				<b>100</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **2833,6**PRECIO UNITARIO TOTAL **2833,6**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>13. CUBIERTA</b>
ACTIVIDAD:	<b>13.1 CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO ONDU</b> <span style="float: right;"><b>M2</b></span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Teja eternit No 6	un	30.669,00	0,59	5,0	18999,4455
Amarras	un	50,00	4,0	7,0	214
Ganchos	un	204,00	4,0	7,0	873,12
Sikaflex amarras	un	15.196,00		8,0	0
SUBTOTAL MATERIALES					<b>20086,5655</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **21086,5655**PRECIO UNITARIO TOTAL **21086,5655**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	13. CUBIERTA
ACTIVIDAD:	13.2 CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO ONDU M2

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Teja eternit No 4	un	20.323,00	0,93	5,0	19845,4095
Amarras	un	50,00	6,0	7,0	321
Ganchos	un	204,00	6,0	7,0	1309,68
SUBTOTAL MATERIALES					<b>21476,0895</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **22476,0895**PRECIO UNITARIO TOTAL **22476,0895**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	13. CUBIERTA
ACTIVIDAD:	13.3 CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO ONDU M2

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Teja eternit No 4	un	20.323,00	0,46	5,0	9816,009
Teja eternit No 5	un	25.554,00	0,36	5,0	9659,412
Amarras	un	50,00	6,0	7,0	321
Ganchos	un	204,00	6,0	7,0	1309,68
SUBTOTAL MATERIALES					<b>21106,101</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **22106,101**PRECIO UNITARIO TOTAL **22106,101**



OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	13. CUBIERTA
ACTIVIDAD:	13.4 CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO ONDU M2

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Teja eternit No 5	un	25.554,00	0,7	5,0	19318,824
Amarras	un	50,00	4,0	7,0	214
Ganchos	un	204,00	4,0	7,0	873,12
SUBTOTAL MATERIALES					<b>20405,944</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **21405,944**PRECIO UNITARIO TOTAL **21405,944**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	13. CUBIERTA
ACTIVIDAD:	13.5 CUBIERTA EN ACRÍLICO TIPO CANALETA M2

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Acrílico tipo canaleta color humo p	m2	68.000,00	1,0	5,0	71400
Accesorios	glo	300,00	5,0	7,0	1605
SUBTOTAL MATERIALES					<b>73005</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **74005**PRECIO UNITARIO TOTAL **74005**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	13. CUBIERTA
ACTIVIDAD:	13.6 CORREA METÁLICA TIPO 1 <span style="float: right;">M2</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Correas metálicas tipo 1	ml	31.000,00	1,0	5,0	32550
SUBTOTAL MATERIALES					<b>32550</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO

**33550**

PRECIO UNITARIO TOTAL

**33550**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	13. CUBIERTA
ACTIVIDAD:	13.7 CORREA METÁLICA TIPO 2 <span style="float: right;">ML</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Correas metálicas tipo 2	ml	20.000,00	1,0	5,0	21000
SUBTOTAL MATERIALES					<b>21000</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO

**22000**

PRECIO UNITARIO TOTAL

**22000**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	13. CUBIERTA
ACTIVIDAD:	13.8 CABALLETE ARTICULADO <span style="float: right;">ML</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Caballete articulado	un	33.888,00	1,0	5,0	35582,4
Accesorios	glo	300,00	2,0	7,0	642
SUBTOTAL MATERIALES					<b>36224,4</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **37224,4**PRECIO UNITARIO TOTAL **37224,4**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	13. CUBIERTA
ACTIVIDAD:	13.9 LIMATESA <span style="float: right;">ML</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Limatesa	un	9.850,00	1,0	5,0	10342,5
Accesorios	glo	300,00	2,0	7,0	642
SUBTOTAL MATERIALES					<b>10984,5</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **11984,5**PRECIO UNITARIO TOTAL **11984,5**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	13. CUBIERTA
ACTIVIDAD:	13.10 LIMAHOYA <span style="float: right;">ML</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Limahoya	un	9.850,00	1,0	5,0	10342,5
Accesorios	glo	300,00	2,0	7,0	642
SUBTOTAL MATERIALES					<b>10984,5</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,0	1000
SUBTOTAL EQUIPO				<b>1000</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **11984,5**PRECIO UNITARIO TOTAL **11984,5**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	13. INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA
ACTIVIDAD:	14.6 CAJILLAS DE INSPECCIÓN SANITARIA <span style="float: right;">UN</span>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Ladrillo común	un	90,00		3,0	0
Mortero 1:4	m2	206.662,16		3,0	0
Repello normal de muros	m2	4.275,09		3,0	0
SUBTOTAL MATERIALES					<b>0</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **200**PRECIO UNITARIO TOTAL **200**

OBRA:

FONDO DE SALUD

OCTUBRE DEL 2002

CAPITULO:	UNITARIO
SUBCAPITULO:	<b>13. INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA</b>
ACTIVIDAD:	<b>14.7 CONSTRUCCIÓN POCETA LAVATRAPERO UN</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO %	VALOR UNITARIO
Bloque No 5	un	510,00	12,00	5,0	6426
Mortero 1:4	m3	206.662,16	0,02		4133,24
SUBTOTAL MATERIALES					<b>10559,24</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	0,2	200
SUBTOTAL EQUIPO				<b>200</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				

TOTAL COSTO DIRECTO **10759,24**

**PRECIO UNITARIO TOTAL 10759,2**

## ANEXO K. Precios Unitarios Básicos.

FONDO DE SALUD - UNIVERSIDAD DE NARIÑO

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA **OCTUBRE 2002**

CAPITULO:	<b>BÁSICO</b>
SUBCAPITULO:	<b>MORTERC 1 : 2</b>
ACTIVIDAD	UNIDAD: <b>m3</b>

### I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Cemento	Kg.	\$457,50	610,00	5,00	\$293.028,75
Arena blanca	m3	\$17.000,00	0,98	5,00	\$17.493,00
Agua	lts	\$200,00	180,00		\$36.000,00
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>\$346.521,75</b>

### II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	gb	1.000,00	1,00	\$1.000,00
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>				<b>\$1.000,00</b>

### III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO	
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>					

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$347.521,75**

DESPERDICIO DEL 3% \$10.425,65

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$357.947,40**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA **OCTUBRE 2002**

CAPITULO:	<b>BÁSICO</b>
SUBCAPITULO:	<b>MORTERC 1 : 3</b>
ACTIVIDAD	UNIDAD: <b>m3</b>

### I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Cemento	Kg.	\$457,50	454,00	5,00	\$218.090,25
Arena blanca	m3	\$17.000,00	1,10	5,00	\$19.635,00
Agua	lts	\$200,00	180,00		\$36.000,00
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>\$273.725,25</b>

### II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	gb	1.000,00	1,00	\$1.000,00
<b>SUBTOTAL EQUIPO</b>				<b>\$1.000,00</b>

### III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO	
<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>					<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$274.725,25**

DESPERDICIO DEL 3% \$8.241,76

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$282.967,01**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

CAPITULO:	<b>BÁSICO</b>
SUBCAPITULO:	<b>MORTERC 1 : 4</b>
ACTIVIDAD	UNIDAD; m3

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Cemento	Kg.	\$457,50	365,00	5,00	\$175.336,88
Arena blanca	m3	\$17.000,00	1,16	5,00	\$20.706,00
Agua	lts	\$200,00	18,00		\$3.600,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$199.642,88</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	gb	1.000,00	1,00	\$1.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$1.000,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$200.642,88**

DESPERDICIO DEL 3% **\$6.019,29**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$206.662,16**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

CAPITULO:	<b>BÁSICO</b>
SUBCAPITULO:	<b>CONCRET 1:2:2</b> (3500 P.S.I.)
ACTIVIDAD	UNIDAD; m3

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Cemento	Kg.	\$457,50	420,00	5,00	\$201.757,50
Arena negra	m3	\$19.000,00	0,68	5,00	\$13.566,00
triturado	m3	\$22.000,00	0,68	5,00	\$15.708,00
Agua	lts	\$200,00	180,00		\$36.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$267.031,50</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Mezcladora 1 bto.	día	45.000,00	0,05	\$2.250,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$2.250,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$269.281,50**

DESPERDICIO DEL 3% **\$8.078,45**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$277.359,95**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

CAPITULO:	<b>BÁSICO</b>	
SUBCAPITULO:	<b>CONCRET 1:2:2 1/2</b>	<b>(3250 P.S.I.)</b>
ACTIVIDAD		UNIDAD; m3

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Cemento	Kg.	\$457,50	380,00	5,00	\$182.542,50
Arena negra	m3	\$19.000,00	0,60	5,00	\$11.970,00
Triturado	m3	\$22.000,00	0,76	5,00	\$17.556,00
Agua	lts	\$200,00	180,00		\$36.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$248.068,50</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Mezcladora 1 bto.	día	45.000,00	0,05	\$2.250,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$2.250,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$250.318,50**

DESPERDICIO DEL 3% **\$7.509,56**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$257.828,06**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

CAPITULO:	<b>BÁSICO</b>	
SUBCAPITULO:	<b>CONCRETO</b>	<b>1:2:3 (3000 P.S.I.)</b>
ACTIVIDAD		UNIDAD; m3

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Cemento	Kg.	\$457,50	350,00	1,00	\$161.726,25
Arena negra	m3	\$19.000,00	0,56	1,00	\$10.746,40
Triturado	m3	\$22.000,00	0,84	1,00	\$18.664,80
Agua	lts	\$200,00	180,00		\$36.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$227.137,45</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Mezcladora 1 bto	día	45.000,00	0,05	\$2.250,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$2.250,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$229.387,45**

DESPERDICIO DEL 3% **\$6.881,62**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$236.269,07**



OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

CAPITULO:	<b>BÁSICO</b>	
SUBCAPITULO:	<b>CONCRETO 1:2.5:2</b>	<b>( 2000 P.S.I.)</b>
ACTIVIDAD		UNIDAD; m3

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Cemento	Kg.	\$457,50	396,00	5,00	\$190.228,50
Arena negra	m3	\$19.000,00	0,86	5,00	\$17.157,00
Triturado	m3	\$22.000,00	0,68	5,00	\$15.708,00
Agua	lts	\$200,00	250,00	5,00	\$52.500,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$275.593,50</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Mezcladora 1 bto	día	45.000,00	0,05	\$2.250,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$2.250,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$277.843,50**

DESPERDICIO DEL 3% **\$8.335,31**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$286.178,81**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

CAPITULO:	<b>BÁSICO</b>	
SUBCAPITULO:	<b>CONCRET 1:3:3</b>	<b>( 2000 P.S.I.)</b>
ACTIVIDAD		UNIDAD; m3

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Cemento	Kg.	\$457,50	300,00	5,00	\$144.112,50
Arena negra	m3	\$19.000,00	0,72	5,00	\$14.364,00
Triturado	m3	\$22.000,00	0,72	5,00	\$16.632,00
Agua	lts	\$200,00	180,00		\$36.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$211.108,50</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Mezcladora 1 bto.	día	45.000,00	0,05	\$2.250,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$2.250,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$213.358,50**

DESPERDICIO DEL 3% **\$6.400,76**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$219.759,26**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

<b>CAPITULO:</b>	<b>BÁSICO</b>	
<b>SUBCAPITULO:</b>	<b>CONCRET 1:3:4</b>	<b>(1500 P.S.I.)</b>
<b>ACTIVIDAD</b>		<b>UNIDAD; m3</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Cemento	Kg.	\$457,50	300,00	5,00	\$144.112,50
Arena negra	m3	\$19.000,00	0,48	5,00	\$9.576,00
Triturado	m3	\$22.000,00	0,95	5,00	\$21.945,00
Agua	lts	\$200,00	180,00		\$36.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$211.633,50</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Mezcladora 1 bto.	día	45.000,00	0,05	\$2.250,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$2.250,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$213.883,50**

DESPERDICIO DEL 3% **\$6.416,51**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$220.300,01**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

<b>CAPITULO:</b>	<b>BÁSICO</b>	
<b>SUBCAPITULO:</b>	<b>FORMALETA PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN</b>	
<b>ACTIVIDAD</b>		<b>UNIDAD; ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Tabla 0,25 x 2.80	Und	\$2.800,00	0,70	8,00	\$2.116,80
Listón 0,05*0,10*2,6	und	\$3.000,00	0,55	6,00	\$1.749,00
Clavos	lb.	\$750,00	0,17	5,00	\$133,88
Madera	glo	\$2.800,00	0,50	8,00	\$1.512,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$5.511,68</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,00	\$1.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$1.000,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$6.511,68**

DESPERDICIO DEL 7% **\$455,82**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$6.967,49**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

<b>CAPITULO:</b>	<b>BÁSICO</b>
<b>SUBCAPITULO:</b>	<b>FORMALETA PARA COLUMNAS</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDAD; ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Tabla 0,25 x 2.80	Und	\$2.800,00	3,50	8,00	\$10.584,00
Listón 0,05*0,10*2,6	und	\$3.000,00	3,00	5,00	\$9.450,00
Clavos	lb.	\$1.200,00	0,50	3,00	\$618,00
Madera	glo	\$2.800,00	0,50	8,00	\$1.512,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$22.164,00</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,00	\$1.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$1.000,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$23.164,00**

DESPERDICIO DEL 7% **\$1.621,48**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$24.785,48**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

<b>CAPITULO:</b>	<b>BÁSICO</b>
<b>SUBCAPITULO:</b>	<b>FORMALETA PARA VIGAS</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDAD; ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Tabla 0,25 x 2.80	Und	\$2.800,00	2,25	8,00	\$6.804,00
Listón 0,05*0,10*2,6	und	\$3.000,00	2,00	5,00	\$6.300,00
Clavos	lb.	\$1.200,00	0,30	3,00	\$370,80
Madera	glo	\$2.800,00	0,50	8,00	\$1.512,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$14.986,80</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,00	\$1.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$1.000,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$15.986,80**

DESPERDICIO DEL 7% **\$1.119,08**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$17.105,88**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

<b>CAPITULO:</b>	<b>BÁSICO</b>
<b>SUBCAPITULO:</b>	<b>FORMALETA PARA LOSAS</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDAD; M2</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Tabla 0,25 x 2.80	Und	\$2.800,00	1,50	8,00	\$4.536,00
Listón 0,05*0,10*2,6	und	\$3.000,00	2,00	5,00	\$6.300,00
Clavos	lb.	\$1.200,00	0,30	3,00	\$370,80
Madera	glo	\$2.800,00	0,50	8,00	\$1.512,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$12.718,80</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,00	\$1.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$1.000,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$13.718,80**

DESPERDICIO DEL 7% \$960,32

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$14.679,12**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

<b>CAPITULO:</b>	<b>BÁSICO</b>
<b>SUBCAPITULO:</b>	<b>FORMALETA PARA VIGA CANAL</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDAD; M2</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Tabla 0,25 x 2.80	Und	\$2.800,00	1,50	8,00	\$4.536,00
Listón 0,05*0,10*2,6	und	\$3.000,00	2,00	5,00	\$6.300,00
Clavos	lb.	\$1.200,00	0,30	3,00	\$370,80
Madera	glo	\$2.800,00	0,50	8,00	\$1.512,00
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$12.718,80</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,00	\$1.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$1.000,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$13.718,80**

DESPERDICIO DEL 7% \$960,32

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$14.679,12**

OBRA ; FONDO DE SALUD

FECHA OCTUBRE 2002

<b>CAPITULO:</b>	<b>BÁSICO</b>
<b>SUBCAPITULO:</b>	<b>FORMALETA PARA ANDEN</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>UNIDAD; ML</b>

**I. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO
Tabla 0,25 x 2.80	Und	\$2.800,00	0,50	8,00	\$1.512,00
Listón 0,05*0,10*2,6	und	\$3.000,00	0,55	6,00	\$1.749,00
Clavos	lb.	\$1.200,00	0,17	5,00	\$214,20
Madera	glo	\$2.800,00	0,20	8,00	\$604,80
SUBTOTAL MATERIALES					<b>\$4.080,00</b>

**II. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
Herramienta menor	glo	1.000,00	1,00	\$1.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				<b>\$1.000,00</b>

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	m3 o tom/Km.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE				<b>\$0,00</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO** **\$5.080,00**

DESPERDICIO DEL 7% **\$355,60**

**PRECIO UNITARIO TOTAL** **\$5.435,60**

**ANEXOS PARA  
LA FACULTA DE  
MEDICINA DE LA  
UNIVERSIDAD  
DE NARIÑO**

## ANEXO L. Registro Diario de Entradas.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

FECHA	No FACT.	PROVEEDOR	CONCEPTO	UND.	CANT.	PR. UNIT.	VALOR	T. FACT.
09-Dic-02		Existencias	Adaptador macho de 2 1/2"	und	4		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Adaptador macho de 2"	und	8		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Adaptador macho de 1 1/2"	und	4		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Adaptador macho de 1/2"	und	16	4620,0	73920,0	
09-Dic-02		Existencias	Adaptador hembra 2"	und	1		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Unión de 1/2"	und	5	121,0	605,0	
09-Dic-02		Existencias	Unión de 3/4"	und	2	228,2	456,4	
09-Dic-02		Existencias	Unión de 1 1/2"	und	9		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Unión de 2"	und	1		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Unión de 2 1/2"	und	4		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Unión de 3"	und	4		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Buje de 2" a 1"	und	8		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Buje de 2" a 3/4"	und	3		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Buje de 2 1/2" a 2"	und	2		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Buje de 3/4" a 1/2"	und	6	217,9	1307,4	
09-Dic-02		Existencias	Tapón de 1"	und	4		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Codo de 90º 2 1/2"	und	2		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Grifo	und	4		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Tee de 3/4"	und	13	499,8	6497,4	
09-Dic-02		Existencias	Tee de 1" a 1/2"	und	2		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Tee de 2"	und	1		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Tee de 3/4" a 1/2"	und	4		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Tee de 1/2"	und	20		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Cinta teflon	und	10	178,0	1780,0	
09-Dic-02		Existencias	Cheque cortina de cortina 2"	und	1		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Llave de paso de 2 1/2"	und	1		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Llave de paso de 1 1/2"	und	1		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Llave de paso de 3/4"	und	1	58790,4	58790,4	
09-Dic-02		Existencias	Unión de 6"	und	8		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Unión de 4"	und	2	2684,5	5369,0	
09-Dic-02		Existencias	Unión de 3"	und	7	1314,7	9202,6	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

09-Dic-02		Existencias	Unión de 2"	und	3	906,1	2718,3
09-Dic-02		Existencias	Unión de 4" a 2"	und	2		0,0
09-Dic-02		Existencias	Buje 6" a 4"	und	5		0,0
09-Dic-02		Existencias	Buje 4" a 3"	und	4		0,0
09-Dic-02		Existencias	Buje 3" a 2"	und	6		0,0
09-Dic-02		Existencias	Tee 3"	und	10		0,0
09-Dic-02		Existencias	Codo de 90º de 3"	und	7		0,0
09-Dic-02		Existencias	Codo de 45º de 3"	und	1	2888,0	2888,0
09-Dic-02		Existencias	Codo de 45º de 4"	und	5	5040,4	25202,0
09-Dic-02		Existencias	Yee de 3"	und	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Yee de 4"	und	15	8934,1	134011,5
09-Dic-02		Existencias	Yee de 6" a 4"	und	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Acople para lavamanos	und	4	770,6	3082,4
09-Dic-02		Existencias	Flotadores	und	2		0,0
09-Dic-02		Existencias	Orinales	und	3		0,0
09-Dic-02		Existencias	Codo galvanizado de 90º de 3"	und	6		0,0
09-Dic-02		Existencias	Codo galvanizado de 90º de 2"	und	3		0,0
09-Dic-02		Existencias	Tee galvanizada de 3"	und	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Tee galvanizada de 2"	und	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Buje galvanizado de 3" de 15 cm.	und	4		0,0
09-Dic-02		Existencias	Buje galvanizado de 2" de 20 cm.	und	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Buje galvanizado de 2" liso de 30 cm.	und	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Lampara	und	17		0,0
09-Dic-02		Existencias	Tubo para lampara	und	34		0,0
09-Dic-02		Existencias	Terminal eléctrico de 3/4"	und	110		0,0
09-Dic-02		Existencias	Terminal eléctrico de 1/2"	und	50		0,0
09-Dic-02		Existencias	Terminal eléctrico de 2"	und	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Capacete	und	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Toma doble	und	13		0,0
09-Dic-02		Existencias	Interruptor doble	und	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Grapas	caja	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Mineral amarillo	caja	10		0,0
09-Dic-02		Existencias	Espuma hilti	tarro	2		0,0
09-Dic-02		Existencias	Tiner	caneca (5Ga.)	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Tubo de aguas lluvias de 4", L= 6 m.	und	14	35810,4	501345,6
09-Dic-02		Existencias	Tubo de aguas lluvias de 2", L= 6 m.	und	1		0,0
09-Dic-02		Existencias	Tubo sanitarios de 6", L= 6 m.	und	1		0,0



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

09-Dic-02		Existencias	Tubo sanitarios de 4", L= 6 m.	und	5	50845,2	254226,0	
09-Dic-02		Existencias	Tubo sanitarios de 3", L= 6 m.	und	4	36483,0	145932,0	
09-Dic-02		Existencias	Tubo conduit de 2", L= 3 m.	und	5		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Tubo de presión de 2 1/2", L= 6 m.	und	10		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Tubo de presión de 1", L= 6 m.	und	2		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Tubo de presión de 1/2", L= 6 m.	und	1	5448,6	5448,6	
09-Dic-02		Existencias	Tubo a.negras grescor de 6", L= 6 m.	und	1		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Varilla de hierro de 1", L=12 m.	varilla	13	49497,2	643463,6	
09-Dic-02		Existencias	Varilla de hierro de 1", L=6 m.	varilla	20	25301,9	506038,4	
09-Dic-02		Existencias	Cemento gris diamante	bulto	2	18800,6	37601,3	
09-Dic-02		Existencias	Cemento blanco	bulto (20kg.)	2		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Marmolina	bulto	6		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Sika estuco	bulto	4		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Cerámica de piso de 40*40	cajas	60		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Caolín	bulto	2		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Yeso	bulto	2		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Buggy	und	8		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Carreta	und	4		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Barra	und	4		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Manguera	und	1		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Valdés de construcción	und	28		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Cizalla	und	1		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Tambor	und	7		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Pluma	und	1		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Pala	und	6		0,0	
09-Dic-02		Existencias	Pica	und	3		0,0	
14-Dic-02	222481	CASA ANDINA	Cemento gris diamante	bulto	700	18800,6	13160448,0	26320896
14-Dic-02	4642	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	874000,0
16-Dic-02	222481	CASA ANDINA	Cemento gris diamante	bulto	700	18800,6	13160448,0	26320896
16-Dic-02	4642	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	874000,0
17-Dic-02	4642	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	874000,0
17-Dic-02	4642	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	874000,0
17-Dic-02	4642	Cominagro Ltda.	Recebo	m3	8	9000,0	72000,0	874000,0
17-Dic-02	4642	Cominagro Ltda.	Recebo	m3	6	9000,0	54000,0	874000,0
17-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle ltda.	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	und	142	13995,4	1987346,8	28537932
18-Dic-02	4642	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	874000,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

18-Dic-02	662	Cantera Briceño Bajo	Triturado de 3/4"	m3	7	26000,0	182000,0	325000,0
18-Dic-02	662	Cantera Briceño Bajo	Triturado de 3/4"	m3	5 1/2	26000,0	143000,0	325000,0
19-Dic-02	4642	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	874000,0
19-Dic-02	4642	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	874000,0
19-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Hierro de 3/8"	kg.	1000	1060,2	1060240,0	28537932
19-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Hierro de 1/4"	kg.	960	1060,2	1017830,4	28537932
19-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Clavos de 2"	lbr	50	870,0	43500,0	28537932
19-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Clavos de 2 1/2"	lbr	150	870,0	130500,0	28537932
20-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	und	152	13995,4	2127300,8	28537932
20-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Hierro de 3/8"	kg.	9216	1060,2	9771171,8	28537932
20-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	und	715	9411,1	6728922,2	28537932
20-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Alambre de amarre	kg.	700	1589,2	1112440,0	28537932
20-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Hierro de 3/8"	kg.	719	1060,2	762312,6	28537932
23-Dic-02	4680	Cominagro Ltda.	Recebo	m3	8	8500,0	68000,0	2550000,0
24-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	und	70	5949,6	416474,8	28537932
24-Dic-02	4680	Cominagro Ltda.	Recebo	m3	6	8500,0	51000,0	2550000,0
26-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	und	70	5949,6	416474,8	28537932
26-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Clavos de 2"	lbr	100	870,0	87000,0	28537932
26-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	und	96	13995,4	1343558,4	28537932
26-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	und	38	18891,8	717886,9	28537932
27-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 1", L=6 m.	und	4	25301,9	101207,7	28537932
27-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	und	51	13995,4	713765,4	28537932
27-Dic-02	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
30-Dic-02	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
30-Dic-02	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
30-Dic-02	10376	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	und	108	18892,9	2040435,4	10100231
31-Dic-02	10376	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	und	163	9411,1	1534006,0	10100231
31-Dic-02	10376	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	und	112	18892,9	2116007,0	10100231
31-Dic-02	10376	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	und	368	5950,8	2189894,4	10100231
31-Dic-02	10376	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 1", L=6 m.	und	28	25301,9	708453,8	10100231
31-Dic-02	10376	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	und	80	18892,9	1511433,6	10100231
02-Ene-03	10381	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Segueta nicholson hierro	und	48	1599,7	76783,2	76783,0
04-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	3400000,0
04-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0
04-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	3400000,0
04-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

04-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0
04-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0
08-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0
08-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0
08-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	3400000,0
08-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	3400000,0
08-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	3400000,0
08-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	3400000,0
09-Ene-03		Existencias	Curva conduit	und	3		0,0	
09-Ene-03		Existencias	Ganchos para eternit	und	127		0,0	
09-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0
09-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
09-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	3400000,0
09-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
09-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
09-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	2550000,0
09-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
09-Ene-03	6206	Ladrisur Ltda.	Bloque No 5	und	1000	459,0	459000,0	5967000,0
09-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	2550000,0
09-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	3400000,0
10-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
10-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
10-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
10-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0
10-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
11-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
13-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	2550000,0
13-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	2550000,0
13-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
13-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	2550000,0
13-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
13-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0
13-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	2550000,0
13-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
13-Ene-03	663	Cantera Briceño Bajo	Triturado de 1"	m3	7	26000,0	182000,0	546000,0
14-Ene-03	664	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	728000,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

14-Ene-03	664	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	728000,0
14-Ene-03	664	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	728000,0
14-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	340000,0
14-Ene-03	664	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	728000,0
14-Ene-03	663	Cantera Briceño Bajo	Triturado de 1"	m3	7	26000,0	182000,0	546000,0
14-Ene-03	664	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	728000,0
14-Ene-03	4680	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	2550000,0
14-Ene-03	663	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	546000,0
14-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	340000,0
16-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	340000,0
17-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	340000,0
17-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	und	110	3000,0	330000,0	5536000,0
17-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Listón ordinario	und	200	3000,0	600000,0	5536000,0
17-Ene-03		Maderas El Prado	Varenga de 4*2 cm.	und	18	600,0	10800,0	
17-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	340000,0
18-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	und	90	3000,0	270000,0	5536000,0
18-Ene-03	3902	Maderas El Prado	Varenga de 6*2 cm.	und	200	1000,0	200000,0	1980000,0
20-Ene-03	4712	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	918000,0
20-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	340000,0
21-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	10	26000,0	260000,0	340000,0
21-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tajillos achapo de 0.22*3	und	45	14000,0	630000,0	5536000,0
21-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tajillos achapo de 0.20*3	und	25	14000,0	350000,0	5536000,0
21-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tajillos achapo de 0.23*3	und	15	14000,0	210000,0	5536000,0
21-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tajillos achapo de 0.13*3	und	25	8000,0	200000,0	5536000,0
21-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tajillos achapo de 0.21*3	und	5	14000,0	70000,0	5536000,0
21-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tajillos achapo de 0.15*3	und	10	8000,0	80000,0	5536000,0
21-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tajillos achapo de 0.06*3	und	25	4000,0	100000,0	5536000,0
21-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Guaduas	und	100	2000,0	200000,0	5536000,0
22-Ene-03	3902	Maderas El Prado	Listón de achapo 9*4	und	90	9500,0	855000,0	1980000,0
23-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	2	16000,0	32000,0	340000,0
23-Ene-03	3902	Maderas El Prado	Listón achapo 9*4	und	70	9500,0	665000,0	1980000,0
23-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tajillos de 12.5	und	118	7000,0	826000,0	5536000,0
23-Ene-03	A0148475	Chaves leon	Vibrador de gasolina	und	1	2570000,0	2570000,0	2570000,0
23-Ene-03	188	Fabio Timaran	Ladrillo cuadrilongo	und	4000	125,0	500000,0	1000000,0
23-Ene-03	223663	CASA ANDINA	Manguera	ml	160	2629,7	420755,2	899541,0
23-Ene-03	223663	CASA ANDINA	Valdes de construcción	und	130	2200,0	286000,0	899541,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

24-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	und	50	3000,0	150000,0	5536000,0
24-Ene-03	188	Fabio Timaran	Ladrillo cuadrilongo	und	4000	125,0	500000,0	1000000,0
24-Ene-03	699	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	5	18000,0	90000,0	270000,0
24-Ene-03	4712	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	918000,0
24-Ene-03	4712	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	918000,0
24-Ene-03	699	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	5	18000,0	90000,0	270000,0
24-Ene-03	4712	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	918000,0
24-Ene-03	6206	Ladrisur Ltda.	Bloque No 5	und	1200	459,0	550800,0	5967000,0
24-Ene-03	4712	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	918000,0
24-Ene-03	4712	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	918000,0
25-Ene-03	3546	Maderas El Prado	Tablón	und	150	7000,0	1050000,0	1050000,0
25-Ene-03	4712	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	918000,0
27-Ene-03	4712	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	918000,0
28-Ene-03	359757	Ferretería Alberto	Candado yale 850 y cadena de 3/8	und	1	25300,0	25300,0	25300,0
28-Ene-03	699	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	5	18000,0	90000,0	270000,0
28-Ene-03	144	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Alambre de amarre # 18 negro	kg.	630	1549,8	976348,8	3099520,0
28-Ene-03	144	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Alambre de amarre # 18 negro	kg.	642	1549,8	994945,9	3099520,0
29-Ene-03	223634	CASA ANDINA	Polisec	ml	402	1351,9	543450,1	543450,0
29-Ene-03	4791	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	340000,0
29-Ene-03	3901	Maderas El Prado	Tajillos de 12.5	und	106	7000,0	742000,0	5873000,0
29-Ene-03	3902	Maderas El Prado	Formaleta de columna circular	und	1	260000,0	260000,0	1980000,0
29-Ene-03	4791	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	340000,0
29-Ene-03	4791	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	340000,0
29-Ene-03	6206	Ladrisur Ltda.	Bloque No 5	und	1200	459,0	550800,0	5967000,0
29-Ene-03	144	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Alambre de amarre # 18 negro	kg.	728	1549,8	1128225,3	3099520,0
30-Ene-03	721	Ana Bolaños	Ladrillo cuadrilongo	und	6000	125,0	750000,0	1000000,0
31-Ene-03	155	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Hierro de 3/8" milimétrico	kg.	1765	1099,7	1940935,2	1940935,0
31-Ene-03	3550	Maderas El Prado	Guaduas	und	100	2000,0	200000,0	5536000,0
31-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0
31-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	3400000,0
01-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
01-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
01-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
01-Feb-03		CASA ANDINA	Cemento Gris	bulito	200	18800,6	3760128,0	
03-Feb-03	6206	Ladrisur Ltda.	Bloque No 5	und	1400	459,0	642600,0	5967000,0
04-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

04-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
05-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
05-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
05-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
06-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
06-Feb-03	192	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Clavos de 2"	lbr	200	850,3	170056,0	297598,0
06-Feb-03	192	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Clavos de 2 1/2"	lbr	100	850,3	85028,0	297598,0
06-Feb-03	192	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Clavos de 3"	lbr	50	850,3	42514,0	297598,0
06-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
06-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
06-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	12	16000,0	192000,0	2424000,0
07-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
07-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
07-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
07-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
07-Feb-03		Préstamo de el Liceo	Codo sanitarios 90º de 2"	und	4	1154,9	4619,6	
07-Feb-03		Préstamo de el Liceo	Codo sanitarios 90º de 4"	und	3	4609,4	13828,2	
07-Feb-03		Préstamo de el Liceo	Codo sanitario 90º de 6"	und	3		0,0	
07-Feb-03		Préstamo de el Liceo	Soldadura	1/4 de gal.	1	27949,7	27949,7	
08-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
08-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
10-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
10-Feb-03		Accesorios y laminas del valle Ltda.	Malla electrosoldada 4mm.	und	106	35101,6	3720769,6	
10-Feb-03	721	Ana Bolaños	Ladrillo cuadrilongo	und	2000	125,0	250000,0	1000000,0
11-Feb-03		CASA ANDINA	Cacetex de 1.45	ml	1615		0,0	
11-Feb-03		CASA ANDINA	Grapas	caja	7		0,0	
11-Feb-03	3550	Maderas El Prado	Varenga de achapo de 4*2	und	650	2000,0	1300000,0	5536000,0
11-Feb-03	3901	Maderas El Prado	Varenga ordinaria de 4*2	und	1350	600,0	810000,0	5873000,0
11-Feb-03	3901	Maderas El Prado	Varenga de achapo de 4*4	und	450	4000,0	1800000,0	5873000,0
11-Feb-03	3901	Maderas El Prado	Varenga ordinaria de 4*4	und	1550	1400,0		5873000,0
12-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Rajón	m3	6	16000,0	96000,0	2424000,0
12-Feb-03	725	Ana Bolaños	Arena blanca	m3	10	18000,0	180000,0	180000,0
14-Feb-03		Existencia	Malla de gallinero	m2	30	1030,0	30900,0	
14-Feb-03	1030068	VIDRIOS J Y J Ltda.	Malla de gallinero	m2	862	1030,0	887860,0	887860,0
17-Feb-03	4850	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	629000,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

17-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tubo conduit de 1/2" L=3M	und	80	2837,8	227024,0	3522355,0
17-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tubo conduit de 3/4" L=3M	und	100	3714,3	371430,0	3522355,0
17-Feb-03	B-027049	GUIGOMEZ	Caja doble de 4*4	und	82	1108,8	90921,6	296876,0
17-Feb-03	B-027049	GUIGOMEZ	Suplemento	und	100	217,3	21730,0	296876,0
17-Feb-03	B-027049	GUIGOMEZ	Caja octagonal	und	78	756,9	59038,2	296876,0
17-Feb-03	B-027049	GUIGOMEZ	Caja sencilla	und	169	740,8	125195,2	296876,0
18-Feb-03	6206	Ladrisur Ltda.	Bloque No 5	und	1200	459,0	550800,0	5967000,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tubo de presión de 1/2" Rde 13.5	und	8	5448,6	43588,8	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tubo de presión de 3/4" Rde 21	und	13	6876,0	89388,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tubo sanitaria de 3"	und	9	36483,0	328347,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tubo sanitaria de 4"	und	9	50845,2	457606,8	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tubo de ventilación de 4"	und	6	35810,4	214862,4	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tubo novafor de 200 mm	und	8	116337,0	930696,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)	und	8	27949,7	223597,6	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Limpiador 760 gr. (1/4 gal)	und	3	13476,8	40430,4	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Adaptador macho presión 1/2" 90	und	30	154,0	4620,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Codo presión 1/2" 90	und	56	187,7	10511,2	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tapón presión sol 1/2"	und	30	125,1	3753,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Unión presión 1/2"	und	10	121,0	1210,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Adaptador macho presión 3/4"	und	32	279,8	8953,6	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Codo presión 3/4" 45	und	6	591,9	3551,4	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Codo presión 3/4" 90	und	8	358,2	2865,6	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tee presión 3/4"	und	14	499,8	6997,2	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Unión presión 3/4"	und	11	228,2	2510,2	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Adaptador macho presión 1 1/4"	und	6	1232,6	7395,6	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Buje presión sol 3/4"x1/2"	und	34	217,9	7408,6	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Codo presión 1 1/4" 90	und	6	1348,8	8092,8	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tee presión 1 1/4"	und	1	2524,3	2524,3	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Codo sanitario 3" 45 CXC	und	12	2888,0	34656,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Sifón sanitario 3" 135	und	12	3620,8	43449,6	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tapón prueba sanitario 3"	und	3	474,3	1422,9	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Codo sanitario 2" 45 CXC	und	10	1344,7	13447,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Codo sanitario 2" 90 CXC	und	30	1154,9	34647,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tapón prueba sanitario 2"	und	9	374,0	3366,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tee sanitaria 2"	und	2	2289,9	4579,8	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Unión sanitaria 2"	und	11	906,1	9967,1	3522355,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Yee sanitaria 2"	und	8	2451,4	19611,2	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Codo sanitario 4" 45 CXC	und	9	5040,4	45363,6	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Codo sanitario 4" 90 CXC	und	16	4609,4	73750,4	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tapón prueba sanitario 4"	und	12	933,6	11203,2	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Tee sanitaria 4"	und	2	6103,9	12207,8	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Unión sanitaria 4"	und	8	2684,5	21476,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Yee sanitaria 4"	und	10	8934,1	89341,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Acople lavamanos	und	15	770,6	11559,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Acople sanitario	und	14	770,6	10788,4	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Cinta teflon	und	20	178,0	3560,0	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Llave cortina Italy 3/4	und	16	3674,4	58790,4	3522355,0
18-Feb-03	B-027043	GUIGOMEZ	Válvula bola italiana 1 1/4"	und	2	10608,1	21216,2	3522355,0
19-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	2424000,0
19-Feb-03	3901	Maderas El Prado	Tajillo de 12.5	und	53	7000,0	371000,0	5873000,0
19-Feb-03	4850	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	629000,0
19-Feb-03	B-027058	GUIGOMEZ	Tubo conduit 1/2"	und	50	2777,3	138866,0	138866,0
19-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	2424000,0
19-Feb-03	6206	Ladrisur Ltda.	Bloque No 5	und	650	459,0	298350,0	5967000,0
19-Feb-03	224380	CASA ANDINA	Cemento gris	und	1400	20000,0	28000000,0	28000001
20-Feb-03	4850	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	629000,0
20-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	1404000,0
20-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	1404000,0
21-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	1404000,0
21-Feb-03	666	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	31000,0	217000,0	1302000,0
21-Feb-03	666	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	31000,0	217000,0	1302000,0
21-Feb-03	666	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	31000,0	217000,0	1302000,0
21-Feb-03	666	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	31000,0	217000,0	1302000,0
21-Feb-03	666	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	31000,0	217000,0	1302000,0
21-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	1404000,0
21-Feb-03	666	Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	31000,0	217000,0	1302000,0
22-Feb-03	4850	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	629000,0
22-Feb-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	
22-Feb-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	
24-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	1404000,0
24-Feb-03	4850	Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	629000,0
25-Feb-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

25-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	1404000,0
25-Feb-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	
25-Feb-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	1404000,0
26-Feb-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	
26-Feb-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	14	26000,0	364000,0	
26-Feb-03	307	Accesorios y laminas del valle ltda.	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	und	100	22588,7	2258868,0	2258868,0
27-Feb-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	
27-Feb-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	
27-Feb-03		GUIGOMEZ	Tubo de presión de 1 1/4" RDE 21	und	15	17677,2	265157,3	
27-Feb-03		GUIGOMEZ	Tubo sanitario novafor 2"	und	12	23905,9	286871,2	
27-Feb-03		GUIGOMEZ	Tubo conduit 1/2"	und	470	2777,3	1305340,4	
27-Feb-03		GUIGOMEZ	Tee presión 3/4"	und	3	489,1	1467,3	
27-Feb-03		GUIGOMEZ	Unión sanitaria 3"	und	8	1314,7	10517,2	
27-Feb-03		GUIGOMEZ	Codo sanitario 2" 90 CxC	und	4	1130,3	4521,2	
27-Feb-03		GUIGOMEZ	Tapón prueba sanitario 2"	und	8	366,0	2928,0	
27-Feb-03		GUIGOMEZ	Caja sencilla conduit	und	81	740,8	60000,8	
27-Feb-03		GUIGOMEZ	Caja doble conduit	und	18	1108,8	19957,9	
27-Feb-03		GUIGOMEZ	Caja octagonal conduit	und	172	756,9	130186,8	
28-Feb-03		Accesorios y laminas del valle ltda.	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	und	11	18892,9	207822,1	
04-Mar-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	1404000,0
04-Mar-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	1404000,0
04-Mar-03	6206	Ladrisur Ltda.	Bloque No 5	und	1200	459,0	550800,0	5967000,0
04-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	
04-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	
04-Mar-03		Accesorios y laminas del valle ltda.	Clavos de 2 1/2"	lbr	50	874,6	43732,0	
04-Mar-03		Accesorios y laminas del valle ltda.	Clavos de 3"	lbr	50	874,6	43732,0	
04-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
04-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	
05-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
05-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tableros	und	134		0,0	
05-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	
05-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	
05-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	
05-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
05-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
06-Mar-03		Accesorios y laminas del valle ltda.	Hierro de 1/4"	kg.	1000	1060,2	1060240,0	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

06-Mar-03		Accesorios y laminas del valle Ltda.	Clavos de 2 1/2"	lbr	150	874,6	131196,0	
06-Mar-03	6206	Ladrisur Ltda.	Bloque No 5	und	1200	459,0	550800,0	5967000,0
07-Mar-03		Existencia	Tapón prueba 2"	und	2	366,0	732,0	
07-Mar-03		Ana Bolaños	Arena blanca	m3	5	18000,0	90000,0	
07-Mar-03		Ana Bolaños	Arena blanca	m3	5	18000,0	90000,0	
08-Mar-03		Ana Bolaños	Arena blanca	m3	5	18000,0	90000,0	
08-Mar-03		Ana Bolaños	Ladrillo cuadrilongo	und	660	125,0	82500,0	
11-Mar-03		Accesorios y laminas del valle Ltda.	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	und	29	22500,5	652515,1	
11-Mar-03		Maderas El Prado	Varengas 4x2	und	1500		0,0	
11-Mar-03		Maderas El Prado	Varengas 4x4	und	300		0,0	
13-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
13-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
13-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	
13-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
13-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
13-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	
14-Mar-03		Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	
14-Mar-03		Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	
14-Mar-03		Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	
14-Mar-03		Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	
14-Mar-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	
14-Mar-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	
14-Mar-03		Cantera Briceño Bajo	Gravilla	m3	7	26000,0	182000,0	
14-Mar-03		Cantera toro alto- mina 3	Gravilla	m3	6	26000,0	156000,0	
15-Mar-03		CASA ANDINA	Cemento gris	und	700	20000,0	14000000,0	
17-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	
17-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
17-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
18-Mar-03		GUIGOMEZ	Tubo sanitario 6"	und	10		0,0	
18-Mar-03			Grapas	caja	3		0,0	
25-Mar-03		Ladrisur Ltda.	Bloque No 5	und	1100	459,0	504900,0	5967000,0
25-Mar-03		Ladrisur Ltda.	Bloque No 5	und	700	459,0	321300,0	5967000,0
27-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
27-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
27-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	6	17000,0	102000,0	
28-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

28-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
29-Mar-03		CASA ANDINA	Cemento gris	und	700	20000,0	14000000,0	
31-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	8	17000,0	136000,0	
31-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
31-Mar-03		Cominagro Ltda.	Arena negra	m3	7	17000,0	119000,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Tubo 2" Presión	Und	19		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Tubo 1/2"	Und	7		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Cinta Teflon	Und	20		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	"Tee" de 2"	Und	2		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Codos 2"	Und	10		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Unión de Presión 1 1/4"	Und	16		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Adaptadores Hembra 2"	Und	2		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Codo 45° 1 1/4"	Und	6		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Codo 90 1/2"	Und	7		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Unión de Presión 1/2"	Und	7		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Soldadura PVC	Gal	0,5		0,0	
31-Mar-03		CASA ANDINA	Tubo Conduit 3/4" L = 3.0mt	Und	80		0,0	

**VALOR TOTAL DE ENTRADAS DE MATERIAL =**

**193685095**

## ANEXO M. Registro Diario de Salidas.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

FECHA	MATERIAL	UNIDAD	CANTID.	DESTINO O ITEM	MAESTRO
17-Dic-02	Recebo	m3	8	Adecuación de vía de acceso	Todos los maestros
17-Dic-02	Recebo	m3	6	Adecuación de vía de acceso	Todos los maestros
19-Dic-02	Cemento	Bulto	1	Laboratorios mezcla de prueba y cilindros	ING. Juan M. Escobar
20-Dic-02	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Prensa de flejes	Luis Criollo
20-Dic-02	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Andamios para el hierro	Alm. Pablo Criollo
20-Dic-02	Hierro de 3/8"	Kg.	1000	Flejes columnas	Tomas Rosero y Luis Criollo
21-Dic-02	Hierro de 3/8"	Kg.	576	Flejes columnas	José Andrade y Tomas Rosero
21-Dic-02	Cemento gris	Bulto	2	Repello de fuente luminosa	Tomas Rosero
23-Dic-02	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Flejadora y prensa	Tomas Rosero
23-Dic-02	Hierro de 3/8"	Kg.	576	Flejes columnas	José Andrade y Tomas Rosero
23-Dic-02	Recebo	m3	8	Adecuación de vía de acceso	Todos los maestros
24-Dic-02	Alambre de amarre	Kg.	60	Columnas	Tomas Rosero
24-Dic-02	Alambre de amarre	Kg.	67	Columnas	José Andrade
24-Dic-02	Recebo	m3	6	Adecuación de vía de acceso	Todos los maestros
26-Dic-02	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	47	Parrilla de zapatas	Luis Criollo
26-Dic-02	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	47	Parrilla de zapatas	Tomas Rosero
26-Dic-02	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	46	Parrilla de zapatas	José Andrade
26-Dic-02	Hierro de 1/4"	Kg.	20	Pantallas	Luis Criollo
26-Dic-02	Hierro de 1/4"	Kg.	32,5	Pantallas	Luis Criollo
26-Dic-02	Hierro de 1/4"	Kg.	64,9	Pantallas	Luis Criollo
26-Dic-02	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	7	Parrilla de zapatas	Tomas Rosero
26-Dic-02	Alambre de amarre	Kg.	73	Parrilla de zapatas y columnas	Luis Criollo
26-Dic-02	Hierro de 3/8"	Kg.	960	Flejes v.de cimentación, zapata y columnas	Tomas Rosero
26-Dic-02	Hierro de 3/8"	Kg.	384	Flejes vigas de cimentación y columnas	José Andrade
26-Dic-02	Hierro de 3/8"	Kg.	384	Flejes v.de cimentación, zapata y columnas	Luis Criollo
26-Dic-02	Varilla de hierro de 1", L=12 m.	Und	4	Columnas	Luis Criollo
27-Dic-02	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	19	Columnas	Luis Criollo
27-Dic-02	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	12	Columnas	Tomas Rosero
27-Dic-02	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	5	Columnas	José Andrade

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

27-Dic-02	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	4	Columnas	Luis Criollo
27-Dic-02	Varilla de hierro de 1", L=12 m.	Und	4	Columnas	José Andrade
27-Dic-02	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	4	Columnas	José Andrade
27-Dic-02	Varilla de hierro de 1", L=12 m.	Und	4	Columnas	Tomas Rosero
27-Dic-02	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	4	Columnas	Tomas Rosero
27-Dic-02	Hierro de 1/4"	Kg.	126	Flejes columnas	José Andrade y Tomas Rosero
28-Dic-02	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	29	Columnas	Tomas Rosero
28-Dic-02	Hierro de 1/4"	Kg.	63	Ganchos de columnas	José Andrade
28-Dic-02	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	Luis Criollo
28-Dic-02	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	Tomas Rosero
30-Dic-02	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Prensa de flejes	José Andrade
30-Dic-02	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	45	Columnas	Tomas Rosero
30-Dic-02	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	45	Columnas	José Andrade
30-Dic-02	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	20	Columnas	Luis Criollo
31-Dic-02	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	6	Columnas	Luis Criollo
31-Dic-02	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	10	Columnas	Tomas Rosero
31-Dic-02	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	8	Columnas	José Andrade
02-Ene-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	20	Columnas	Luis Criollo
02-Ene-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	6	Parrillas de zapatas	Tomas Rosero
02-Ene-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	18	Columnas	Tomas Rosero
02-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	73	Columnas y vigas de cimentación	Tomas Rosero
02-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	10	Columnas y vigas de cimentación	Tomas Rosero
02-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	112	Vigas de cimentación	Tomas Rosero
02-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	4	Columnas	José Andrade
02-Ene-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	9	Vigas de cimentación	Tomas Rosero
02-Ene-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	4	Columnas	José Andrade
02-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	56	Vigas de cimentación	Luis Criollo
02-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes columnas	Tomas Rosero
02-Ene-03	Segueta nicholson hierro	Und	48		Todos los maestros
03-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	14	Vigas de cimentación	Luis Criollo
03-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	39,2	Flejes de losa	Luis Criollo
03-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	12,95	Flejes de losa	Luis Criollo
03-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	34	Vigas de cimentación	José Andrade
03-Ene-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	6	Vigas de cimentación	José Andrade

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

03-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	Tomas Rosero
03-Ene-03	Cemento blanco	Bulto	2	Fuente luminosa	Tomas Rosero
03-Ene-03	Marmolina	Bulto	1	Fuente luminosa	Tomas Rosero
03-Ene-03	Mineral amarillo		3	Fuente luminosa	Tomas Rosero
03-Ene-03	Grano gris	Bulto	1	Fuente luminosa	Tomas Rosero
03-Ene-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Nivelación de zapatas	Tomas Rosero
03-Ene-03	Cemento gris	Bulto	27	Ciclópeo y solado de zapatas	Tomas Rosero
03-Ene-03	Triturado	m3	12,5	Ciclópeo y solado	Tomas Rosero
03-Ene-03	Arena negra	m3	7	Ciclópeo y solado de zapatas	Tomas Rosero
04-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	80	Plancha y vigas	José Andrade
04-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	66	Plancha y vigas	Luis Criollo
04-Ene-03	Cemento gris	Bulto	52	Ciclópeo y solado de zapatas	Tomas Rosero
04-Ene-03	Gravilla	m3	6,5	Ciclópeo y solado	Tomas Rosero
04-Ene-03	Arena negra	m3	8	Ciclópeo y solado de zapatas	Tomas Rosero
04-Ene-03	Rajón	m3	6	Ciclópeo de zapatas	Tomas Rosero
07-Ene-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Arreglo de camino de buggys	Tomas Rosero
07-Ene-03	Cemento gris	Bulto	61	Ciclópeo de zapatas	Tomas Rosero
07-Ene-03	Adaptador macho 1 1/2"	Und	2	Fuente luminosa	Tomas Rosero
07-Ene-03	Adaptador macho 1/2"	Und	14	Fuente luminosa	Tomas Rosero
07-Ene-03	Llave de paso de 1 1/2"	Und	1	Fuente luminosa	Tomas Rosero
07-Ene-03	Cinta teflon	Und	6	Fuente luminosa	Tomas Rosero
07-Ene-03	Unión de presión de 1 1/2"	Und	1	Fuente luminosa	Tomas Rosero
07-Ene-03	Gravilla	m3	4,5	Ciclópeo y solado	Tomas Rosero
07-Ene-03	Arena negra	m3	10	Ciclópeo y solado de zapatas	Tomas Rosero
07-Ene-03	Rajón	m3	4,5	Ciclópeo de zapatas	Tomas Rosero
08-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	20	Amarrar columnas	Tomas Rosero
08-Ene-03	Unión de presión de 1/2"	Und	1	Fuente luminosa	Tomas Rosero
08-Ene-03	Tee de presión de 3/4"	Und	2	Fuente luminosa	Francisco Muñoz
08-Ene-03	Tee de presión de 1/2"	Und	3	Fuente luminosa	Francisco Muñoz
08-Ene-03	Cemento gris	Bulto	32	Fundición de zapatas	Tomas Rosero
08-Ene-03	Clavos de 2 "	Libra	1	Pasar niveles	José Andrade
08-Ene-03	Cemento gris	Bulto	22	Ciclópeo de zapatas	Luis Criollo
08-Ene-03	Cemento gris	Bulto	50	Ciclópeo de zapatas	José Andrade
08-Ene-03	Gravilla	m3	9	Ciclópeo y solado	Todos los maestros

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

08-Ene-03	Arena negra	m3	22	Ciclópeo y solado de zapatas	Todos los maestros
08-Ene-03	Rajón	m3	14	Ciclópeo de zapatas	Todos los maestros
09-Ene-03	Lampara	Und	1	Almacén	
09-Ene-03	Tubo para lampara	Und	4	Oficina residentes y almacén	
09-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	25	Losa	Tomas Rosero
09-Ene-03	Cemento gris	Bulto	44	Ciclópeo de zapatas	José Andrade
09-Ene-03	Cemento gris	Bulto	72	Fundición de zapatas	Tomas Rosero
09-Ene-03	Gravilla	m3	9,5	Ciclópeo y solado	José Andrade
09-Ene-03	Arena negra	m3	15	Ciclópeo y solado de zapatas	José Andrade
09-Ene-03	Rajón	m3	15	Ciclópeo de zapatas	José Andrade
09-Ene-03	Gravilla	m3	4	Fundición de zapatas	Tomas Rosero
09-Ene-03	Arena negra	m3	10	Fundición de zapatas	Tomas Rosero
10-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	72,45	Ganchos para nervios de losa	Luis Criollo
10-Ene-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	4	Parrillas de pantallas	Luis Criollo
10-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de pantallas	Luis Criollo
10-Ene-03	Cemento gris	Bulto	1	Solado de vigas de cimentación	Tomas Rosero
11-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	384	Flejes de losa	Luis Criollo
11-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	8,75	Flejes de pantallas	Tomas Rosero
11-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	9,25	Flejes de pantallas	Tomas Rosero
11-Ene-03	Cemento gris	Bulto	31	Fundición de zapatas	Luis Criollo
11-Ene-03	Cemento gris	Bulto	28	Fundición de zapatas	Tomas Rosero
11-Ene-03	Cemento gris	Bulto	41	Fundición de zapatas	José Andrade
11-Ene-03	Gravilla	m3	6,5	Fundición de zapatas y solado	Todos los maestros
11-Ene-03	Arena negra	m3	7,5	Fundición de zapatas y solado	Todos los maestros
13-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	16	Pantallas	Luis Criollo
13-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	10,94	Flejes de pantallas	Tomas Rosero
13-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	17,19	Flejes de pantallas	Tomas Rosero
13-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	Luis Criollo
13-Ene-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	4	Parrillas de pantallas	Tomas Rosero
13-Ene-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	2	Parrillas de pantallas	Luis Criollo
13-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	9,38	Flejes de columnetas	Tomas Rosero
13-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	8	Pantallas	Tomas Rosero
13-Ene-03	Cemento gris	Bulto	26	Fundición de zapatas	Tomas Rosero
13-Ene-03	Cemento gris	Bulto	25	Fundición de zapatas	Luis Criollo

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

13-Ene-03	Gravilla	m3	5	Fundición de zapatas	Tomas Rosero y Luis Criollo
13-Ene-03	Triturado de 1"	m3	7	Fundición de ciclópeo	Tomas Rosero y Luis Criollo
13-Ene-03	Arena negra	m3	6	Fundición de zapatas	Tomas Rosero y Luis Criollo
14-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	1	Formaleta de zapata	José Andrade
14-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	6	Pantallas	Tomas Rosero
14-Ene-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	2	Pantallas	Tomas Rosero
14-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	1	Formaleta de ciclópeo	Tomas Rosero
14-Ene-03	Varillas de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	5	Vigas de cimentación	José Andrade
14-Ene-03	Cemento gris	Bulto	41	Fundición de zapatas	Tomas Rosero
14-Ene-03	Cemento gris	Bulto	57	Fundición de zapatas	José Andrade
14-Ene-03	Cemento gris	Bulto	73	Fundición de zapatas	Luis Criollo
14-Ene-03	Gravilla	m3	6	Fundición de zapatas	Todos los maestros
14-Ene-03	Arena negra	m3	12	Fundición de zapatas	Todos los maestros
14-Ene-03	Rajón	m3	4,5	Ciclópeo para viga de cimentación	Tomas Rosero
15-Ene-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	1	Pantallas	Tomas Rosero
15-Ene-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	2	Vigas de cimentación	José Andrade
15-Ene-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	10	Columnas	Luis Criollo
15-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	2	Vigas de cimentación	José Andrade
15-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	8	Columnas	José Andrade
15-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	14	Columnas	Tomas Rosero
15-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	8	Columnas	Luis Criollo
15-Ene-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	28	Columnas	José Andrade
15-Ene-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	40	Columnas	Tomas Rosero
15-Ene-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	22	Columnas	Luis Criollo
15-Ene-03	Varilla de hierro de 1", L=6 m.	Und	4	Columnas	José Andrade
15-Ene-03	Varilla de hierro de 1", L=6 m.	Und	4	Columnas	Tomas Rosero
15-Ene-03	Varilla de hierro de 1", L=6 m.	Und	4	Columnas	Luis Criollo
15-Ene-03	Cemento gris	Bulto	12	Fundición de zapatas	Tomas Rosero
15-Ene-03	Cemento gris	Bulto	1	Fundición solado de viga de cimentación	José Andrade
15-Ene-03	Gravilla	m3	3,5	Fundición de zapatas y solado	Todos los maestros
15-Ene-03	Arena negra	m3	6	Fundición de zapatas y solado	Todos los maestros
15-Ene-03	Triturado de 1"	m3	7	Ciclópeo para viga de cimentación	Tomas Rosero
15-Ene-03	Cemento gris	Bulto	1	Ensayos de cilindros	ING. Jorge Mejía
15-Ene-03	Gravilla	m3	1	Ensayos de cilindros	ING. Jorge Mejía



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

15-Ene-03	Arena negra	m3	1	Ensayos de cilindros	ING. Jorge Mejía
16-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	10	Columnas	Tomas Rosero
16-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	89	Losa	Luis Criollo
17-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Und	50	Formaleta de vigas de cimentación	Tomas Rosero
17-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Und	30	Formaleta de vigas de cimentación	Luis Criollo
17-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Und	30	Formaleta de vigas de cimentación	José Andrade
17-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	10	Formaleta de vigas de cimentación	Tomas Rosero
17-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	10	Formaleta de vigas de cimentación	Tomas Rosero
17-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	8	Formaleta de vigas de cimentación	Luis Criollo
17-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	4	Formaleta de vigas de cimentación	Luis Criollo
17-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	5	Formaleta de vigas de cimentación	José Andrade
17-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	5	Formaleta de vigas de cimentación	José Andrade
17-Ene-03	Listón ordinario 8*4 cm.	Und	100	Formaleta de vigas de cimentación	Tomas Rosero
17-Ene-03	Listón ordinario 8*4 cm.	Und	60	Formaleta de vigas de cimentación	Luis Criollo
17-Ene-03	Listón ordinario 8*4 cm.	Und	40	Formaleta de vigas de cimentación	José Andrade
18-Ene-03	Varenga de 4*2 cm.	Und	9	Formaleta de vigas de cimentación	Tomas Rosero
18-Ene-03	Varenga de 4*2 cm.	Und	5	Formaleta de vigas de cimentación	Luis Criollo
18-Ene-03	Varenga de 4*2 cm.	Und	4	Formaleta de vigas de cimentación	José Andrade
18-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Und	45	Formaleta de vigas de cimentación	Tomas Rosero
18-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Und	27	Formaleta de vigas de cimentación	Luis Criollo
18-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Und	18	Formaleta de vigas de cimentación	José Andrade
18-Ene-03	Varenga de 6*2 cm.	Und	100	Formaleta de vigas de cimentación	Tomas Rosero
18-Ene-03	Varenga de 6*2 cm.	Und	60	Formaleta de vigas de cimentación	Luis Criollo
18-Ene-03	Varenga de 6*2 cm.	Und	40	Formaleta de vigas de cimentación	José Andrade
18-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	5	Formaleta de vigas de cimentación	José Andrade
18-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	5	Formaleta de vigas de cimentación	Luis Criollo
18-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta de vigas de cimentación	Tomas Rosero
18-Ene-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	6	Columnas	Tomas Rosero
20-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	5	Formaleta de vigas de cimentación	Tomas Rosero
20-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	3	Formaleta de vigas de cimentación	Tomas Rosero
20-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	2	Formaleta de vigas de cimentación	José Andrade
20-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de vigas de cimentación	José Andrade
20-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	20,16	Pelos de columnetas	Luis Criollo
20-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	47,04	Pelos de columnetas	José Andrade

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

20-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	65	Columnetas	Tomas Rosero
20-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	65	Flejes columnetas	Luis Criollo
20-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	50,4	Pelos de columnetas	Tomas Rosero
20-Ene-03	Cemento gris	Bulto	76	Fundición de vigas de cimentación	Tomas Rosero
20-Ene-03	Cemento gris	Bulto	88	Fundición de vigas de cimentación	Luis Criollo
20-Ene-03	Cemento gris	Bulto	73	Fundición de vigas de cimentación	José Andrade
20-Ene-03	Gravilla	m3	20	Fundición de vigas de cimentación	Todos los maestros
20-Ene-03	Arena negra	m3	25	Fundición de vigas de cimentación	Todos los maestros
21-Ene-03	Cemento gris	Bulto	84	Fundición de vigas de cimentación	Tomas Rosero
21-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	José Andrade
21-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	José Andrade
21-Ene-03	Gravilla	m3	11,5	Fundición de vigas de cimentación	Todos los maestros
21-Ene-03	Arena negra	m3	12	Fundición de vigas de cimentación	Todos los maestros
22-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de columnas	Tomas Rosero
22-Ene-03	Cemento gris	Bulto	1	Ensayo de Laboratorios	ING. Jorge Mejía
22-Ene-03	Gravilla	m3	0,5	Ensayo de Laboratorios	ING. Jorge Mejía
22-Ene-03	Arena negra	m3	0,5	Ensayo de Laboratorios	ING. Jorge Mejía
22-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	77	Columnas	Tomas Rosero
22-Ene-03	Listón de achapo de 8*4	Und	45	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
22-Ene-03	Listón de achapo de 8*4	Und	27	Formaleta de columnas	Luis Criollo
22-Ene-03	Listón de achapo de 8*4	Und	18	Formaleta de columnas	José Andrade
22-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	5	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
22-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	3	Formaleta de columnas	José Andrade
23-Ene-03	Tubo de novafor	Und	1	Alcantarillado	José Andrade
23-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	1	Formaleta de columnas	José Andrade
23-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	Tomas Rosero
23-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	José Andrade
23-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	4	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
23-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	Tomas Rosero
23-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
23-Ene-03	Cemento gris	Bulto	1	Solado de cajillas	José Andrade
23-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	1	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
23-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	42,56	Viguetas de muro tizón	Tomas Rosero
23-Ene-03	Cemento gris	Bulto	2	Pega de muro de sobrecimiento	José Andrade

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

23-Ene-03	Cemento gris	Bulto	1	Pega de muro de sobrecimiento	Tomas Rosero
23-Ene-03	Arena negra	m3	1	Ensayo de Laboratorios	ING. Victor Narvaez
23-Ene-03	Ladrillo cuadrilongo	Und	1100	Muro de sobrecimiento	Todos los maestros
24-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	9	Formaleta de columnas	Luis Criollo
24-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	13,44	Mordaza de columnas	Luis Criollo
24-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	60,48	Mordaza de columnas	Luis Criollo
24-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	91,5	Muros tizón	José Andrade
24-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	9	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
24-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	2	Formaleta de columnas	José Andrade
24-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	3	Formaleta de columnas	Luis Criollo
24-Ene-03	Valde plásticos	Und	21	fundición de columnas	Tomas Rosero
24-Ene-03	Valde plásticos	Und	21	fundición de columnas	José Andrade
24-Ene-03	Valde plásticos	Und	21	fundición de columnas	Luis Criollo
24-Ene-03	Ladrillo cuadrilongo	Und	1100	Muro de sobrecimiento	Todos los maestros
24-Ene-03	Cemento gris	Bulto	8	fundición de columnas	Tomas Rosero
24-Ene-03	Cemento gris	Bulto	7	Pega de muro de sobrecimiento	José Andrade
24-Ene-03	Cemento gris	Bulto	1	Pega de muro de sobrecimiento	Tomas Rosero
24-Ene-03	Arena negra	m3	2,5	fundición de columnas	Todos los maestros
24-Ene-03	Arena blanca	m3	2	Pega de muro de sobrecimiento	Todos los maestros
24-Ene-03	Gravilla	m3	1	fundición de columnas	Todos los maestros
25-Ene-03	Cemento gris	Bulto	3	Pega de muro de sobrecimiento	José Andrade
25-Ene-03	Cemento gris	Bulto	15	fundición de columnas	Tomas Rosero
25-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	9	Formaleta de columnas	José Andrade
25-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	6	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
25-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	3	Formaleta de columnas	Luis Criollo
25-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	3	Formaleta de columnas	Luis Criollo
25-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	José Andrade
25-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	3	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
25-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	40	Amarre de losa	José Andrade
25-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	10	Amarre de losa	Tomas Rosero
25-Ene-03	Alambre de amarre	Kg.	10	Amarre de losa	Luis Criollo
25-Ene-03	Arena negra	m3	4	fundición de columnas	Todos los maestros
25-Ene-03	Gravilla	m3	1,5	fundición de columnas	Todos los maestros
25-Ene-03	Arena blanca	m3	2	Pega de muro de sobrecimiento	Todos los maestros

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

27-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	106,25	Pelos de columnetas	Luis Criollo
27-Ene-03	Cemento gris	Bulto	14	fundición de columnas	Luis Criollo
27-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	3	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
27-Ene-03	Cemento gris	Bulto	17	fundición de columnas	Tomas Rosero
27-Ene-03	Cemento gris	Bulto	7	fundición de columnas	José Andrade
27-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	4	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
27-Ene-03	Arena negra	m3	5	fundición de columnas	Todos los maestros
27-Ene-03	Gravilla	m3	2,5	fundición de columnas	Todos los maestros
28-Ene-03	Candado yale y cadena de 3/8	Und	1	Bodega de almacén	Hector Arevalo
28-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	2	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
28-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	3	Formaleta de columnas	Luis Criollo
28-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta de columnas	Luis Criollo
28-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	José Andrade
28-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	1	Formaleta de columnas	José Andrade
28-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	15	Pelos de columnetas	Luis Criollo
28-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	4	Pelos de columnetas	José Andrade
28-Ene-03	Cemento gris	Bulto	15	fundición de columnas	Tomas Rosero
28-Ene-03	Cemento gris	Bulto	15	fundición de columnas	José Andrade
28-Ene-03	Cemento gris	Bulto	6	fundición de columnas	Luis Criollo
28-Ene-03	Arena negra	m3	6,5	fundición de columnas	Todos los maestros
28-Ene-03	Gravilla	m3	4	fundición de columnas	Todos los maestros
29-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	6	Formaleta de columnas	José Andrade
29-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	3	Formaleta de columnas	Luis Criollo
29-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Luis Criollo
29-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	2	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
29-Ene-03	Cemento gris	Bulto	12	fundición de pantalla	Luis Criollo
29-Ene-03	Hierro de 3/8"	Kg.	106	Gradas	Tomas Rosero
29-Ene-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	23	Gradas	Tomas Rosero
29-Ene-03	Cemento gris	Bulto	14	fundición de columnas	Luis Criollo
29-Ene-03	Arena negra	m3	4,5	fundición de columnas	Todos los maestros
29-Ene-03	Gravilla	m3	2,5	fundición de columnas	Todos los maestros
30-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	5	Formaleta de columnas	Luis Criollo
30-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	6	Pelos de columnetas	Luis Criollo
30-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta de columnas	Tomas Rosero

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

30-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Luis Criollo
30-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	2	Pelos de columnas	Tomas Rosero
30-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	8	Pelos de columnas	José Andrade
30-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	5	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
30-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	7	Formaleta de columnas	José Andrade
30-Ene-03	Tee de presión de 1" a 1/2"	Und	2	Fuente luminosa	Tomas Rosero
30-Ene-03	Tapón de 1"	Und	4	Fuente luminosa	Tomas Rosero
30-Ene-03	Cemento gris	Bulto	17	Fundición de columnas	Tomas Rosero
30-Ene-03	Cemento gris	Bulto	8	Fundición de columnas	Luis Criollo
30-Ene-03	Cemento gris	Bulto	15	Fundición de columnas	José Andrade
30-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta de columnas	José Andrade
30-Ene-03	Arena negra	m3	6,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
30-Ene-03	Gravilla	m3	3,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
31-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	4	Formaleta de columnas	Luis Criollo
31-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	3	Formaleta de columnas	Luis Criollo
31-Ene-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
31-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	3	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
31-Ene-03	Clavos de 2 1/2 "	Libra	2	Formaleta de columnas	José Andrade
31-Ene-03	Cemento gris	Bulto	14	Fundición de Pantalla	Tomas Rosero
31-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	7,5	Pelos de columnas	José Andrade
31-Ene-03	Cemento gris	Bulto	14	Fundición de columnas	Tomas Rosero
31-Ene-03	Cemento gris	Bulto	10	Fundición de columnas	Luis Criollo
31-Ene-03	Cemento gris	Bulto	17	Fundición de columnas	José Andrade
31-Ene-03	Hierro de 1/4"	Kg.	4	Pelos de columnas	Tomas Rosero
31-Ene-03	Arena negra	m3	8	Fundición de columnas	Todos los maestros
31-Ene-03	Gravilla	m3	4	Fundición de columnas	Todos los maestros
01-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
01-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	25,2	El Liceo de la Universidad	ING, Ana Estela
01-Feb-03	Hierro de 1/4"	Kg.	11,25	El Liceo de la Universidad	ING, Ana Estela
01-Feb-03	Buje de presión 3/4" a 1/2"	Und	6	Fuente luminosa	Tomas Rosero
01-Feb-03	Unión de presión 3/4	Und	2	Fuente luminosa	Tomas Rosero
01-Feb-03	Unión de presión 1/2	Und	4	Fuente luminosa	Tomas Rosero
01-Feb-03	Cemento gris	Bulto	5	Fundición de columnas	Luis Criollo
01-Feb-03	Cemento gris	Bulto	9	Fundición de columnas	José Andrade

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

01-Feb-03	Cemento gris	Bulto	1	Pega de sobrecimiento	Luis Criollo
01-Feb-03	Arena negra	m3	4	Fundición de columnas	Todos los maestros
01-Feb-03	Gravilla	m3	3	Fundición de columnas	Todos los maestros
01-Feb-03	Arena blanca	m3	1	Pega de sobrecimiento	Todos los maestros
01-Feb-03	Ladrillo cuadrilongo	Und	1000	Sobrecimiento	Todos los maestros
03-Feb-03	Cemento gris	Bulto	7	Fundición de columnas	Tomas Rosero
03-Feb-03	Cemento gris	Bulto	8	Pega de sobrecimiento	Luis Criollo
03-Feb-03	Cemento gris	Bulto	5	Pega de sobrecimiento	Tomas Rosero
03-Feb-03	Cemento gris	Bulto	3	Pega de sobrecimiento	José Andrade
03-Feb-03	Cemento gris	Bulto	2	Fundición de columnas	José Andrade
03-Feb-03	Arena negra	m3	2,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
03-Feb-03	Gravilla	m3	2	Fundición de columnas	Todos los maestros
03-Feb-03	Arena blanca	m3	4	Pega de sobrecimiento	Todos los maestros
03-Feb-03	Ladrillo cuadrilongo	Und	3200	Sobrecimiento	Todos los maestros
03-Feb-03	Polisec y cinta	Rollo	90	Impermeabilización de sobrecimiento	Tomas Rosero
04-Feb-03	Polisec y cinta	Rollo	90	Impermeabilización de sobrecimiento	José Andrade
04-Feb-03	Cemento gris	Bulto	22	Relleno fluido	José Andrade
04-Feb-03	Cemento gris	Bulto	7	Pega de sobrecimiento	Tomas Rosero
04-Feb-03	Cemento gris	Bulto	5	Pega de sobrecimiento	Luis Criollo
04-Feb-03	Cemento gris	Bulto	4	Fundición de columnetas	Tomas Rosero
04-Feb-03	Cemento gris	Bulto	2	Fundición de columnetas	Luis Criollo
04-Feb-03	Arena negra	m3	2,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
04-Feb-03	Gravilla	m3	1	Fundición de columnas	Todos los maestros
04-Feb-03	Arena blanca	m3	2	Pega de sobrecimiento	Todos los maestros
04-Feb-03	Ladrillo cuadrilongo	Und	2028	Sobrecimiento	Todos los maestros
04-Feb-03	Rajón	m3	8	Relleno fluido	Todos los maestros
05-Feb-03	Polisec y cinta	Rollo	90	Impermeabilización de sobrecimiento	Luis Criollo
05-Feb-03	Cemento gris	Bulto	4	Fundición de zapata de grada	Tomas Rosero
05-Feb-03	Cemento gris	Bulto	28	Relleno fluido	José Andrade
05-Feb-03	Cemento gris	Bulto	20	Relleno fluido	Luis Criollo
05-Feb-03	Cemento gris	Bulto	22	Relleno fluido	Tomas Rosero
05-Feb-03	Cemento gris	Bulto	3	Pega de sobrecimiento	Tomas Rosero
05-Feb-03	Arena negra	m3	1	Fundición de zapata de grada	Tomas Rosero
05-Feb-03	Gravilla	m3	1	Fundición de zapata de grada	Tomas Rosero

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

05-Feb-03	Arena blanca	m3	1	Pega de sobrecimiento	Todos los maestros
05-Feb-03	Ladrillo cuadrilongo	Und	1000	Sobrecimiento	Todos los maestros
05-Feb-03	Rajón	m3	24	Relleno fluido	Todos los maestros
06-Feb-03	Tubo sanitario de 6"	Und	1	Alcantarillado	José Andrade
06-Feb-03	Unión sanitaria de 6"	Und	2	Alcantarillado	José Andrade
06-Feb-03	Cemento gris	Bulto	35	Relleno fluido	Tomas Rosero
06-Feb-03	Cemento gris	Bulto	2	Repello de cajillas	José Andrade
06-Feb-03	Cemento gris	Bulto	20	Relleno fluido	Luis Criollo
06-Feb-03	Cemento gris	Bulto	1	Pega de cajillas	José Andrade
06-Feb-03	Arena blanca	m3	0,5	Pega y Repello de cajillas	Todos los maestros
06-Feb-03	Ladrillo cuadrilongo	Und		Cajillas	Todos los maestros
06-Feb-03	Rajón	m3	25	Relleno fluido	Todos los maestros
07-Feb-03	Codo sanitario 90° de 6"	Und	2	Alcantarillado	José Andrade
07-Feb-03	Cemento gris	Bulto	1	Repello de cajillas	José Andrade
07-Feb-03	Cemento gris	Bulto	36	Relleno fluido	Tomas Rosero
07-Feb-03	Cemento gris	Bulto	14	Relleno fluido	Luis Criollo
07-Feb-03	Cemento gris	Bulto	15	Relleno fluido	José Andrade
07-Feb-03	Polisec y cinta	ml	90	Sobrecimiento	Tomas Rosero
07-Feb-03	Arena blanca	m3	0,5	Pega y Repello de cajillas	José Andrade
07-Feb-03	Ladrillo cuadrilongo	Und		Cajillas	José Andrade
07-Feb-03	Rajón	m3	47,5	Relleno fluido	Todos los maestros
08-Feb-03	Tubo sanitario de 4"	Und	2	Alcantarillado	José Andrade
08-Feb-03	Soldadura	Und	1	Alcantarillado	José Andrade
08-Feb-03	Tubo sanitario de 3"	Und	1	Alcantarillado	José Andrade
08-Feb-03	Tubo de aguas lluvias de 4"	Und	1	Alcantarillado	José Andrade
08-Feb-03	Cemento gris	Bulto	22	Relleno fluido	Tomas Rosero
08-Feb-03	Cemento gris	Bulto	13	Relleno fluido	Luis Criollo
08-Feb-03	Cemento gris	Bulto	13	Relleno fluido	José Andrade
08-Feb-03	Codo sanitario 90° de 4"	Und	3	Alcantarillado	José Andrade
08-Feb-03	Rajón	m3	18,5	Relleno fluido	
10-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	40	Vigas de losa	Tomas Rosero
10-Feb-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	70	Vigas de losa	Tomas Rosero
10-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	384	Nervios de losa	Tomas Rosero
10-Feb-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	5	Vigas de losa	Tomas Rosero

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

10-Feb-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	52	Nervios de losa	Tomas Rosero
11-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	10	Caseton de losa	Tomas Rosero
11-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	6	Armado de losa	Tomas Rosero
11-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Armado de losa	Tomas Rosero
11-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Armado de losa	José Andrade
11-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	1	Armado de losa	José Andrade
11-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	3	Armado de losa	Luis Criollo
11-Feb-03	Cemento gris	Bulto	1	OCARA	
11-Feb-03	Ladrillo cuadrilongo	Und	50	OCARA	
11-Feb-03	Arena blanca	m3	1	OCARA	
12-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Armado de losa	José Andrade
12-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	1	Armado de losa	José Andrade
12-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	5	Armado de losa	Tomas Rosero
12-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	20	Vigas de losa	José Andrade
12-Feb-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	29	Vigas de losa	José Andrade
12-Feb-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	6	Vigas de losa	José Andrade
12-Feb-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	35	Vigas de losa	Luis Criollo
12-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	40	Vigas de losa	Luis Criollo
12-Feb-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	2	Vigas de losa	Luis Criollo
12-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Nervios de losa	José Andrade
12-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Nervios de losa	Luis Criollo
13-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	3	Caseton de losa	Tomas Rosero
13-Feb-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	25	Nervios de losa	Luis Criollo
13-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	18	Caseton de losa	Luis Criollo
14-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	5	Caseton de losa	Tomas Rosero
14-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	8	Caseton de losa	Tomas Rosero
14-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	8	Caseton de losa	Luis Criollo
14-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	12	Caseton de losa	José Andrade
14-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	12	Caseton de losa	Luis Criollo
14-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	6	Caseton de losa	José Andrade
14-Feb-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	m2	260	Losa	Tomas Rosero
14-Feb-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	m2	101	Losa	Luis Criollo
14-Feb-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	m2	70	Losa	José Andrade
14-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Nervios de losa	Tomas Rosero



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

15-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	7	Caseton de losa	José Andrade
15-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	2	Caseton de losa	José Andrade
15-Feb-03	Cacetex de 1.45	ml	250	Caseton de losa	Tomas Rosero
15-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	3	Caseton de losa	Tomas Rosero
15-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	6	Caseton de losa	Luis Criollo
15-Feb-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	8	Nervios de losa	Tomas Rosero
15-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	2	Caseton de losa	Tomas Rosero
15-Feb-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	1	Nervios de losa	Luis Criollo
15-Feb-03	Hierro de 1/4"	Kg.	16,5	Ganchos nervios de losa	Tomas Rosero
15-Feb-03	Grapas	Caja	1	Caseton de losa	Tomas Rosero
17-Feb-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	5	Nervios de losa	José Andrade
17-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	6	Caseton de losa	José Andrade
17-Feb-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	5	Nervios de losa	Luis Criollo
17-Feb-03	Alambre de amarre	Kg.	70	Losa y columnas	Tomas Rosero
17-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Caseton de losa	Luis Criollo
17-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	3	Caseton de losa	Luis Criollo
17-Feb-03	Hierro de 1/4"	Kg.	35,3	Flejes de volúmenes	Tomas Rosero
17-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	4	Vigas de volúmenes	José Andrade
17-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	4	Caseton de losa	Tomas Rosero
17-Feb-03	Hierro de 1/4"	Kg.	48,75	Flejes de volúmenes	Tomas Rosero
17-Feb-03	Grapas	Caja	2	Caseton de losa	Tomas Rosero
17-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	4	Caseton de losa	Tomas Rosero
17-Feb-03	Hierro de 1/4"	Kg.	13	Flejes de volúmenes	José Andrade
17-Feb-03	Cacetex de 1.45	ml	250	Caseton de losa	Luis Criollo
18-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	1	Laterales de losa	Luis Criollo
18-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	4	Laterales de losa	Luis Criollo
18-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	3	Laterales de losa	Luis Criollo
18-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	4	Asegurar Cajas eléctricas	Francisco
18-Feb-03	Tubo conduit de 1/2"	Und	80	Instalaciones eléctricas de losa	Francisco
18-Feb-03	Tubo conduit de 3/4"	Und	48	Instalaciones eléctricas de losa	Francisco
18-Feb-03	Caja octogonal	Und	78	Instalaciones eléctricas de losa	Francisco
18-Feb-03	Caja de 4*4	Und	2	Instalaciones eléctricas de losa	Francisco
18-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	10	Laterales de losa	Tomas Rosero
18-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	9	Laterales de losa	Tomas Rosero

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

18-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	3	Laterales de losa	José Andrade
18-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	2	Laterales de losa	José Andrade
18-Feb-03	Cacetex de 1.45	ml	200	Caseton de losa	Tomas Rosero
18-Feb-03	Grapas	Caja	1	Caseton de losa	Luis Criollo
18-Feb-03	Cacetex de 1.45	ml	210	Caseton de losa	José Andrade
18-Feb-03	Grapas	Caja	1	Caseton de losa	José Andrade
19-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	8	Caseton de losa	Tomas Rosero
19-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	4	Caseton de losa	José Andrade
19-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	2	Laterales de losa	Luis Criollo
19-Feb-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	3	Nervios de losa	José Andrade
19-Feb-03	Tubo sanitario de 4"	Und	1	Baños de 2º piso	José Andrade
19-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	3	Caseton de losa	Tomas Rosero
19-Feb-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	28	Columnas	Luis Criollo
19-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	2	Columnas	Luis Criollo
19-Feb-03	Varilla de hierro de 1", L=6 m.	Und	4	Columnas	Luis Criollo
20-Feb-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	16	Columnas	Luis Criollo
20-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	80	Columnetas	Tomas Rosero
20-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	70	Columnetas	José Andrade
20-Feb-03	Cemento gris	Bulto	19	Solado de losa	Luis Criollo
20-Feb-03	Cemento gris	Bulto	40	Solado de losa	Tomas Rosero
20-Feb-03	Cemento gris	Bulto	12	Solado de losa	José Andrade
20-Feb-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	3	Caseton de losa	Tomas Rosero
20-Feb-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	5	Pelos de grada	Tomas Rosero
20-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	20	Pelos de grada	Tomas Rosero
20-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	15	Pelos de grada	Tomas Rosero
20-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	3	Rampa fundición de losa	Tomas Rosero
20-Feb-03	Varilla de hierro de 1", L=6 m.	Und	4	Columnas	Luis Criollo
20-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	2	Columnas	Luis Criollo
20-Feb-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	3	Columnas	Tomas Rosero
20-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	2	Caseton de losa	Tomas Rosero
20-Feb-03	Arena negra	m3	12	Solado de losa	Todos los maestros
21-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	1	Asegurar pluma	José Andrade
21-Feb-03	Cemento gris	Bulto	315	fundición de losa	Tomas Rosero
21-Feb-03	Cemento gris	Bulto	142	fundición de losa	José Andrade

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

21-Feb-03	Cemento gris	Bulto	194	fundición de losa	Luis Criollo
21-Feb-03	Malla electrosoldada	Und	10	Losa	Luis Criollo
21-Feb-03	Malla electrosoldada	Und	7	Losa	José Andrade
21-Feb-03	Malla electrosoldada	Und	16	Losa	Tomas Rosero
21-Feb-03	Tubo conduit de 1/2"	Und	50	Instalaciones eléctricas de losa	Francisco
21-Feb-03	Tubo conduit de 3/4"	Und	32	Instalaciones eléctricas de losa	Francisco
21-Feb-03	Arena negra	m3	73	fundición de losa	Todos los maestros
21-Feb-03	Gravilla	m3	82	fundición de losa	Todos los maestros
22-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	8	Columnas	José Andrade
22-Feb-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	20	Columnas	José Andrade
22-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	14	Columnas	Tomas Rosero
22-Feb-03	Varilla de hierro de 1", L=6 m.	Und	8	Columnas	Tomas Rosero
22-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	4	Columnas	Tomas Rosero
24-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	384	Flejes de losa	José Andrade
24-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	67,32	Flejes de losa	José Andrade
24-Feb-03	Alambre de amarre	Kg.	69	Columnas	Luis Criollo
24-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	86	Columnas	Tomas Rosero
24-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	2	Columnas	Luis Criollo
25-Feb-03	Alambre de amarre	Kg.	70	Columnas	Tomas Rosero
25-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	136	Flejes de losa	Tomas Rosero
25-Feb-03	Hierro de 1/4"	Kg.	21	Flejes de pantalla	Tomas Rosero
25-Feb-03	Hierro de 1/4"	Kg.	11	Flejes de pantalla	Tomas Rosero
25-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta pantalla	Tomas Rosero
25-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	5	Formaleta columnas	José Andrade
25-Feb-03	Hierro de 3/8"	Kg.	384	Flejes de losa	Tomas Rosero
25-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta columnas	Luis Criollo
25-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta columnas	Luis Criollo
25-Feb-03	Cemento gris	Bulto	1	Pega de muros	Tomas Rosero
25-Feb-03	Cemento gris	Bulto	6	fundición de columnas	Tomas Rosero
25-Feb-03	Cemento gris	Bulto	17	fundición de columnas	Luis Criollo
25-Feb-03	Arena negra	m3	2,5	fundición de columnas	Todos los maestros
25-Feb-03	Arena blanca	m3	0,5	Pega de muros	Todos los maestros
25-Feb-03	Gravilla	m3	2	fundición de columnas	Todos los maestros
26-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	4	Formaleta columnas	Luis Criollo

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

26-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	1	Formaleta columnas	Luis Criollo
26-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	4	Columnas	José Andrade
26-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	8	Columnas	Tomas Rosero
26-Feb-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	71	Columnas	Tomas Rosero
26-Feb-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	28	Columnas	José Andrade
26-Feb-03	Cemento gris	Bulto	13	fundición de columnas	José Andrade
26-Feb-03	Cemento gris	Bulto	17	fundición de columnas	Luis Criollo
26-Feb-03	Cemento gris	Bulto	1	Intranet	Jaimen Chana
26-Feb-03	Cemento gris	Bulto	2	Pega de muros	Tomas Rosero
26-Feb-03	Arena negra	m3	3	Fundición de columnas	Todos los maestros
26-Feb-03	Arena blanca	m3	1	Pega de muros	Todos los maestros
26-Feb-03	Gravilla	m3	2,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
27-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta columnas	Luis Criollo
27-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	3	Formaleta columnas	Tomas Rosero
27-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	3	Formaleta columnas	Tomas Rosero
27-Feb-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	4	Columnas	Tomas Rosero
27-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta columnas	José Andrade
27-Feb-03	Hierro de 1/4"	Kg.	17,5	Flejes de pantalla	Tomas Rosero
27-Feb-03	Cemento gris	Bulto	1	Intranet	Jaime
27-Feb-03	Cemento gris	Bulto	6	Fundición de columnas	José Andrade
27-Feb-03	Cemento gris	Bulto	9	Fundición de columnas	Luis Criollo
27-Feb-03	Cemento gris	Bulto	19	Fundición de columnas	Tomas Rosero
27-Feb-03	Arena negra	m3	3,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
27-Feb-03	Gravilla	m3	3	Fundición de columnas	Todos los maestros
28-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	6	Formaleta columnas	Tomas Rosero
28-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta columnas	Tomas Rosero
28-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	3	Formaleta columnas	Tomas Rosero
28-Feb-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	2	Columnas	Tomas Rosero
28-Feb-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	8	Columnas	José Andrade
28-Feb-03	Cemento gris	Bulto	16	Fundición de columnas	Tomas Rosero
28-Feb-03	Cemento gris	Bulto	6	Fundición de columnas	José Andrade
28-Feb-03	Hierro de 1/4"	Kg.	55,64	Flejes de losa	Tomas Rosero
28-Feb-03	Clavos de 2"	Libra	3	Armado de vigas fachada	Luis Criollo
28-Feb-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta columnas	José Andrade

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

28-Feb-03	Arena negra	m3	2	Fundición de columnas	Todos los maestros
28-Feb-03	Gravilla	m3	2	Fundición de columnas	Todos los maestros
01-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	3	Formaleta columnas	José Andrade
01-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta columnas	Tomas Rosero
01-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta columnas	Tomas Rosero
01-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta columnas	José Andrade
01-Mar-03	Cemento gris	Bulto	8	Fundición de columnas	Tomas Rosero
01-Mar-03	Cemento gris	Bulto	14	Fundición de vigas fachada	Luis Criollo
01-Mar-03	Cemento gris	Bulto	6	Fundición de columnas	José Andrade
01-Mar-03	Arena negra	m3	3	Fundición de columnas y vigas fachada	Todos los maestros
01-Mar-03	Gravilla	m3	3,5	Fundición de columnas y vigas fachada	Todos los maestros
03-Mar-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	12	Columnas	Luis Criollo
03-Mar-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	22	Columnas circulares	Luis Criollo
03-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	7	Formaleta columnas	Tomas Rosero
03-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	4	Formaleta columnas	Tomas Rosero
03-Mar-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	20	Pantalla	Tomas Rosero
03-Mar-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	2	Pantalla	Tomas Rosero
03-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	3	Formaleta columnas	José Andrade
03-Mar-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	4	Columnas	José Andrade
03-Mar-03	Varilla de hierro de 1", L=6 m.	Und	8	Columnas	José Andrade
03-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	3	Formaleta columnas	Luis Criollo
03-Mar-03	Cemento gris	Bulto	20	Fundición de columnas	Tomas Rosero
03-Mar-03	Cemento gris	Bulto	3	Fundición de columnas	Luis Criollo
03-Mar-03	Cemento gris	Bulto	6	Fundición de columnas	José Andrade
03-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	INTRANET	Jaimen Chana
03-Mar-03	Arena negra	m3	3	Fundición de columnas	Todos los maestros
03-Mar-03	Gravilla	m3	2,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
04-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	5	Formaleta columnas	Tomas Rosero
04-Mar-03	Alambre de amarre	Kg.	74	Columnas	José Andrade
04-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	3	Formaleta columnas	Luis Criollo
04-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	4	Formaleta columnas	Luis Criollo
04-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	2	Préstamo	Alfredo
04-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta columnas	José Andrade
04-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta columnas	Tomas Rosero

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

04-Mar-03	Cemento gris	Bulto	1	Ensayos de Laboratorio	ING. Víctor Narvaez
04-Mar-03	Cemento gris	Bulto	3	Fundición de columnas circulares	Luis Criollo
04-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	INTRANET	Jaimen Chana
04-Mar-03	Cemento gris	Bulto	8	Fundición de columnas	Tomas Rosero
04-Mar-03	Cemento gris	Bulto	14	Fundición de columnas	José Andrade
04-Mar-03	Arena negra	m3	2,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
04-Mar-03	Gravilla	m3	2	Fundición de columnas	Todos los maestros
05-Mar-03	Alambre de amarre	Kg.	56	Losa	Tomas Rosero
05-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta pantalla	Tomas Rosero
05-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta columnas	Tomas Rosero
05-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	96	Flejes de losa	Tomas Rosero
05-Mar-03	Cemento gris	Bulto	8	Fundición de pantalla	Luis Criollo
05-Mar-03	Arena negra	m3	1	Fundición de columnas	Todos los maestros
05-Mar-03	Gravilla	m3	0,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
06-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	4	Formaleta pantalla	Tomas Rosero
06-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Formaleta pantalla	Tomas Rosero
06-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	2	Andamios	José Andrade
06-Mar-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	80	Losa	Tomas Rosero
06-Mar-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	44	Losa	Tomas Rosero
06-Mar-03	Cemento gris	Bulto	10	Fundición de pantalla	Tomas Rosero
06-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo Laboratorio	Alfredo
06-Mar-03	Hierro de 1/4"	Kg.	90	Flejes de losa	Tomas Rosero
06-Mar-03	Arena negra	m3	1	Fundición de columnas	Todos los maestros
06-Mar-03	Gravilla	m3	1	Fundición de columnas	Todos los maestros
07-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	18	Casetones	Luis Criollo
07-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo Laboratorio	Alfredo
07-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	5	Formaleta de losa	Luis Criollo
07-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	1	Formaleta de losa	Luis Criollo
07-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	14	Casetones	José Andrade
07-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	4	Formaleta de losa	Luis Criollo
07-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	6	Formaleta de losa	Tomas Rosero
07-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Formaleta de losa	Tomas Rosero
07-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Préstamo Laboratorio	Alfredo
07-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	5	Casetones	Tomas Rosero

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

07-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	12	Casetones	José Andrade
07-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta de losa	José Andrade
07-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	22,4	Flejes de losa	Tomas Rosero
07-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	40,6	Flejes de losa	Luis Criollo
07-Mar-03	Hierro de 1/4"	Kg.	55,95	Flejes de losa	Luis Criollo
07-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	126,9	Flejes de losa	Tomas Rosero
08-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	4	Casetones	José Andrade
08-Mar-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	m2	108	Losa	Luis Criollo
08-Mar-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	m2	250	Losa	Tomas Rosero
08-Mar-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	35	Losa	Luis Criollo
08-Mar-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	54	Losa	Luis Criollo
08-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	Tomas Rosero
08-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	3	Formaleta de losa	José Andrade
08-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	3	Formaleta de losa	José Andrade
08-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	5	Casetones	Tomas Rosero
08-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	6	Casetones	Luis Criollo
08-Mar-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	m2	81	Losa	José Andrade
08-Mar-03	Alambre de amarre	Kg.	62	Losa	Tomas Rosero
08-Mar-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	33	Losa	José Andrade
08-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	8	Casetones	José Andrade
08-Mar-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	24	Losa	José Andrade
08-Mar-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	30	Losa	Luis Criollo
08-Mar-03	Lampara	Und	1	Bodega	
08-Mar-03	Tubo para lampara	Und	2	Bodega	
10-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Casetones	José Andrade
10-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Flejes de losa	Tomas Rosero
10-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	11	Casetones	José Andrade
10-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	6	Casetones	Tomas Rosero
10-Mar-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	55	Losa	Luis Criollo
10-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	10	Casetones	Tomas Rosero
10-Mar-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	4	Losa	José Andrade
10-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo	Alfredo
10-Mar-03	Varilla de hierro de 3/4", L=6 m.	Und	10	Losa	José Andrade
11-Mar-03	Arena blanca	m3	10	Préstamo	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

11-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	8	Casetones	Tomas Rosero
11-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	4	Casetones	Tomas Rosero
11-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	10	Casetones	Luis Criollo
11-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	3	Casetones	Luis Criollo
11-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Casetones	Tomas Rosero
11-Mar-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	5	Losa	Tomas Rosero
11-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Nervios de losa	Tomas Rosero
11-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	192	Nervios de losa	José Andrade
11-Mar-03	Hierro de 1/4"	Kg.	32,45	Volúmenes de losa	Tomas Rosero
11-Mar-03	Hierro de 1/4"	Kg.	19,2	Volúmenes de losa	Tomas Rosero
11-Mar-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	5	Volúmenes de losa	Tomas Rosero
11-Mar-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	15	Nervios de losa	José Andrade
11-Mar-03	Varilla de hierro de 5/8", L=6 m.	Und	1	Nervios de losa	Luis Criollo
11-Mar-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	8	Volúmenes de losa	Luis Criollo
11-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	16,8	Préstamo a Laboratorio	Alfredo
11-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo a Laboratorio	Alfredo
12-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	11	Casetones	José Andrade
12-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	9	Casetones	Tomas Rosero
12-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	4	Casetones	Tomas Rosero
12-Mar-03	Cacetex de 1.45	ml	375	Caseton de losa	Tomas Rosero
12-Mar-03	Cacetex de 1.45	ml	330	Caseton de losa	Luis Criollo y José Andrade
12-Mar-03	Grapas	Caja	2	Caseton de losa	Tomas Rosero
12-Mar-03	Grapas	Caja	1	Caseton de losa	Luis Criollo
12-Mar-03	Cajas octogonales	Und	68	Instalación eléctrica 3ª losa	Francisco
12-Mar-03	Alambre de amarre	Kg.	70	Losa	Luis Criollo
12-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Amarre de pluma	Luis Criollo
12-Mar-03	Varilla de hierro de 7/8", L=6 m.	Und	3	Vigas de losa	Luis Criollo
12-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	5	Laterales de losa	José Andrade
12-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	4	Laterales de losa	Tomas Rosero
12-Mar-03	Cemento gris	Bulto	1	Préstamo a INTRANET	Jaimen Chana
12-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo a Laboratorio	Alfredo
12-Mar-03	Hierro de 1/4"	Kg.	80	Volúmenes de losa	José Andrade
12-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	23	Columnetas	José Andrade
13-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	3	Formaleta de losa	José Andrade



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

13-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	4	Laterales de losa	Luis Criollo
13-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	4	Laterales de losa	Luis Criollo
13-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	5	Casetón	Tomas Rosero
13-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	4	Formaleta de losa	Tomas Rosero
13-Mar-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	5	Nervios de losa	Tomas Rosero
13-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	3	Laterales de losa	Luis Criollo
13-Mar-03	Tubo conduit de 1/2"	Und	50	Instalación eléctrica 3º losa	Francisco
13-Mar-03	Tubo conduit de 3/4"	Und	7	Instalación eléctrica 3º losa	Francisco
13-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	2	Préstamo Laboratorio	Alfredo
13-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Préstamo Laboratorio	Alfredo
13-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	98	Columnetas	Tomas Rosero
13-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Amarre de pluma	Tomas Rosero
13-Mar-03	Cemento gris	Bulto	1	Préstamo a INTRANET	Jaimen Chana
14-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Laterales de losa	José Andrade
14-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Laterales de losa	José Andrade
14-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	190	Flejes de columnas	Tomas Rosero
14-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	272	Flejes de columnas	Luis Criollo
14-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	164	Flejes de columnas	José Andrade
14-Mar-03	Varilla de hierro de 1/2", L=6 m.	Und	6	Pelos de grada	Tomas Rosero
14-Mar-03	Cemento gris	Bulto	6	Préstamo a Laboratorio	Alfredo
14-Mar-03	Cemento gris	Bulto	1	Préstamo a INTRANET	Jaimen Chana
14-Mar-03	Hierro de 1/4"	Kg.	9	Amarre de pluma	Tomas Rosero
15-Mar-03	Cemento gris	Bulto	40	Solado de losa	Tomas Rosero
15-Mar-03	Cemento gris	Bulto	24	Solado de losa	Luis Criollo
15-Mar-03	Cemento gris	Bulto	13	Solado de losa	José Andrade
15-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo a Laboratorio	Alfredo
15-Mar-03	Cemento gris	Bulto	1	Préstamo a INTRANET	Jaimen Chana
15-Mar-03	Malla electrosoldada	Und	10	Losa	Luis Criollo
15-Mar-03	Malla electrosoldada	Und	7	Losa	José Andrade
15-Mar-03	Malla electrosoldada	Und	16	Losa	Tomas Rosero
15-Mar-03	Arena negra	m3	16	Solado de losa	Todos los maestros
17-Mar-03	Cemento gris	Bulto	321	Fundición de losa	Tomas Rosero
17-Mar-03	Cemento gris	Bulto	200	Fundición de losa	Luis Criollo
17-Mar-03	Cemento gris	Bulto	144	Fundición de losa	José Andrade

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

17-Mar-03	Arena negra	m3	91,5	Fundición de losa	Todos los maestros
17-Mar-03	Gravilla	m3	82,5	Fundición de losa	Todos los maestros
17-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo a Laboratorio	Alfredo
17-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo a INTRANET	Jaimen Chana
17-Mar-03	Tubo conduit 1/2"	Und	47	Instalación eléctrica 3º losa	Francisco
17-Mar-03	Tubo conduit 3/4"	Und	13	Instalación eléctrica 3º losa	Francisco
17-Mar-03	Polisec	ml	42	Cubrir cemento	Todos los maestros
18-Mar-03	Cemento gris	Bulto	3	Préstamo a Laboratorio	Alfredo
18-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	103	Flejes de columnas	Tomas Rosero
18-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	6	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
18-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
19-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	4	Formaleta de columnas	Luis Criollo
19-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Luis Criollo
19-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta de columnas	Luis Criollo
19-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	317	Flejes de columnas	Tomas Rosero
19-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
19-Mar-03	Hierro de 1/4"	Kg.	15	Pelos de columnas	Tomas Rosero
19-Mar-03	Cemento gris	Bulto	11	Fundición de columnas	Tomas Rosero
19-Mar-03	Cemento gris	Bulto	15	Fundición de columnas	Luis Criollo
19-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo a Laboratorio	Alfredo
19-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Formaleta de columnas	José Andrade
19-Mar-03	Arena negra	m3	3	Fundición de columnas	Todos los maestros
19-Mar-03	Gravilla	m3	2,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
19-Mar-03	Grapas	Caja	3	Casetones	Todos los maestros
20-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Luis Criollo
20-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
20-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
20-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Luis Criollo
20-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta de columnas	Luis Criollo
20-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	1	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
20-Mar-03	Cemento gris	Bulto	6	Préstamo a Laboratorio	Alfredo
20-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	119	Flejes de columnas	Tomas Rosero
20-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	185	Flejes de vigas	Luis Criollo
20-Mar-03	Alambre de amarre	Kg.	78	Columnas	José Andrade

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

20-Mar-03	Cemento gris	Bulto	16	Fundición de columnas	Luis Criollo
20-Mar-03	Cemento gris	Bulto	26	Fundición de columnas	Tomas Rosero
20-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Formaleta de columnas	José Andrade
20-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	1	Formaleta de columnas	José Andrade
20-Mar-03	Arena negra	m3	4,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
20-Mar-03	Gravilla	m3	4	Fundición de columnas	Todos los maestros
21-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	6	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
21-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	5	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
21-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	1	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
21-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Luis Criollo
21-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta de columnas	Luis Criollo
21-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	101	Vigas aéreas	Tomas Rosero
21-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	70	Vigas aéreas	José Andrade
21-Mar-03	Hierro de 1/4"	Kg.	30	Pelos de columnas	Tomas Rosero
21-Mar-03	Hierro de 1/4"	Kg.	15	Pelos de columnas	José Andrade
21-Mar-03	Hierro de 1/4"	Kg.	17	Pelos de columnas	Luis Criollo
21-Mar-03	Cemento gris	Bulto	20	fundición de columnas	José Andrade
21-Mar-03	Cemento gris	Bulto	10	fundición de columnas	Luis Criollo
21-Mar-03	Cemento gris	Bulto	3	Préstamo a Laboratorio	Alfredo
21-Mar-03	Cemento gris	Bulto	18	fundición de columnas	Tomas Rosero
21-Mar-03	Arena negra	m3	5	fundición de columnas	Todos los maestros
21-Mar-03	Gravilla	m3	4,5	fundición de columnas	Todos los maestros
22-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Formaleta de columnas	José Andrade
22-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	José Andrade
22-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	1	Formaleta de columnas	José Andrade
22-Mar-03	Alambre de amarre	Kg.	67	Vigas aéreas	Tomas Rosero
22-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Formaleta de columnas	Tomas Rosero
22-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	81	Vigas aéreas	Luis Criollo
22-Mar-03	Cemento gris	Bulto	1	Préstamo a INTRANEX	Jaimen Chana
22-Mar-03	Cemento gris	Bulto	10	fundición de columnas	Tomas Rosero
22-Mar-03	Arena negra	m3	1	fundición de columnas	Todos los maestros
22-Mar-03	Gravilla	m3	1	fundición de columnas	Todos los maestros
24-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Luis Criollo
24-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de columnas	Luis Criollo

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

25-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	3	Formaleta de columnas	José Andrade
25-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Formaleta de columnas	José Andrade
25-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta de columnas	José Andrade
25-Mar-03	Hierro de 5/8"	Und	42	Para Vigas Aéreas	Tomàs Rosero
25-Mar-03	Hierro de 3/4"	Und	51	Para Vigas Aéreas	Tomàs Rosero
25-Mar-03	Cemento gris	Bulto	16	Fundición de Viga de Fachada	Luis Criollo
25-Mar-03	Cemento gris	Bulto	20	Fundición de Columnas	José Andrade
25-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	150	Para Flejes de Vigas Aéreas	Luis Criollo
25-Mar-03	Cemento gris	Bulto	1	Préstamo Laboratorio	Alfredo
25-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Fundición de Pantalla	Tomàs Rosero
25-Mar-03	Arena negra	m3	3,5	Fundición de columnas	Todos los maestros
25-Mar-03	Gravilla	m3	3	Fundición de columnas	Todos los maestros
26-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Formaleta de Vigas	Luis Criollo
26-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	1	Formaleta de Vigas	Luis Criollo
26-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	3	Formaleta de Vigas	Tomàs Rosero
26-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	6	Formaleta de Vigas	Tomàs Rosero
26-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	1	Formaleta de Vigas	Luis Criollo
26-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	3	Formaleta de Vigas	José Andrade
26-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	2	Formaleta de Vigas	José Andrade
26-Mar-03	Cemento gris	Bulto	6	Préstamo a INTRANET	Jaimen Chana
26-Mar-03	Cemento gris	Bulto	1	Préstamo Laboratorio	Alfredo
26-Mar-03	Cemento gris	Bulto	14	Fundición de Columnas	José Andrade
26-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	108	Para Flejes de Vigas Aéreas	José Andrade
26-Mar-03	Arena negra	m3	2	Prestamos	Alfredo
26-Mar-03	Gravilla	m3	2	Prestamos	Alfredo
26-Mar-03	Arena negra	m3	1,5	Fundición de Columnas	Todos los maestros
26-Mar-03	Gravilla	m3	1,5	Fundición de Columnas	Todos los maestros
27-Mar-03	Tubo conduit 1/2"	Und	75	Instalación eléctrica 1º losa	Francisco
27-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Formaleta de Vigas	Luis Criollo
27-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	3	Formaleta de Vigas	Luis Criollo
27-Mar-03	Hierro de 3/4"	Varillas	16	Para Vigas Aéreas	Luis Criollo
27-Mar-03	Hierro de 5/8"	Varillas	50	Para Vigas Aéreas	Luis Criollo
27-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	2	Para Vigas Aéreas	Tomàs Rosero
27-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	Aseguramiento de camillas	Luis Criollo

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

27-Mar-03	Hierro de 5/8"	Varillas	1	Para Vigas Aéreas	Tomas Rosero
28-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	para formaleta de vigas	José Andrade
28-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	1	para formaleta de vigas	Luis Criollo
28-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	1	para formaleta de vigas	Luis Criollo
28-Mar-03	Hierro de 1/4" 110 * 125	Kg.	34,4	Para flejes de Columnas	Tomas Rosero
28-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	2	para formaleta de vigas	Tomas Rosero
28-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	85	Para Flejes de Vigas Aéreas	Tomas Rosero
28-Mar-03	Cemento gris	Bulto	7	Fundición de Pantalla	Luis Criollo
28-Mar-03	Cemento gris	Bulto	4	Fundición de Columna circular	Luis Criollo
28-Mar-03	Cemento gris	Bulto	10	Fundición de Pantalla	Tomas Rosero
28-Mar-03	Arena negra	m3	2,5	Fundición de Columnas	Todos los maestros
28-Mar-03	Gravilla	m3	2	Fundición de Columnas	Todos los maestros
29-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	2	Para laterales de Vigas	Tomas Rosero
29-Mar-03	Hierro de 5/8"	Varillas	30	Para Vigas de losa	José Andrade
29-Mar-03	Hierro de 3/4"	Varillas	20	Para Vigas de losa	José Andrade
29-Mar-03	Cemento gris	Bulto	1	Préstamo a Intranet	Jaimen Chana
29-Mar-03	Clavos de 3"	Libra	1	Para formaleta de losa	José Andrade
29-Mar-03	Tapón de sanitario de prueba 4"	Und	1	Préstamo fuente luminosa	Tomas Rosero
29-Mar-03	Tubo conduit 1/2"	Und	10	Préstamo a Laboratorio	Pablo Benavides
31-Mar-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	8	Para laterales de Vigas	Tomas Rosero
31-Mar-03	Clavos de 2"	Libra	6	Para laterales de Vigas	Tomas Rosero
31-Mar-03	Hierro de 1/4" 110 * 125	Kg.	31,25	Para flejes de Volúmenes	Luis Criollo
31-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	50	Para flejes de Vigas	José Andrade
31-Mar-03	Hierro de 3/8"	Kg.	33	Para Volúmenes	Luis Criollo
31-Mar-03	Tubo conduit 1/2"	Und	14	Para eléctrica de losa	Francisco
31-Mar-03	Tubo conduit 3/4"	Und	38	Para eléctrica de losa	Francisco
31-Mar-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo Intranet	Jaimen Chana
31-Mar-03	Cemento gris	Bulto	1	Préstamo Laboratorio	Alfredo
01-Abr-03	Clavos de 2 1/2"	Libra	4	Para laterales de Vigas	Tomas Rosero
01-Abr-03	Clavos de 2"	Libra	4	Para laterales de Vigas	Tomas Rosero
01-Abr-03	Malla Electrosoldada	Und	11	Para fundición de pisos	Tomas Rosero
01-Abr-03	Malla Electrosoldada	Und	8	Para fundición de pisos	Luis Criollo
01-Abr-03	Malla Electrosoldada	Und	6	Para fundición de pisos	José Andrade
01-Abr-03	Tubo conduit 1/2"	Und	5	Para eléctrica de pisos	Francisco

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

01-Abr-03	Tubo Sanitario de 3"	Und	2	Baños de 1º piso	José Andrade
01-Abr-03	Codo Sifón 3" 135º	Und	4	Baños de 1º piso	José Andrade
01-Abr-03	Codos 45 de 3" Sanitario CxC	Und	4	Baños de 1º piso	José Andrade
01-Abr-03	Unión Sanitaria 3"	Und	2	Baños de 1º piso	José Andrade
01-Abr-03	Soldadura	Gal	0,25	Baños de 1º piso	José Andrade
01-Abr-03	Limpiador	Gal	0,25	Baños de 1º piso	José Andrade
01-Abr-03	Codo Sanitaria 4" 90º CxC	Und	3	Baños de 1º piso	José Andrade
01-Abr-03	Unión Sanitaria 4"	Und	1	Baños de 1º piso	José Andrade
01-Abr-03	Cemento gris	Bulto	54	Fundición de pisos	Tomas Rosero
01-Abr-03	Cemento gris	Bulto	59	Fundición de pisos	Luis Criollo
01-Abr-03	Cemento gris	Bulto	40	Fundición de pisos	José Andrade
01-Abr-03	Cemento gris	Bulto	4	Fundición de columnas circular	Luis Criollo
01-Abr-03	Cemento gris	Bulto	2	Préstamo a INTRANET	Jaimen Chana
01-Abr-03	Arena negra	m3	0,5	Fundición de Columnas	Todos los maestros
01-Abr-03	Gravilla	m3	0,5	Fundición de Columnas	Todos los maestros
01-Abr-03	Arena negra	m3		Fundición de losa de piso	
01-Abr-03	Gravilla	m3		Fundición de losa de piso	
01-Abr-03	Arena blanca	m3	4,5	Prestamos	

## ANEXO N. Fichero de Existencias.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: CEMENTO GRIS**

UNIDAD: BULTO

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
09-Dic-02	Existencias disponible	2	18800,6	37601,3			2	37601,3	material disponible
14-Dic-02	Compra	700	18800,6	13160448,0			702	13198049,3	
16-Dic-02	Compra	700	18800,6	13160448,0			1402	26358497,3	
19-Dic-02	Laboratorios mezcla de prueba y cilindros				1	19563,52	1401	27408494,8	
21-Dic-02	Repello de fuente luminosa				2	39127,04	1399	27369367,7	
03-Ene-03	Fuente luminosa				1	19563,52	1398	27349804,2	
03-Ene-03	Ciclópeo y solado de zapatas				27	528215,10	1371	26821589,1	
04-Ene-03	Ciclópeo y solado de zapatas				52	1017303,16	1319	25804285,9	
07-Ene-03	Ciclópeo de zapatas				61	1193374,86	1258	24610911,1	
08-Ene-03	Fundición de zapatas				32	626032,71	1226	23984878,4	
08-Ene-03	Ciclópeo de zapatas				22	430397,49	1204	23554480,9	
08-Ene-03	Ciclópeo de zapatas				60	1173811,34	1144	22380669,5	
09-Ene-03	Ciclópeo de zapatas				48	939049,07	1096	21441620,5	
09-Ene-03	Fundición de zapatas				72	1408573,61	1024	20033046,9	
10-Ene-03	Solado de vigas de cimentación				2	39127,04	1022	19993919,8	
11-Ene-03	Fundición de zapatas				31	606469,19	991	19387450,6	
11-Ene-03	Fundición de zapatas				28	547778,63	963	18839672,0	
11-Ene-03	Fundición de zapatas				41	802104,42	922	18037567,6	
13-Ene-03	Fundición de zapatas				26	508651,58	896	17528916,0	
13-Ene-03	Fundición de zapatas				25	489088,06	871	17039827,9	
14-Ene-03	Fundición de zapatas				41	802104,42	830	16237723,5	
14-Ene-03	Fundición de zapatas				57	1115120,77	773	15122602,8	
14-Ene-03	Fundición de zapatas				73	1428137,13	700	13694465,6	
15-Ene-03	Fundición de zapatas				12	234762,27	688	13459703,4	
15-Ene-03	Fundición solado de viga de cimentación				2	39127,04	686	13420576,3	
15-Ene-03	Ensayos de cilindros				1	19563,52	685	13401012,8	
20-Ene-03	Fundición de vigas de cimentación				76	1486827,70	609	11914185,1	
20-Ene-03	Fundición de vigas de cimentación				88	1721589,96	521	10192595,1	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

20-Ene-03	Fundición de vigas de cimentación				73	1428137,13	448	8764458,0
21-Ene-03	Fundición de vigas de cimentación				84	1643335,88	364	7121122,1
22-Ene-03	Ensayo de Laboratorios				1	19563,52	363	7101558,6
23-Ene-03	Solado de cajillas				1	19563,52	362	7081995,1
23-Ene-03	Pega de muro de sobrecimiento				2	39127,04	360	7042868,0
23-Ene-03	Pega de muro de sobrecimiento				1	19563,52	359	7023304,5
24-Ene-03	fundición de columnas				8	156508,18	351	6866796,3
24-Ene-03	Pega de muro de sobrecimiento				7	136944,66	344	6729851,7
24-Ene-03	Pega de muro de sobrecimiento				1	19563,52	343	6710288,2
25-Ene-03	Pega de muro de sobrecimiento				3	58690,57	340	6651597,6
25-Ene-03	fundición de columnas				15	293452,83	325	6358144,8
27-Ene-03	fundición de columnas				14	273889,31	311	6084255,4
27-Ene-03	fundición de columnas				17	332579,88	294	5751675,6
27-Ene-03	fundición de columnas				7	136944,66	287	5614730,9
28-Ene-03	fundición de columnas				15	293452,83	272	5321278,1
28-Ene-03	fundición de columnas				15	293452,83	257	5027825,2
28-Ene-03	fundición de columnas				6	117381,13	251	4910444,1
29-Ene-03	fundición de pantalla				12	234762,27	239	4675681,8
29-Ene-03	fundición de columnas				14	273889,31	225	4401792,5
30-Ene-03	Fundición de columnas				17	332579,88	208	4069212,6
30-Ene-03	Fundición de columnas				8	156508,18	200	3912704,5
30-Ene-03	Fundición de columnas				15	293452,83	185	3619251,6
31-Ene-03	Fundición de Pantalla				14	273889,31	171	3345362,3
31-Ene-03	Fundición de columnas				14	273889,31	157	3071473,0
31-Ene-03	Fundición de columnas				10	195635,22	147	2875837,8
31-Ene-03	Fundición de columnas				17	332579,88	130	2543257,9
01-Feb-03	Fundición de columnas				5	97817,61	125	2445440,3
01-Feb-03	Fundición de columnas				9	176071,70	116	2269368,6
01-Feb-03	Pega de sobrecimiento				1	19563,52	115	2249805,1
01-Feb-03	Compra	200	18800,6	3760128,0			315	6162509,5
03-Feb-03	Fundición de columnas				7	136944,66	308	6025564,9
03-Feb-03	Pega de sobrecimiento				8	156508,18	300	5869056,7
03-Feb-03	Pega de sobrecimiento				5	97817,61	295	5771239,1
03-Feb-03	Pega de sobrecimiento				3	58690,57	292	5712548,5
03-Feb-03	Fundición de columnas				2	39127,04	290	5673421,5
04-Feb-03	Relleno fluido				22	430397,49	268	5243024,0



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

04-Feb-03	Pega de sobrecimiento				7	136944,66	261	5106079,3
04-Feb-03	Pega de sobrecimiento				5	97817,61	256	5008261,7
04-Feb-03	Fundición de columnetas				4	78254,09	252	4930007,6
04-Feb-03	Fundición de columnetas				2	39127,04	250	4890880,6
05-Feb-03	Fundición de zapata de grada				4	78254,09	246	4812626,5
05-Feb-03	Relleno fluido				28	547778,63	218	4264847,9
05-Feb-03	Relleno fluido				20	391270,45	198	3873577,4
05-Feb-03	Relleno fluido				22	430397,49	176	3443179,9
05-Feb-03	Pega de sobrecimiento				3	58690,57	173	3384489,4
06-Feb-03	Relleno fluido				35	684723,28	138	2699766,1
06-Feb-03	Repello de cajillas				2	39127,04	136	2660639,0
06-Feb-03	Relleno fluido				20	391270,45	116	2269368,6
06-Feb-03	Pega de cajillas				1	19563,52	115	2249805,1
07-Feb-03	Repello de cajillas				1	19563,52	114	2230241,5
07-Feb-03	Relleno fluido				36	704286,80	78	1525954,7
07-Feb-03	Relleno fluido				14	273889,31	64	1252065,4
07-Feb-03	Relleno fluido				15	293452,83	49	958612,6
08-Feb-03	Relleno fluido				22	430397,49	27	528215,1
08-Feb-03	Relleno fluido				13	254325,79	14	273889,3
08-Feb-03	Relleno fluido				13	254325,79	1	19563,5
11-Feb-03	OCARA				1	19563,52	0	0,0
19-Feb-03	Compra	1400	20000,0	28000000			1400	27388931,3
20-Feb-03	Solado de losa				19	371706,92	1381	27017224,3
20-Feb-03	Solado de losa				40	782540,89	1341	26234683,4
20-Feb-03	Solado de losa				12	234762,27	1329	25999921,2
21-Feb-03	fundición de losa				315	6162509,53	1014	19837411,6
21-Feb-03	fundición de losa				142	2778020,17	872	17059391,5
21-Feb-03	fundición de losa				194	3795323,33	678	13264068,1
25-Feb-03	Pega de muros				1	19563,52	677	13244504,6
25-Feb-03	fundición de columnas				6	117381,13	671	13127123,5
25-Feb-03	fundición de columnas				17	332579,88	654	12794543,6
26-Feb-03	fundición de columnas				13	254325,79	641	12540217,8
26-Feb-03	fundición de columnas				17	332579,88	624	12207637,9
26-Feb-03	Intranet				1	19563,52	623	12188074,4
26-Feb-03	Pega de muros				2	39127,04	621	12148947,4
27-Feb-03	Intranet				1	19563,52	620	12129383,8

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

27-Feb-03	Fundición de columnas				6	117381,13	614	12012002,7	
27-Feb-03	Fundición de columnas				9	176071,70	605	11835931,0	
27-Feb-03	Fundición de columnas				19	371706,92	586	11464224,1	
28-Feb-03	Fundición de columnas				16	313016,36	570	11151207,7	
28-Feb-03	Fundición de columnas				6	117381,13	564	11033826,6	
01-Mar-03	Fundición de columnas				8	156508,18	556	10877318,4	
01-Mar-03	Fundición de vigas fachada				14	273889,31	542	10603429,1	
01-Mar-03	Fundición de columnas				6	117381,13	536	10486048,0	
03-Mar-03	Fundición de columnas				20	391270,45	516	10094777,5	
03-Mar-03	Fundición de columnas				3	58690,57	513	10036087,0	
03-Mar-03	Fundición de columnas				6	117381,13	507	9918705,8	
03-Mar-03	INTRANET				2	39127,04	505	9879578,8	
04-Mar-03	Ensayos de Laboratorio				1	19563,52	504	9860015,3	
04-Mar-03	Fundición de columnas circulares				3	58690,57	501	9801324,7	
04-Mar-03	INTRANET				2	39127,04	499	9762197,6	
04-Mar-03	Fundición de columnas				8	156508,18	491	9605689,5	
04-Mar-03	Fundición de columnas				14	273889,31	477	9331800,1	
05-Mar-03	Fundición de pantalla				8	156508,18	469	9175292,0	
06-Mar-03	Fundición de pantalla				10	195635,22	459	8979656,7	
06-Mar-03	Préstamo Laboratorio				2	39127,04	457	8940529,7	
07-Mar-03	Préstamo Laboratorio				2	39127,04	455	8901402,7	
10-Mar-03	Préstamo				2	39127,04	453	8862275,6	
11-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				2	39127,04	451	8823148,6	
12-Mar-03	Préstamo a INTRANET				1	19563,52	450	8803585,0	
12-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				2	39127,04	448	8764458,0	
13-Mar-03	Préstamo a INTRANET				1	19563,52	447	8744894,5	
14-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				6	117381,13	441	8627513,3	
14-Mar-03	Préstamo a INTRANET				1	19563,52	440	8607949,8	
15-Mar-03	Compra	700	20000,0	14000000			1140	22302415,5	
15-Mar-03	Solado de losa				40	782540,89	1100	21519874,6	
15-Mar-03	Solado de losa				24	469524,54	1076	21050350,0	
15-Mar-03	Solado de losa				13	254325,79	1063	20796024,2	
15-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				2	39127,04	1061	20756897,2	
15-Mar-03	Préstamo a INTRANET				1	19563,52	1060	20737333,7	
17-Mar-03	Fundición de losa				321	6279890,67	739	14457443,0	
17-Mar-03	Fundición de losa				200	3912704,47	539	10544738,5	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

17-Mar-03	Fundición de losa				144	2817147,21	395	7727591,3	
17-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				2	39127,04	393	7688464,3	
17-Mar-03	Préstamo a INTRANET				2	39127,04	391	7649337,2	
18-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				3	58690,57	388	7590646,7	
19-Mar-03	Fundición de columnas				11	215198,75	377	7375447,9	
19-Mar-03	Fundición de columnas				15	293452,83	362	7081995,1	
19-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				2	39127,04	360	7042868,0	
20-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				6	117381,13	354	6925486,9	
20-Mar-03	Fundición de columnas				16	313016,36	338	6612470,5	
20-Mar-03	Fundición de columnas				26	508651,58	312	6103819,0	
21-Mar-03	fundición de columnas				20	391270,45	292	5712548,5	
21-Mar-03	fundición de columnas				10	195635,22	282	5516913,3	
21-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				3	58690,57	279	5458222,7	
21-Mar-03	fundición de columnas				18	352143,40	261	5106079,3	
22-Mar-03	fundición de columnas				1	19563,52	260	5086515,8	
22-Mar-03	fundición de columnas				10	195635,22	250	4890880,6	
25-Mar-03	Fundición de Viga de Fachada				16	313016,36	234	4577864,2	
25-Mar-03	Fundición de Columnas				20	391270,45	214	4186593,8	
25-Mar-03	Préstamo Laboratorio				1	19563,52	213	4167030,3	
25-Mar-03	Fundición de Pantalla				2	39127,04	211	4127903,2	
26-Mar-03	Préstamo a INTRANET				6	117381,13	205	4010522,1	
26-Mar-03	Préstamo Laboratorio				1	19563,52	204	3990958,6	
26-Mar-03	Fundición de Columnas				14	273889,31	190	3717069,2	
28-Mar-03	Fundición de Pantalla				7	136944,66	183	3580124,6	
28-Mar-03	Fundición de Columna circular				4	78254,09	179	3501870,5	
28-Mar-03	Fundición de Pantalla				10	195635,22	169	3306235,3	
29-Mar-03	Préstamo a Intranet				1	19563,52	168	3286671,8	DESCARGADO
29-Mar-03	Compra	700	20000,0	14000000			868	16981137,4	
31-Mar-03	Préstamo Intranet				2	39127,04	866	16942010,3	
31-Mar-03	Préstamo Laboratorio				1	19563,52	865	16922446,8	
01-Abr-03	Fundición de pisos				54	1056430,21	811	15866016,6	
01-Abr-03	Fundición de pisos				59	1154247,82	752	14711768,8	
01-Abr-03	Fundición de pisos				40	782540,89	712	13929227,9	
01-Abr-03	Fundición de columnas circular				4	78254,09	708	13850973,8	
01-Abr-03	Préstamo a INTRANET				2	39127,04	706	13811846,8	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

<b>TOTAL DE CEMENTO COMPRADO :</b>	4402
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	86.118.625
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	19563,52
<b>TOTAL DE CEMENTO UTILIZADO :</b>	3696
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	72306778,52

**FICHERO DE EXISTENCIAS**

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: CEMENTO BLANCO**

**UNIDAD: BULTO**

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
09-Dic-02	Existencias disponible	2	0	0			2	0	material disponible
03-Ene-03	Fuente luminosa				2	0	0	0	

<b>TOTAL DE CEMENTO BLANCO COMPRADO :</b>	2
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	-
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	0,00
<b>TOTAL DE CEMENTO BLANCO UTILIZADO :</b>	2
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: ARENA NEGRA INCLUYE EL TRANSPORTE**

UNIDAD: m3

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
14-Dic-02	Compra	6	17000,0	102000,0			6	102000,0	
16-Dic-02	Compra	8	17000,0	136000,0			14	238000,0	
17-Dic-02	Compra	6	17000,0	102000,0			20	340000,0	
17-Dic-02	Compra	6	17000,0	102000,0			26	442000,0	
18-Dic-02	Compra	6	17000,0	102000,0			32	544000,0	
19-Dic-02	Compra	6	17000,0	102000,0			38	646000,0	
19-Dic-02	Compra	6	17000,0	102000,0			44	748000,0	
27-Dic-02	Compra	6	17000,0	102000,0			50	850000,0	
30-Dic-02	Compra	6	17000,0	102000,0			56	952000,0	
30-Dic-02	Compra	6	17000,0	102000,0			62	1054000,0	
03-Ene-03	Ciclópeo y solado de zapatas				7	119000,0	55	935000,0	
04-Ene-03	Ciclópeo y solado de zapatas				8	136000,0	47	799000,0	
07-Ene-03	Ciclópeo y solado de zapatas				10	170000,0	37	629000,0	
08-Ene-03	Ciclópeo y solado de zapatas				22	374000,0	15	255000,0	
09-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			21	357000,0	
09-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			27	459000,0	
09-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			33	561000,0	
09-Ene-03	Compra	8	17000,0	136000,0			41	697000,0	
09-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			47	799000,0	
09-Ene-03	Ciclópeo y solado de zapatas				15	255000,0	32	544000,0	
09-Ene-03	Fundición de zapatas				10	170000,0	22	374000,0	
09-Ene-03	Compra	7	17000,0	119000,0			29	493000,0	
10-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			35	595000,0	
10-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			41	697000,0	
10-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			47	799000,0	
10-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			53	901000,0	
11-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			59	1003000,0	
11-Ene-03	Fundición de zapatas y solado				7,5	127500,0	51,5	875500,0	
13-Ene-03	Compra	8	17000,0	136000,0			59,5	1011500,0	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

13-Ene-03	Compra	8	17000,0	136000,0			67,5	1147500,0
13-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			73,5	1249500,0
13-Ene-03	Compra	8	17000,0	136000,0			81,5	1385500,0
13-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			87,5	1487500,0
13-Ene-03	Compra	8	17000,0	136000,0			95,5	1623500,0
13-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			101,5	1725500,0
13-Ene-03	Fundición de zapatas				6	102000,0	95,5	1623500,0
14-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			101,5	1725500,0
14-Ene-03	Fundición de zapatas				12	204000,0	89,5	1521500,0
15-Ene-03	Fundición de zapatas y solado				6	102000,0	83,5	1419500,0
15-Ene-03	Ensayos de cilindros				1	17000,0	82,5	1402500,0
20-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			88,5	1504500,0
20-Ene-03	Fundición de vigas de cimentación				25	425000,0	63,5	1079500,0
21-Ene-03	Fundición de vigas de cimentación				12	204000,0	51,5	875500,0
22-Ene-03	Ensayo de Laboratorios				0,5	8500,0	51	867000,0
23-Ene-03	Ensayo de Laboratorios				1	17000,0	50	850000,0
24-Ene-03	Compra	7	17000,0	119000,0			57	969000,0
24-Ene-03	Compra	7	17000,0	119000,0			64	1088000,0
24-Ene-03	Compra	7	17000,0	119000,0			71	1207000,0
24-Ene-03	Compra	7	17000,0	119000,0			78	1326000,0
24-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			84	1428000,0
24-Ene-03	fundición de columnas				2,5	42500,0	81,5	1385500,0
25-Ene-03	fundición de columnas				4	68000	77,5	1317500,0
25-Ene-03	Compra	7	17000,0	119000,0			84,5	1436500,0
27-Ene-03	Compra	7	17000,0	119000,0			91,5	1555500,0
27-Ene-03	fundición de columnas				5	85000	86,5	1470500,0
28-Ene-03	fundición de columnas				6,5	110500	80	1360000,0
29-Ene-03	Compra	7	17000,0	119000,0			87	1479000,0
29-Ene-03	Compra	7	17000,0	119000,0			94	1598000,0
29-Ene-03	Compra	6	17000,0	102000,0			100	1700000,0
29-Ene-03	fundición de columnas				4,5	76500	95,5	1623500,0
30-Ene-03	Fundición de columnas				6,5	110500	89	1513000,0
31-Ene-03	Fundición de columnas				8	136000	81	1377000,0
01-Feb-03	Fundición de columnas				4	68000	77	1309000,0
03-Feb-03	Fundición de columnas				2,5	42500	74,5	1266500,0
04-Feb-03	Fundición de columnas				2,5	42500	72	1224000,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

05-Feb-03	Fundición de zapata de grada				1	17000	71	1207000,0
17-Feb-03	Compra	7	17000,0	119000,0			78	1326000,0
19-Feb-03	Compra	8	17000,0	136000,0			86	1462000,0
20-Feb-03	Compra	6	17000,0	102000,0			92	1564000,0
20-Feb-03	Solado de losa				12	204000	80	1360000,0
21-Feb-03	fundición de losa				73	1241000	7	119000,0
22-Feb-03	Compra	8	17000,0	136000,0			15	255000,0
24-Feb-03	Compra	8	17000,0	136000,0			23	391000,0
25-Feb-03	fundición de columnas				2,5	42500	20,5	348500,0
26-Feb-03	Fundición de columnas				3	51000	17,5	297500,0
27-Feb-03	Fundición de columnas				3,5	59500	14	238000,0
28-Feb-03	Fundición de columnas				2	34000	12	204000,0
01-Mar-03	Fundición de columnas y vigas fachada				3	51000	9	153000,0
03-Mar-03	Fundición de columnas				3	51000	6	102000,0
04-Mar-03	Compra	6	17000,0	102000,0			12	204000,0
04-Mar-03	Compra	6	17000,0	102000,0			18	306000,0
04-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			25	425000,0
04-Mar-03	Compra	6	17000,0	102000,0			31	527000,0
04-Mar-03	Fundición de columnas				2,5	42500	28,5	484500,0
05-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			35,5	603500,0
05-Mar-03	Compra	6	17000,0	102000,0			41,5	705500,0
05-Mar-03	Compra	8	17000,0	136000,0			49,5	841500,0
05-Mar-03	Compra	6	17000,0	102000,0			55,5	943500,0
05-Mar-03	Compra	6	17000,0	102000,0			61,5	1045500,0
05-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			68,5	1164500,0
05-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			75,5	1283500,0
05-Mar-03	Fundición de columnas				1	17000	74,5	1266500,0
06-Mar-03	Fundición de columnas				1	17000	73,5	1249500,0
13-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			80,5	1368500,0
13-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			87,5	1487500,0
13-Mar-03	Compra	6	17000,0	102000,0			93,5	1589500,0
13-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			100,5	1708500,0
13-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			107,5	1827500,0
13-Mar-03	Compra	6	17000,0	102000,0			113,5	1929500,0
15-Mar-03	Solado de losa				16	272000	97,5	1657500,0
17-Mar-03	Compra	6	17000,0	102000,0			103,5	1759500,0



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

17-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			110,5	1878500,0	
17-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			117,5	1997500,0	
17-Mar-03	Fundición de losa				91,5	1555500	26	442000,0	
19-Mar-03	Fundición de columnas				3	51000	23	391000,0	
20-Mar-03	Fundición de columnas				4,5	76500	18,5	314500,0	
21-Mar-03	fundición de columnas				5	85000	13,5	229500,0	
22-Mar-03	fundición de columnas				1	17000	12,5	212500,0	
25-Mar-03	Fundición de columnas				3,5	59500	9	153000,0	
26-Mar-03	Prestamos				2	34000	7	119000,0	
26-Mar-03	Fundición de Columnas				1,5	25500	5,5	93500,0	
27-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			12,5	212500,0	
27-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			19,5	331500,0	
27-Mar-03	Compra	6	17000,0	102000,0			25,5	433500,0	
28-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			32,5	552500,0	
28-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			39,5	671500,0	
28-Mar-03	Fundición de Columnas				2,5	42500	37	629000,0	
31-Mar-03	Compra	8	17000,0	136000,0			45	765000,0	
31-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			52	884000,0	
31-Mar-03	Compra	7	17000,0	119000,0			59	1003000,0	
01-Abr-03	Fundición de Columnas				0,5	8500	58,5	994500,0	DESCARGADO

<b>TOTAL DE ARENA NEGRA COMPRADA :</b>	486
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	8.262.000
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	17000,00
<b>TOTAL DE ARENA NEGRA UTILIZADA :</b>	427,5
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	7267500

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: ARENA BLANCA INCLUYE EL TRANSPORTE**

UNIDAD: m3

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
24-Ene-03	Compra	5	18000,0	90000,0			5	90000,0	
24-Ene-03	Compra	5	18000,0	90000,0			10	180000,0	
24-Ene-03	Pega de muro de sobrecimiento				2	36000	8	144000,0	
25-Ene-03	Pega de muro de sobrecimiento				2	36000	6	108000,0	
28-Ene-03	Compra	5	18000,0	90000,0			11	198000,0	
01-Feb-03	Pega de sobrecimiento				1	18000	10	180000,0	
03-Feb-03	Pega de sobrecimiento				4	72000	6	108000,0	
04-Feb-03	Pega de sobrecimiento				2	36000	4	72000,0	
05-Feb-03	Pega de sobrecimiento				1	18000	3	54000,0	
06-Feb-03	Pega y Repello de cajillas				0,5	9000	2,5	45000,0	
07-Feb-03	Pega y Repello de cajillas				0,5	9000	2	36000,0	
11-Feb-03	OCARA				1	18000	1	18000,0	
12-Feb-03	Compra	10	18000,0	180000,0			11	198000,0	
25-Feb-03	Pega de muros				0,5	9000	10,5	189000,0	
26-Feb-03	Pega de muros				1	18000	9,5	171000,0	
07-Mar-03	Compra	5	18000,0	90000,0			14,5	261000,0	
07-Mar-03	Compra	5	18000,0	90000,0			19,5	351000,0	
08-Mar-03	Compra	5	18000,0	90000,0			24,5	441000,0	
11-Mar-03	Préstamo				10	180000	14,5	261000,0	
01-Abr-03	Prestamos				4,5	81000	10	180000,0	DESCARGADO

<b>TOTAL DE ARENA BLANCA COMPRADA :</b>	40
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	720.000
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	18000,00
<b>TOTAL DE ARENA BLANCA UTILIZADA :</b>	30
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	540000

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: RAJON INCLUYE EL TRANSPORTE**

UNIDAD: m3

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
04-Ene-03	Compra	6	16000,0	96000,0			6	96000,0	
04-Ene-03	Compra	6	16000,0	96000,0			12	192000,0	
04-Ene-03	Ciclópeo de zapatas				6	96000,0	6	96000,0	
07-Ene-03	Ciclópeo de zapatas				4,5	72000,0	1,5	24000,0	
08-Ene-03	Compra	6	16000,0	96000,0			7,5	120000,0	
08-Ene-03	Compra	6	16000,0	96000,0			13,5	216000,0	
08-Ene-03	Compra	6	16000,0	96000,0			19,5	312000,0	
08-Ene-03	Compra	6	16000,0	96000,0			25,5	408000,0	
08-Ene-03	Ciclópeo de zapatas				14	224000,0	11,5	184000,0	
09-Ene-03	Compra	6	16000,0	96000,0			17,5	280000,0	
09-Ene-03	Compra	6	16000,0	96000,0			23,5	376000,0	
09-Ene-03	Ciclópeo de zapatas				15	240000,0	8,5	136000,0	
14-Ene-03	Ciclópeo para viga de cimentación				4,5	72000,0	4	64000,0	
23-Ene-03	Compra	2	16000,0	32000,0			6	96000,0	
01-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			12	192000,0	
01-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			18	288000,0	
01-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			24	384000,0	
04-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			30	480000,0	
04-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			36	576000,0	
04-Feb-03	Relleno fluido				8	128000,0	28	448000,0	
05-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			34	544000,0	
05-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			40	640000,0	
05-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			46	736000,0	
05-Feb-03	Relleno fluido				24	384000,0	22	352000,0	
06-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			28	448000,0	
06-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			34	544000,0	
06-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			40	640000,0	
06-Feb-03	Compra	12	16000,0	192000,0			52	832000,0	
06-Feb-03	Relleno fluido				25	400000,0	27	432000,0	
07-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			33	528000,0	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

07-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			39	624000,0	
07-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			45	720000,0	
07-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			51	816000,0	
07-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			57	912000,0	
07-Feb-03	Relleno fluido				47,5	760000,0	9,5	152000,0	
08-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			15,5	248000,0	
08-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			21,5	344000,0	
08-Feb-03	Relleno fluido				18,5	296000,0	3	48000,0	descargado
10-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			9	144000,0	
12-Feb-03	Compra	6	16000,0	96000,0			15	240000,0	

<b>TOTAL DE RAJON COMPRADO :</b>	182
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	2.912.000
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	16000,0
<b>TOTAL DE RAJON UTILIZADO :</b>	167
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	2672000

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: GRAVILLA INCLUYE EL TRANSPORTE**

UNIDAD: m3

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
18-Dic-02	Compra de triturado de 3/4"	7	26000,0	182000,0			7	182000,0	
18-Dic-02	Compra de triturado de 3/4"	5 1/2	26000,0	143000,0			12,5	325000,0	
03-Ene-03	Ciclópeo y solado				12,5	331521,7	0	0,0	
04-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			6	156000,0	
04-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			12	312000,0	
04-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			18	468000,0	
04-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			24	624000,0	
04-Ene-03	Ciclópeo y solado				6,5	172391,3	17,5	186812500,0	
07-Ene-03	Ciclópeo y solado				4,5	119347,8	13	344782,6	
08-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			19	503913,0	
08-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			25	663043,5	
08-Ene-03	Ciclópeo y solado				9	238695,7	16	424347,8	
09-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			22	583478,3	
09-Ene-03	Ciclópeo y solado				9,5	251956,5	12,5	331521,7	
09-Ene-03	Fundición de zapatas				4	106087,0	8,5	225434,8	
10-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			14,5	384565,2	
11-Ene-03	Fundición de zapatas y solado				6,5	172391,3	8	212173,9	
13-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			14	371304,3	
13-Ene-03	Fundición de zapatas				5	132608,7	9	238695,7	
13-Ene-03	Compra de triturado de 1"	7	26000,0	182000,0			16	424347,8	
13-Ene-03	Fundición de ciclópeo				7	185652,2	9	238695,7	
14-Ene-03	Compra	7	26000,0	182000,0			16	424347,8	
14-Ene-03	Compra	7	26000,0	182000,0			23	610000,0	
14-Ene-03	Compra	7	26000,0	182000,0			30	795652,2	
14-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			36	954782,6	
14-Ene-03	Compra	7	26000,0	182000,0			43	1140434,8	
14-Ene-03	Compra de triturado de 1"	7	26000,0	182000,0			50	1326087,0	
14-Ene-03	Compra	7	26000,0	182000,0			57	1511739,1	
14-Ene-03	Compra	7	26000,0	182000,0			64	1697391,3	
14-Ene-03	Fundición de zapatas				6	159130,4	58	1538260,9	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

14-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			64	1697391,3
15-Ene-03	Fundición de zapatas y solado				3,5	92826,1	60,5	1604565,2
15-Ene-03	Ensayos de cilindros				1	26521,7	59,5	1578043,5
15-Ene-03	Ciclópeo para viga de cimentación				7	185652,2	52,5	1392391,3
16-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			58,5	1551521,7
17-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			64,5	1710652,2
17-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			70,5	1869782,6
20-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			76,5	2028913,0
20-Ene-03	Fundición de vigas de cimentación				20	530434,8	56,5	1498478,3
21-Ene-03	Compra	10	26000,0	260000,0			66,5	1763695,7
21-Ene-03	Fundición de vigas de cimentación				11,5	305000,0	55	1458695,7
22-Ene-03	Ensayo de Laboratorios				0,5	13260,9	54,5	1445434,8
24-Ene-03	fundición de columnas				1	26521,7	53,5	1418913,0
25-Ene-03	fundición de columnas				1,5	39782,6	52	1379130,4
27-Ene-03	fundición de columnas				2,5	66304,3	49,5	1312826,1
28-Ene-03	fundición de columnas				4	106087,0	45,5	1206739,1
29-Ene-03	fundición de columnas				2,5	66304,3	43	1140434,8
30-Ene-03	Fundición de columnas				3,5	92826,1	39,5	1047608,7
31-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			45,5	1206739,1
31-Ene-03	Compra	6	26000,0	156000,0			51,5	1365869,6
31-Ene-03	Fundición de columnas				4	106087,0	47,5	1259782,6
01-Feb-03	Fundición de columnas				3	79565,2	44,5	1180217,4
03-Feb-03	Fundición de columnas				2	53043,5	42,5	1127173,9
04-Feb-03	Fundición de columnas				1	26521,7	41,5	1100652,2
05-Feb-03	Fundición de zapata de grada				1	26521,7	40,5	1074130,4
19-Feb-03	Compra	6	26000,0	156000,0			46,5	1233260,9
19-Feb-03	Compra	6	26000,0	156000,0			52,5	1392391,3
20-Feb-03	Compra	6	26000,0	156000,0			58,5	1551521,7
20-Feb-03	Compra	6	26000,0	156000,0			64,5	1710652,2
21-Feb-03	Compra	6	26000,0	156000,0			70,5	1869782,6
21-Feb-03	Compra	7	31000,0	217000,0			77,5	2055434,8
21-Feb-03	Compra	7	31000,0	217000,0			84,5	2241087,0
21-Feb-03	Compra	7	31000,0	217000,0			91,5	2426739,1
21-Feb-03	Compra	7	31000,0	217000,0			98,5	2612391,3
21-Feb-03	Compra	7	31000,0	217000,0			105,5	2798043,5
21-Feb-03	Compra	6	26000,0	156000,0			111,5	2957173,9

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

21-Feb-03	Compra	7	31000,0	217000,0			118,5	3142826,1
21-Feb-03	fundición de losa				82	2174782,6	36,5	968043,5
22-Feb-03	Compra	7	26000,0	182000,0			43,5	1153695,7
22-Feb-03	Compra	7	26000,0	182000,0			50,5	1339347,8
24-Feb-03	Compra	6	26000,0	156000,0			56,5	1498478,3
25-Feb-03	Compra	7	26000,0	182000,0			63,5	1684130,4
25-Feb-03	Compra	6	26000,0	156000,0			69,5	1843260,9
25-Feb-03	Compra	7	26000,0	182000,0			76,5	2028913,0
25-Feb-03	Compra	6	26000,0	156000,0			82,5	2188043,5
25-Feb-03	fundición de columnas				2	53043,5	80,5	2135000,0
26-Feb-03	Compra	7	26000,0	182000,0			87,5	2320652,2
26-Feb-03	Compra	14	26000,0	364000,0			101,5	2691956,5
26-Feb-03	Fundición de columnas				2,5	66304,3	99	2625652,2
27-Feb-03	Compra	7	26000,0	182000,0			106	2811304,3
27-Feb-03	Compra	7	26000,0	182000,0			113	2996956,5
27-Feb-03	Fundición de columnas				3	79565,2	110	2917391,3
28-Feb-03	Fundición de columnas				2	53043,5	108	2864347,8
01-Mar-03	Fundición de columnas y vigas fachada				3,5	92826,1	104,5	2771521,7
03-Mar-03	Fundición de columnas				2,5	66304,3	102	2705217,4
04-Mar-03	Compra	6	26000,0	156000,0			108	2864347,8
04-Mar-03	Compra	6	26000,0	156000,0			114	3023478,3
04-Mar-03	Fundición de columnas				2	53043,5	112	2970434,8
05-Mar-03	Fundición de columnas				0,5	13260,9	111,5	2957173,9
06-Mar-03	Fundición de columnas				1	26521,7	110,5	2930652,2
14-Mar-03	Compra	6	26000,0	156000,0			116,5	3089782,6
14-Mar-03	Compra	6	26000,0	156000,0			122,5	3248913,0
14-Mar-03	Compra	6	26000,0	156000,0			128,5	3408043,5
14-Mar-03	Compra	6	26000,0	156000,0			134,5	3567173,9
14-Mar-03	Compra	7	26000,0	182000,0			141,5	3752826,1
14-Mar-03	Compra	7	26000,0	182000,0			148,5	3938478,3
14-Mar-03	Compra	7	26000,0	182000,0			155,5	4124130,4
14-Mar-03	Compra	6	26000,0	156000,0			161,5	4283260,9
17-Mar-03	Fundición de losa				82,5	2188043,5	79	2095217,4
19-Mar-03	Fundición de columnas				2,5	66304,3	76,5	2028913,0
20-Mar-03	Fundición de columnas				4	106087,0	72,5	1922826,1
21-Mar-03	fundición de columnas				4,5	119347,8	68	1803478,3

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

22-Mar-03	fundición de columnas				1	26521,7	67	1776956,5	
25-Mar-03	Fundición de columnas				3	79565,2	64	1697391,3	
26-Mar-03	Prestamos				2	53043,5	62	1644347,8	
26-Mar-03	Fundición de Columnas				1,5	39782,6	60,5	1604565,2	
28-Mar-03	Fundición de Columnas				2	53043,5	58,5	1551521,7	
01-Abr-03	Fundición de Columnas				0,5	13260,9	58	1538260,9	DESCARGADO

<b>TOTAL DE GRAVILLA COMPRADA :</b>	402,5
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	10.675.000
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	26521,74
<b>TOTAL DE GRAVILLA UTILIZADA :</b>	344,5
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	9136739,13



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: RECEBO INCLUYE EL TRANSPORTE**

**UNIDAD:** m3

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
17-Dic-02	Compra	8	9000,0	72000,0			8	72000,0	
17-Dic-02	Compra	6	9000,0	54000,0			14	126000,0	
17-Dic-02	Adecuación de vía de acceso				8	70000,0	6	52500,0	
17-Dic-02	Adecuación de vía de acceso				6	52500,0	0	0,0	
23-Dic-02	Compra	8	8500,0	68000,0			8	70000,0	
23-Dic-02	Adecuación de vía de acceso				8	70000,0	0	0,0	
24-Dic-02	Compra	6	8500,0	51000,0			6	52500,0	
24-Dic-02	Adecuación de vía de acceso				6	52500,0	0	0,0	descargado

<b>TOTAL DE RECEBO COMPRADO :</b>	28
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	245.000
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	8750,00
<b>TOTAL DE RECEBO UTILIZADO :</b>	28
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	245000

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: HIERRO No 2**

UNIDAD: KILOGRAMOS

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES	
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDAS	CANT	VR. EXIST.		
19-Dic-02	Compra	960		1060,2				960	1017830,4	
26-Dic-02	Pantallas				20	21204,8	940	996625,6		
26-Dic-02	Pantallas				32,5	34457,8	907,5	962167,8		
26-Dic-02	Pantallas				64,9	68809,6	842,6	893358,2		
27-Dic-02	Flejes columnas				126	133590,2	716,6	759768,0		
28-Dic-02	Ganchos de columnas				63	66795,1	653,6	692972,9		
03-Ene-03	Flejes de losa				13,0	13730,1	640,7	679242,8		
10-Ene-03	Ganchos para nervios de losa				72,5	76814,4	568,2	602428,4		
11-Ene-03	Flejes de pantallas				8,8	9277,1	559,5	593151,3		
11-Ene-03	Flejes de pantallas				9,3	9807,2	550,2	583344,0		
13-Ene-03	Flejes de pantallas				10,9	11599,0	539,3	571745,0		
13-Ene-03	Flejes de pantallas				17,2	18225,5	522,1	553519,5		
13-Ene-03	Flejes de columnetas				9,4	9945,1	512,7	543574,4		
20-Ene-03	Columnetas				65	68915,6	447,7	474658,8		
20-Ene-03	Flejes columnetas				65	68915,6	382,7	405743,2		
27-Ene-03	Pelos de columnetas				106,25	112650,5	276,4	293092,7		
28-Ene-03	Pelos de columnetas				15	15903,6	261,4	277189,1		
28-Ene-03	Pelos de columnetas				4	4241,0	257,4	272948,2		
30-Ene-03	Pelos de columnetas				6	6361,4	251,4	266586,7		
30-Ene-03	Pelos de columnas				2	2120,5	249,4	264466,3		
30-Ene-03	Pelos de columnas				8	8481,9	241,4	255984,3		
31-Ene-03	Pelos de columnas				7,5	7951,8	233,9	248032,5		
31-Ene-03	Pelos de columnas			730,06	4	4241,0	229,9	243791,6		
01-Feb-03	El Liceo de la Universidad				11,3	11927,7	218,7	231863,9		
15-Feb-03	Ganchos nervios de losa				16,5	17494,0	202,2	214369,9		
17-Feb-03	Flejes de volúmenes				35,3	37426,5	166,9	176943,5		
17-Feb-03	Flejes de volúmenes				48,8	51686,7	118,1	125256,8		
17-Feb-03	Flejes de volúmenes				13	13783,1	105,1	111473,6		
25-Feb-03	Flejes de pantalla				21	22265,0	84,1	89208,6		
25-Feb-03	Flejes de pantalla				11	11662,6	73,1	77546,0		

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

27-Feb-03	Flejes de pantalla				17,5	18554,2	55,6	58991,8	
28-Feb-03	Flejes de losa				55,6	58991,8	0,0	0,0	
06-Mar-03	Compra	1000	1060,24	1060240,00			1000,0	1060240,0	
06-Mar-03	Flejes de losa				90	95421,6	910,0	964818,4	
07-Mar-03	Flejes de losa				56,0	59320,4	854,1	905498,0	
11-Mar-03	Volúmenes de losa				32,5	34404,8	821,6	871093,2	
11-Mar-03	Volúmenes de losa				19,2	20356,6	802,4	850736,6	
12-Mar-03	Volúmenes de losa				80	84819,2	722,4	765917,4	
14-Mar-03	Amarre de pluma				9	9542,2	713,4	756375,2	
19-Mar-03	Pelos de columnas				15	15903,6	698,4	740471,6	
20-Mar-03	Pelos de columnas				30	31807,2	668,4	708664,4	
21-Mar-03	Pelos de columnas				15	15903,6	653,4	692760,8	
21-Mar-03	Pelos de columnas				17	18024,1	636,4	674736,7	
31-Mar-03	Para flejes de Volúmenes				31,3	33132,5	605,2	641604,2	DESCARGADO

<b>TOTAL DE HIERRO No 2 COMPRADO :</b>	1960
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	2.078.070,4
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	1060,24
<b>TOTAL DE HIERRO No 2 UTILIZADO :</b>	1354,85
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	1436466,164

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: HIERRO No 3**

**UNIDAD: KILOGRAMOS**

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALID.	CANT	VR. EXIST.	
19-Dic-02	Compra	1000	1060,2	1060240			1000	1060240,0	
20-Dic-02	Compra	9216	1060,2	9771171,84			10216	10831411,8	
20-Dic-02	Compra	719	1060,2	762312,6			10935	11593724,4	
20-Dic-02	Flejes columnas				1000	1065721,2	9935	10587940,4	
21-Dic-02	Flejes columnas				576	613855,4	9359	9974085,0	
23-Dic-02	Flejes columnas				576	613855,4	8783	9360229,5	
26-Dic-02	Flejes v.de cimentación, zapata y columnas				960	1023092,4	7823	8337137,2	
26-Dic-02	Flejes vigas de cimentación y columnas				384	409237,0	7439	7927900,2	
26-Dic-02	Flejes v.de cimentación, zapata y columnas				384	409237,0	7055	7518663,3	
28-Dic-02	Flejes de losa				192	204618,5	6863	7314044,8	
28-Dic-02	Flejes de losa				192	204618,5	6671	7109426,3	
02-Ene-03	Flejes columnas				192	204618,5	6479	6904807,8	
03-Ene-03	Flejes de losa				39,2	41776,3	6439,8	6863031,6	
03-Ene-03	Flejes de losa				192	204618,5	6247,8	6658413,1	
10-Ene-03	Flejes de pantallas				192	204618,5	6055,8	6453794,6	
11-Ene-03	Flejes de losa				384	409237,0	5671,8	6044557,7	
13-Ene-03	Flejes de losa				192	204618,5	5479,8	5839939,2	
20-Ene-03	Pelos de columnetas				20,16	21484,9	5459,64	5818454,2	
20-Ene-03	Pelos de columnetas				47,04	50131,5	5412,6	5768322,7	
20-Ene-03	Pelos de columnetas				50,4	53712,3	5362,2	5714610,4	
21-Ene-03	Flejes de losa				192	204618,5	5170,2	5509991,9	
21-Ene-03	Flejes de losa				192	204618,5	4978,2	5305373,4	
22-Ene-03	Flejes de losa				192	204618,5	4786,2	5100754,9	
23-Ene-03	Flejes de losa				192	204618,5	4594,2	4896136,5	
23-Ene-03	Flejes de losa				192	204618,5	4402,2	4691518,0	
23-Ene-03	Viguetas de muro tizón				192	204618,5	4210,2	4486899,5	
23-Ene-03	Flejes de columnas				42,6	45357,1	4167,64	4441542,4	
24-Ene-03	Mordaza de columnas				13,4	14323,3	4154,2	4427219,1	
24-Ene-03	Mordaza de columnas				60,5	64454,8	4093,72	4362764,3	
24-Ene-03	Muros tizón				91,5	97513,5	4002,22	4265250,8	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

29-Ene-03	Gradas				106	112966,5	3896,22	4152284,4	
31-Ene-03	Compra	1765	1099,68	1940935,2			5661,22	6033282,3	
01-Feb-03	El Liceo de la Universidad				25,2	26856,2	5636,02	6006426,2	
10-Feb-03	Nervios de losa				384	409237,0	5252,02	5597189,2	
12-Feb-03	Nervios de losa				192	204618,5	5060,02	5392570,7	
12-Feb-03	Nervios de losa				192	204618,5	4868,02	5187952,3	
14-Feb-03	Nervios de losa				192	204618,5	4676,02	4983333,8	
20-Feb-03	Columnetas				80	85257,7	4596,02	4898076,1	
20-Feb-03	Columnetas				70	74600,5	4526,02	4823475,6	
20-Feb-03	Pelos de grada				20	21314,4	4506,02	4802161,2	
20-Feb-03	Pelos de grada				15	15985,8	4491,02	4786175,4	
24-Feb-03	Flejes de losa				384	409237,0	4107,02	4376938,4	
24-Feb-03	Flejes de losa				67,32	71744,4	4039,7	4305194,0	
24-Feb-03	Columnas				86	91652,0	3953,7	4213542,0	
25-Feb-03	Flejes de losa				136	144938,1	3817,7	4068603,9	
25-Feb-03	Flejes de losa				384	409237,0	3433,7	3659367,0	
05-Mar-03	Flejes de losa				96	102309,2	3337,7	3557057,7	
07-Mar-03	Flejes de losa				22,4	23872,2	3315,3	3533185,6	
07-Mar-03	Flejes de losa				40,6	43268,3	3274,7	3489917,3	
07-Mar-03	Flejes de losa				126,9	135240,0	3147,8	3354677,3	
08-Mar-03	Flejes de losa				192	204618,5	2955,8	3150058,8	
10-Mar-03	Flejes de losa				192	204618,5	2763,8	2945440,3	
11-Mar-03	Nervios de losa				192	204618,5	2571,8	2740821,9	
11-Mar-03	Nervios de losa				192	204618,5	2379,8	2536203,4	
11-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				16,8	17904,1	2363	2518299,3	
12-Mar-03	Columnetas				23	24511,6	2340	2493787,7	
13-Mar-03	Columnetas				98	104440,7	2242	2389347,0	
14-Mar-03	Flejes de columnas				190	202487,0	2052	2186860,0	
14-Mar-03	Flejes de columnas				272	289876,2	1780	1896983,8	
14-Mar-03	Flejes de columnas				164	174778,3	1616	1722205,5	
18-Mar-03	Flejes de columnas				103	109769,3	1513	1612436,2	
19-Mar-03	Flejes de columnas				317	337833,6	1196	1274602,6	
20-Mar-03	Flejes de columnas				119	126820,8	1077	1147781,8	DESCARGADO

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

<b>TOTAL DE HIERRO No 3 COMPRADO :</b>	12700
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	13.534.660
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	1065,72
<b>TOTAL DE HIERRO No 3 UTILIZADO :</b>	11623
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	7391629,296

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: VARILLA No 4 L=6,0 m.**

UNIDAD: UND

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDAS	CANT	VR. EXIST.	
24-Dic-02	Compra	70	5949,6	416474,8			70	416474,8	
26-Dic-02	Compra	70	5949,6	416474,8			140	832949,6	
26-Dic-02	Parrilla de zapatas				47	279672,6	93	553394,7	
26-Dic-02	Parrilla de zapatas				47	279672,6	46	273722,1	
26-Dic-02	Parrilla de zapatas				46	273722,1	0	0,0	
31-Dic-02	Compra	368	5950,8	2189894,4			368	2189776,8	
02-Ene-03	Columnas				20	119009,6	348	2070767,1	
02-Ene-03	Parrillas de zapatas				6	35702,9	342	2035064,3	
10-Ene-03	Parrillas de pantallas				4	23801,9	338	2011262,3	
13-Ene-03	Parrillas de pantallas				4	23801,9	334	1987460,4	
13-Ene-03	Parrillas de pantallas				2	11901,0	332	1975559,5	
14-Ene-03	Pantallas				2	11901,0	330	1963658,5	
15-Ene-03	Pantallas				1	5950,5	329	1957708,0	
15-Ene-03	Columnas				10	59504,8	319	1898203,2	
29-Ene-03	Gradas				23	136861,0	296	1761342,2	
10-Feb-03	Nervios de losa				52	309425,0	244	1451917,2	
12-Feb-03	Vigas de losa				6	35702,9	238	1416214,3	
13-Feb-03	Nervios de losa				25	148762,0	213	1267452,3	
15-Feb-03	Nervios de losa				8	47603,8	205	1219848,5	
15-Feb-03	Nervios de losa				1	5950,5	204	1213898,0	
17-Feb-03	Nervios de losa				5	29752,4	199	1184145,6	
17-Feb-03	Nervios de losa				5	29752,4	194	1154393,2	
19-Feb-03	Nervios de losa				3	17851,4	191	1136541,7	
20-Feb-03	Pelos de grada				5	29752,4	186	1106789,3	
03-Mar-03	Columnas circulares				22	130910,6	164	975878,8	
03-Mar-03	Pantalla				2	11901,0	162	963977,8	
08-Mar-03	Losa				30	178514,4	132	785463,4	
10-Mar-03	Losa				55	327276,4	77	458187,0	
11-Mar-03	Volúmenes de losa				5	29752,4	72	428434,6	
11-Mar-03	Volúmenes de losa				8	47603,8	64	380830,7	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

13-Mar-03	Nervios de losa				5	29752,4	59	351078,3	
14-Mar-03	Pelos de grada				6	35702,9	53	315375,5	DESCARGADO

<b>TOTAL DE HIERRO No 4 COMPRADO :</b>	508
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	3.022.844
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	5950,48
<b>TOTAL DE HIERRO No 4 UTILIZADO :</b>	455
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	2707468,5



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: VARILLA No 5 L=6,0 m.**

UNIDAD: UND

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
20-Dic-02	Compra	715	9411,1	6728922,2			715	6728922,2	
26-Dic-02	Parrilla de zapatas				7	65877,6	708	6663044,6	
27-Dic-02	Columnas				4	37644,3	704	6625400,3	
27-Dic-02	Columnas				4	37644,3	700	6587756,0	
27-Dic-02	Columnas				4	37644,3	696	6550111,7	
28-Dic-02	Columnas				29	272921,3	667	6277190,4	
31-Dic-02	Compra	163	9411,1	1534006,0			830	7811196,4	
31-Dic-02	Columnas				10	94110,8	820	7717085,6	
31-Dic-02	Columnas				8	75288,6	812	7641797,0	
02-Ene-03	Vigas de cimentación				112	1054041,0	700	6587756,0	
02-Ene-03	Columnas				4	37644,3	696	6550111,7	
02-Ene-03	Vigas de cimentación				56	527020,5	640	6023091,2	
03-Ene-03	Vigas de cimentación				14	131755,1	626	5891336,1	
03-Ene-03	Vigas de cimentación				34	319976,7	592	5571359,4	
13-Ene-03	Pantallas				16	150577,3	576	5420782,1	
13-Ene-03	Pantallas				8	75288,6	568	5345493,4	
14-Ene-03	Pantallas				6	56466,5	562	5289027,0	
14-Ene-03	Vigas de cimentación				5	47055,4	557	5241971,6	
15-Ene-03	Vigas de cimentación				2	18822,2	555	5223149,4	
15-Ene-03	Columnas				8	75288,6	547	5147860,8	
15-Ene-03	Columnas				14	131755,1	533	5016105,6	
15-Ene-03	Columnas				8	75288,6	525	4940817,0	
16-Ene-03	Columnas				10	94110,8	515	4846706,2	
18-Ene-03	Columnas				6	56466,5	509	4790239,7	
10-Feb-03	Vigas de losa				40	376443,2	469	4413796,5	
12-Feb-03	Vigas de losa				20	188221,6	449	4225574,9	
12-Feb-03	Vigas de losa				40	376443,2	409	3849131,7	
17-Feb-03	Vigas de volúmenes				4	37644,3	405	3811487,4	
19-Feb-03	Columnas				2	18822,2	403	3792665,2	
20-Feb-03	Columnas				2	18822,2	401	3773843,1	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

22-Feb-03	Columnas				8	75288,6	393	3698554,4	
22-Feb-03	Columnas				14	131755,1	379	3566799,3	
22-Feb-03	Columnas				4	37644,3	375	3529155,0	
26-Feb-03	Columnas				4	37644,3	371	3491510,7	
26-Feb-03	Columnas				8	75288,6	363	3416222,0	
27-Feb-03	Columnas				4	37644,3	359	3378577,7	
03-Mar-03	Columnas				12	112933,0	347	3265644,8	
03-Mar-03	Pantalla				20	188221,6	327	3077423,2	
03-Mar-03	Columnas				4	37644,3	323	3039778,8	
06-Mar-03	Losa				44	414087,5	279	2625691,3	
08-Mar-03	Losa				54	508198,3	225	2117493,0	
08-Mar-03	Losa				33	310565,6	192	1806927,4	
11-Mar-03	Nervios de losa				15	141166,2	177	1665761,2	
11-Mar-03	Nervios de losa				1	9411,1	176	1656350,1	DESCARGADO
25-Mar-03	Para Vigas Aéreas				42	395265,4	134	1261084,7	
27-Mar-03	Para Vigas Aéreas				50	470554,0	84	790530,7	
27-Mar-03	Para Vigas Aéreas				1	9411,1	83	781119,6	
29-Mar-03	Para Vigas de losa				30	282332,4	53	498787,2	

<b>TOTAL DE HIERRO No 5 COMPRADO :</b>	878
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	8.262.928
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	9411,08
<b>TOTAL DE HIERRO No 5 UTILIZADO :</b>	825
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	7764141

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: VARILLA No 6 L=6,0 m.**

**UNIDAD: UND**

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
17-Dic-02	Compra	142	13995,4	1987346,8			142	1987346,8	
20-Dic-02	Compra	152	13995,4	2127300,8			294	195871221,2	
26-Dic-02	Compra	96	13995,4	1343558,4			390	195871221,2	
27-Dic-02	Compra	51	13995,4	713765,4			441	195871221,2	
02-Ene-03	Vigas de cimentación				9	125958,6	432	6046012,8	
03-Ene-03	Vigas de cimentación				6	83972,4	426	5962040,4	
15-Ene-03	Vigas de cimentación				2	27990,8	424	5934049,6	
10-Feb-03	Vigas de losa				70	979678,0	354	4954371,6	
12-Feb-03	Vigas de losa				29	405866,6	325	4548505,0	
12-Feb-03	Vigas de losa				35	489839,0	290	4058666,0	
06-Mar-03	Losa				80	1119632,0	210	2939034,0	
08-Mar-03	Losa				35	489839,0	175	2449195,0	
08-Mar-03	Losa				24	335889,6	151	2113305,4	
10-Mar-03	Losa				4	55981,6	147	2057323,8	
10-Mar-03	Losa				10	139954,0	137	1917369,8	DESCARGADO
25-Mar-03	Para Vigas Aéreas				51	713765,4	86	1203604,4	
27-Mar-03	Para Vigas Aéreas				16	223926,4	70	979678,0	
29-Mar-03	Para Vigas de losa				20	279908,0	50	699770,0	

<b>TOTAL DE HIERRO No 6 COMPRADO :</b>	441
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	6.171.971,4
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	13.995,4
<b>TOTAL DE HIERRO No 6 UTILIZADO :</b>	391
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	5472201,4

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: VARILLA No 7 L=6,0 m.**

UNIDAD: UND

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
26-Dic-02	Compra	38	18891,8	717886,9			38	717886,9	
27-Dic-02	Columnas				19	377812,5	19	377812,5	
27-Dic-02	Columnas				12	238618,4	7	139194,1	
27-Dic-02	Columnas				5	99424,4	2	39769,7	
30-Dic-02	Compra	108	18892,9	2040435,4			110	2187335,8	
30-Dic-02	Columnas				45	894819,2	65	1292516,6	
30-Dic-02	Columnas				45	894819,2	20	397697,4	
30-Dic-02	Columnas				20	397697,4	0	0,0	
31-Dic-02	Compra	112	18892,9	2116007,0			112	2227105,5	
31-Dic-02	Compra	80	18892,9	1511433,6			192	3817895,1	
31-Dic-02	Columnas				6	119309,2	186	3698585,9	
02-Ene-03	Columnas				18	357927,7	168	3340658,2	
02-Ene-03	Columnas				4	79539,5	164	3261118,8	
15-Ene-03	Columnas				28	556776,4	136	2704342,4	
15-Ene-03	Columnas				40	795394,8	96	1908947,6	
15-Ene-03	Columnas				22	437467,2	74	1471480,4	
10-Feb-03	Vigas de losa				5	99424,4	69	1372056,1	
12-Feb-03	Vigas de losa				2	39769,7	67	1332286,3	
19-Feb-03	Columnas				28	556776,4	39	775509,9	
20-Feb-03	Columnas				16	318157,9	23	457352,0	
20-Feb-03	Columnas				3	59654,6	20	397697,4	
22-Feb-03	Columnas				20	397697,4	0	0,0	
26-Feb-03	Compra	100	22588,7	2258868,0			100	1988487,0	
26-Feb-03	Columnas				71	1411825,8	29	576661,2	
26-Feb-03	Columnas				28	556776,4	1	19884,9	
28-Feb-03	Compra	11	18892,9	207822,1			12	238618,4	
28-Feb-03	Columnas				2	39769,7	10	198848,7	
28-Feb-03	Columnas				8	159079,0	2	39769,7	
11-Mar-03	Compra	29	22500,5	652515,1			31	616431,0	
11-Mar-03	Losa				5,0	99424,4	26	517006,6	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

12-Mar-03	Vigas de losa				3,0	59654,6	23	457352,0	DESCARGADO
-----------	---------------	--	--	--	-----	---------	----	----------	------------

<b>TOTAL DE HIERRO No 7 COMPRADO :</b>	478
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	9.504.968
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	19884,87
<b>TOTAL DE HIERRO No 7 UTILIZADO :</b>	455
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	9047616,1

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: VARILLA No 8 L=6,0 m.**

**UNIDAD: UND**

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
09-Dic-02	Existencias disponible	20	25301,9	506038			20	506038,4	material disponible
27-Dic-02	Compra	4	25301,9	101208			24	607246,1	
31-Dic-02	Compra	28	25301,9	708454			52	1315699,8	
15-Ene-03	Columnas				4	101207,7	48	1214492,2	
15-Ene-03	Columnas				4	101207,7	44	1113284,5	
15-Ene-03	Columnas				4	101207,7	40	1012076,8	
19-Feb-03	Columnas				4	101207,7	36	910869,1	
20-Feb-03	Columnas				4	101207,7	32	809661,4	
22-Feb-03	Columnas				8	202415,4	24	607246,1	
03-Mar-03	Columnas				8	202415,4	16	404830,7	DESCARGADO

<b>TOTAL DE HIERRO No 8 COMPRADO :</b>	52
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	1.315.699,8
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	25301,92
<b>TOTAL DE HIERRO No 8 UTILIZADO :</b>	36
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	910869,12

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: VARILLA No 8 L=12,0 m.**

**UNIDAD:** UND

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
09-Dic-02	Existencias disponible	13	49497,20	643463,60			13	643463,60	material disponible
26-Dic-02	Columnas				4	197988,80	9	445474,80	
27-Dic-02	Columnas				4	197988,80	5	247486,00	
27-Dic-02	Columnas				4	197988,80	1	49497,20	

<b>TOTAL DE HIERRO No 8 L=12 m. COMPRADO :</b>	13
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	643.463,6
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	49.497,2
<b>TOTAL DE HIERRO No 8 L=12 m.UTILIZADO :</b>	12
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	593966,4

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: ALAMBRE DE AMARRE**

UNIDAD: KILOGRAMOS

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
20-Dic-02	Compra	700	1589,2	1112440,0			700	1112440,0	
24-Dic-02	Columnas				60	93599	640	998390,5	
24-Dic-02	Columnas				67	104519	573	893871,5	
26-Dic-02	Parrilla de zapatas y columnas				73	113879	500	779992,6	
02-Ene-03	Columnas y vigas de cimentación				73	113879	427	666113,7	
02-Ene-03	Columnas y vigas de cimentación				10	15600	417	650513,8	
04-Ene-03	Plancha y vigas				80	124799	337	525715,0	
04-Ene-03	Plancha y vigas				66	102959	271	422756,0	
08-Ene-03	Amarrar columnas				20	31200	251	391556,3	
09-Ene-03	Losa				25	39000	226	352556,7	
16-Ene-03	Losa				89	138839	137	213718,0	
22-Ene-03	Columnas				77	120119	60	93599,1	
25-Ene-03	Amarre de losa				40	62399	20	31199,7	
25-Ene-03	Amarre de losa				10	15600	10	15599,9	
25-Ene-03	Amarre de losa				10	15600	0	0,0	
28-Ene-03	Compra	630	1549,8	976348,8			630	982790,7	
28-Ene-03	Compra	642	1549,8	994945,9			1272	1984301,2	
29-Ene-03	Compra	728	1549,8	1128225,3			2000	3119970,4	
17-Feb-03	Losa y columnas				70	109199	1930	3010771,4	
24-Feb-03	Columnas				69	107639	1861	2903132,4	
25-Feb-03	Columnas				70	109199	1791	2793933,5	
04-Mar-03	Columnas				74	115439	1717	2678494,6	
05-Mar-03	Losa				56	87359	1661	2591135,4	
08-Mar-03	Losa				62	96719	1599	2494416,3	
12-Mar-03	Losa				70	109199	1529	2385217,3	
20-Mar-03	Columnas				78	121679	1451	2263538,5	DESCARGADO
22-Mar-03	Vigas aéreas				67	104519	1384	2159019,5	



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

TOTAL DE ALAMBRE DE AMARRE COMPRADO :	2700
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	4.211.960,0
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	1559,99
TOTAL DE ALAMBRE DE AMARRE UTILIZADO :	1316
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	2052940,504

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: CLAVOS DE 2"**

UNIDAD: LIBRA

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
19-Dic-02	Compra	50	870,0	43500,0			50	43500,0	
26-Dic-02	Compra	100	870,0	87000,0			150	128809,7	
08-Ene-03	Pasar niveles				1	858,7	149	127951,0	
17-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				10	8587,3	139	119363,7	
17-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				4	3434,9	135	115928,7	
17-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				5	4293,7	130	111635,1	
18-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				2	1717,5	128	109917,6	
20-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				3	2576,2	125	107341,4	
20-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				1	858,7	124	106482,7	
23-Ene-03	Formaleta de columnas				2	1717,5	122	104765,2	
25-Ene-03	Formaleta de columnas				3	2576,2	119	102189,0	
25-Ene-03	Formaleta de columnas				1	858,7	118	101330,3	
25-Ene-03	Formaleta de columnas				3	2576,2	115	98754,1	
27-Ene-03	Formaleta de columnas				4	3434,9	111	95319,2	
28-Ene-03	Formaleta de columnas				2	1717,5	109	93601,7	
28-Ene-03	Formaleta de columnas				1	858,7	108	92743,0	
29-Ene-03	Formaleta de columnas				1	858,7	107	91884,3	
30-Ene-03	Formaleta de columnas				2	1717,5	105	90166,8	
30-Ene-03	Formaleta de columnas				1	858,7	104	89308,1	
30-Ene-03	Formaleta de columnas				2	1717,5	102	87590,6	
31-Ene-03	Formaleta de columnas				3	2576,2	99	85014,4	
31-Ene-03	Formaleta de columnas				2	1717,5	97	83296,9	
01-Feb-03	Formaleta de columnas				2	1717,5	95	81579,5	
06-Feb-03	Compra	200	850,28	170056,0			295	253325,8	
11-Feb-03	Armado de losa				6	5152,4	289	248173,4	
11-Feb-03	Armado de losa				1	858,7	288	247314,7	
11-Feb-03	Armado de losa				3	2576,2	285	244738,5	
12-Feb-03	Armado de losa				1	858,7	284	243879,7	
12-Feb-03	Armado de losa				5	4293,7	279	239586,1	
13-Feb-03	Caseton de losa				3	2576,2	276	237009,9	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

14-Feb-03	Caseton de losa				8	6869,9	268	230140,0
14-Feb-03	Caseton de losa				12	10304,8	256	219835,2
14-Feb-03	Caseton de losa				6	5152,4	250	214682,9
15-Feb-03	Caseton de losa				2	1717,5	248	212965,4
15-Feb-03	Caseton de losa				6	5152,4	242	207813,0
15-Feb-03	Caseton de losa				2	1717,5	240	206095,5
17-Feb-03	Caseton de losa				6	5152,4	234	200943,2
17-Feb-03	Caseton de losa				3	2576,2	231	198367,0
17-Feb-03	Caseton de losa				4	3434,9	227	194932,0
18-Feb-03	Laterales de losa				1	858,7	226	194073,3
18-Feb-03	Laterales de losa				9	7728,6	217	186344,7
18-Feb-03	Laterales de losa				2	1717,5	215	184627,3
19-Feb-03	Caseton de losa				8	6869,9	207	177757,4
20-Feb-03	Caseton de losa				2	1717,5	205	176039,9
24-Feb-03	Columnas				2	1717,5	203	174322,5
25-Feb-03	Formaleta pantalla				1	858,7	202	173463,7
25-Feb-03	Formaleta columnas				5	4293,7	197	169170,1
25-Feb-03	Formaleta columnas				1	858,7	196	168311,4
26-Feb-03	Formaleta columnas				4	3434,9	192	164876,4
27-Feb-03	Formaleta columnas				2	1717,5	190	163159,0
27-Feb-03	Formaleta columnas				3	2576,2	187	160582,8
28-Feb-03	Formaleta columnas				2	1717,5	185	158865,3
28-Feb-03	Formaleta columnas				3	2576,2	182	156289,1
28-Feb-03	Armado de vigas fachada				3	2576,2	179	153712,9
01-Mar-03	Formaleta columnas				2	1717,5	177	151995,5
01-Mar-03	Formaleta columnas				2	1717,5	175	150278,0
03-Mar-03	Formaleta columnas				4	3434,9	171	146843,1
03-Mar-03	Formaleta columnas				3	2576,2	168	144266,9
03-Mar-03	Formaleta columnas				3	2576,2	165	141690,7
04-Mar-03	Formaleta columnas				5	4293,7	160	137397,0
04-Mar-03	Formaleta columnas				4	3434,9	156	133962,1
04-Mar-03	Préstamo				2	1717,5	154	132244,6
04-Mar-03	Formaleta columnas				1	858,7	153	131385,9
05-Mar-03	Formaleta columnas				2	1717,5	151	129668,4
06-Mar-03	Formaleta pantalla				4	3434,9	147	126233,5
06-Mar-03	Andamios				2	1717,5	145	124516,1

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

07-Mar-03	Formaleta de losa				4	3434,9	141	121081,1	
07-Mar-03	Formaleta de losa				6	5152,4	135	115928,7	
07-Mar-03	Casetones				12	10304,8	123	105624,0	
08-Mar-03	Casetones				4	3434,9	119	102189,0	
08-Mar-03	Casetones				5	4293,7	114	97895,4	
10-Mar-03	Casetones				2	1717,5	112	96177,9	
10-Mar-03	Casetones				6	5152,4	106	91025,5	
10-Mar-03	Casetones				10	8587,3	96	82438,2	
11-Mar-03	Casetones				10	8587,3	86	73850,9	
11-Mar-03	Casetones				10	8587,3	76	65263,6	
11-Mar-03	Casetones				1	858,7	75	64404,9	
12-Mar-03	Casetones				11	9446,0	64	54958,8	
12-Mar-03	Casetones				4	3434,9	60	51523,9	
12-Mar-03	Laterales de losa				5	4293,7	55	47230,2	
13-Mar-03	Laterales de losa				4	3434,9	51	43795,3	
13-Mar-03	Casetón				5	4293,7	46	39501,6	
13-Mar-03	Préstamo Laboratorio				2	1717,5	44	37784,2	
14-Mar-03	Laterales de losa				1	858,7	43	36925,5	
18-Mar-03	Formaleta de columnas				1	858,7	42	36066,7	
19-Mar-03	Formaleta de columnas				1	858,7	41	35208,0	
19-Mar-03	Formaleta de columnas				1	858,7	40	34349,3	
20-Mar-03	Formaleta de columnas				1	858,7	39	33490,5	
20-Mar-03	Formaleta de columnas				1	858,7	38	32631,8	
21-Mar-03	Formaleta de columnas				5	4293,7	33	28338,1	
22-Mar-03	Formaleta de columnas				1	858,7	32	27479,4	
24-Mar-03	Formaleta de columnas				1	858,7	31	26620,7	
25-Mar-03	Formaleta de columnas				2	1717,5	29	24903,2	DESCARGADO
26-Mar-03	Formaleta de Vigas				1	858,7	28	24044,5	
26-Mar-03	Formaleta de Vigas				6	5152,4	22	18892,1	
26-Mar-03	Formaleta de Vigas				2	1717,5	20	17174,6	
27-Mar-03	Formaleta de Vigas				3	2576,2	17,0	14598,4	
29-Mar-03	Para laterales de Vigas				2	1717,5	15,0	12881,0	
31-Mar-03	Para laterales de Vigas				6	5152,4	9,0	7728,6	
01-Abr-03	Para laterales de Vigas				4	3434,9	5,0	4293,7	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

TOTAL DE CLAVOS DE 2" COMPRADO :	350
VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :	300.556,00
VALOR PROMEDIO UNITARIO :	858,73
TOTAL DE CLAVOS DE 2" UTILIZADO :	345
VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :	296262,3429

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

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

UNIDAD: LIBRA

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
19-Dic-02	Compra	150	870,0	130500,0			150	130500,0	
20-Dic-02	Prensa de flejes				1	867,7	149	129284,3	
20-Dic-02	Andamios para el hierro				1	867,7	148	128416,6	
23-Dic-02	Flejadora y prensa				1	867,7	147	127549,0	
30-Dic-02	Prensa de flejes				1	867,7	146	126681,3	
03-Ene-03	Nivelación de zapatas				2	1735,4	144	124945,9	
07-Ene-03	Arreglo de camino de buggys				1	867,7	143	124078,2	
14-Ene-03	Formaleta de zapata				1	867,7	142	123210,6	
14-Ene-03	Formaleta de ciclópeo				1	867,7	141	122342,9	
17-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				10	8676,8	131	113666,1	
17-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				8	6941,4	123	106724,6	
17-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				5	4338,4	118	102386,2	
18-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				5	4338,4	113	98047,8	
18-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				5	4338,4	108	93709,4	
20-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				5	4338,4	103	89371,0	
20-Ene-03	Formaleta de vigas de cimentación				2	1735,4	101	87635,7	
22-Ene-03	Formaleta de columnas				5	4338,4	96	83297,3	
22-Ene-03	Formaleta de columnas				3	2603,0	93	80694,2	
23-Ene-03	Formaleta de columnas				1	867,7	92	79826,6	
23-Ene-03	Formaleta de columnas				4	3470,7	88	76355,8	
23-Ene-03	Formaleta de columnas				1	867,7	87	75488,2	
24-Ene-03	Formaleta de columnas				9	7809,1	78	67679,0	
24-Ene-03	Formaleta de columnas				9	7809,1	69	59869,9	
24-Ene-03	Formaleta de columnas				2	1735,4	67	58134,6	
24-Ene-03	Formaleta de columnas				3	2603,0	64	55531,5	
25-Ene-03	Formaleta de columnas				9	7809,1	55	47722,4	
25-Ene-03	Formaleta de columnas				6	5206,1	49	42516,3	
25-Ene-03	Formaleta de columnas				3	2603,0	46	39913,3	
27-Ene-03	Formaleta de columnas				3	2603,0	43	37310,2	
28-Ene-03	Formaleta de columnas				2	1735,4	41	35574,9	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

28-Ene-03	Formaleta de columnas				3	2603,0	38	32971,8
28-Ene-03	Formaleta de columnas				1	867,7	37	32104,2
29-Ene-03	Formaleta de columnas				6	5206,1	31	26898,1
29-Ene-03	Formaleta de columnas				3	2603,0	28	24295,0
29-Ene-03	Formaleta de columnas				2	1735,4	26	22559,7
30-Ene-03	Formaleta de columnas				5	4338,4	21	18221,3
30-Ene-03	Formaleta de columnas				5	4338,4	16	13882,9
30-Ene-03	Formaleta de columnas				7	6073,8	9	7809,1
31-Ene-03	Formaleta de columnas				4	3470,7	5	4338,4
31-Ene-03	Formaleta de columnas				3	2603,0	2	1735,4
31-Ene-03	Formaleta de columnas				2	1735,4	0	0,0
06-Feb-03	Compra	100	850,28	85028,00			100	0,0
11-Feb-03	Caseton de losa				10	8676,8	90	78091,2
11-Feb-03	Armado de losa				1	867,7	89	77223,5
11-Feb-03	Armado de losa				2	1735,4	87	75488,2
12-Feb-03	Armado de losa				1	867,7	86	74620,5
13-Feb-03	Caseton de losa				18	15618,2	68	59002,2
14-Feb-03	Caseton de losa				5	4338,4	63	54663,8
14-Feb-03	Caseton de losa				8	6941,4	55	47722,4
14-Feb-03	Caseton de losa				12	10412,2	43	37310,2
15-Feb-03	Caseton de losa				7	6073,8	36	31236,5
15-Feb-03	Caseton de losa				3	2603,0	33	28633,4
17-Feb-03	Caseton de losa				2	1735,4	31	26898,1
17-Feb-03	Caseton de losa				4	3470,7	27	23427,4
18-Feb-03	Laterales de losa				4	3470,7	23	19956,6
18-Feb-03	Laterales de losa				10	8676,8	13	11279,8
18-Feb-03	Laterales de losa				3	2603,0	10	8676,8
19-Feb-03	Caseton de losa				4	3470,7	6	5206,1
19-Feb-03	Caseton de losa				3	2603,0	3	2603,0
20-Feb-03	Caseton de losa				3	2603,0	0	0,0
04-Mar-03	Compra	50	874,64	43732,00			50	43384,0
06-Mar-03	Compra	150	874,64	131196,00			200	173536,0
06-Mar-03	Formaleta pantalla				2	1735,4	198	171800,6
07-Mar-03	Casetones				18	15618,2	180	156182,4
07-Mar-03	Formaleta de losa				5	4338,4	175	151844,0
07-Mar-03	Casetones				14	12147,5	161	139696,5

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

07-Mar-03	Formaleta de losa				1	867,7	160	138828,8	
07-Mar-03	Préstamo Laboratorio				1	867,7	159	137961,1	
07-Mar-03	Casetones				5	4338,4	154	133622,7	
08-Mar-03	Formaleta de losa				3	2603,0	151	131019,7	
08-Mar-03	Casetones				6	5206,1	145	125813,6	
08-Mar-03	Casetones				8	6941,4	137	118872,2	
10-Mar-03	Casetones				2	1735,4	135	117136,8	
10-Mar-03	Casetones				11	9544,5	124	107592,3	
11-Mar-03	Casetones				4	3470,7	120	104121,6	
11-Mar-03	Casetones				3	2603,0	117	101518,6	
12-Mar-03	Casetones				9	7809,1	108	93709,4	
12-Mar-03	Laterales de losa				4	3470,7	104	90238,7	
13-Mar-03	Laterales de losa				4	3470,7	100	86768,0	
13-Mar-03	Formaleta de losa				4	3470,7	96	83297,3	
13-Mar-03	Préstamo Laboratorio				1	867,7	95	82429,6	
14-Mar-03	Laterales de losa				2	1735,4	93	80694,2	
18-Mar-03	Formaleta de columnas				6	5206,1	87	75488,2	
19-Mar-03	Formaleta de columnas				4	3470,7	83	72017,4	
19-Mar-03	Formaleta de columnas				2	1735,4	81	70282,1	
20-Mar-03	Formaleta de columnas				1	867,7	80	69414,4	
20-Mar-03	Formaleta de columnas				1	867,7	79	68546,7	
20-Mar-03	Formaleta de columnas				1	867,7	78	67679,0	
21-Mar-03	Formaleta de columnas				6	5206,1	72	62473,0	
21-Mar-03	Formaleta de columnas				1	867,7	71	61605,3	
22-Mar-03	Formaleta de columnas				1	867,7	70	60737,6	
22-Mar-03	Formaleta de columnas				2	1735,4	68	59002,2	
24-Mar-03	Formaleta de columnas				1	867,7	67	58134,6	
25-Mar-03	Formaleta de columnas				3	2603,0	64	55531,5	
26-Mar-03	Formaleta de Vigas				2	1735,4	62	53796,2	DESCARGADO
26-Mar-03	Formaleta de Vigas				3	2603,0	59	51193,1	
26-Mar-03	Formaleta de Vigas				3	2603,0	56	48590,1	
27-Mar-03	Formaleta de Vigas				2	1735,4	54	46854,7	
27-Mar-03	Para Vigas Aéreas				2	1735,4	52	45119,4	
28-Mar-03	para formaleta de vigas				1	867,7	51	44251,7	
28-Mar-03	para formaleta de vigas				1	867,7	50	43384,0	
31-Mar-03	Para laterales de Vigas				8	6941,4	42	36442,6	



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

01-Abr-03	Para laterales de Vigas				4	3470,7	38	32971,8
-----------	-------------------------	--	--	--	---	--------	----	---------

<b>TOTAL DE CLAVOS DE 2 1/2" COMPRADO :</b>	450
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	390.456,0
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	867,68
<b>TOTAL DE CLAVOS DE 2 1/2" UTILIZADO :</b>	412
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	357484,16

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: CLAVOS DE 3"**

UNIDAD: LIBRA

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
06-Feb-03	Compra	50	850,28	42514,00			50	42514,0	
18-Feb-03	Laterales de losa				3	2587,4	47	40535,6	
18-Feb-03	Asegurar Cajas eléctricas				4	3449,8	43	37085,8	
19-Feb-03	Laterales de losa				2	1724,9	41	35360,9	
20-Feb-03	Rampa fundición de losa				3	2587,4	38	32773,5	
21-Feb-03	Asegurar pluma				1	862,5	37	31911,0	
25-Feb-03	Formaleta columnas				2	1724,9	35	30186,1	
26-Feb-03	Formaleta columnas				1	862,5	34	29323,6	
27-Feb-03	Formaleta columnas				3	2587,4	31	26736,3	
27-Feb-03	Formaleta columnas				2	1724,9	29	25011,3	
28-Feb-03	Formaleta columnas				6	5174,8	23	19836,6	
28-Feb-03	Formaleta columnas				2	1724,9	21	18111,7	
01-Mar-03	Formaleta columnas				3	2587,4	18	15524,3	
01-Mar-03	Formaleta columnas				2	1724,9	16	13799,4	
03-Mar-03	Formaleta columnas				7	6037,2	9	7762,1	
04-Mar-03	Formaleta columnas				3	2587,4	6	5174,8	
04-Mar-03	Formaleta columnas				2	1724,9	4	3449,8	
04-Mar-03	Compra	50	874,64	43732,00			54	46572,8	
05-Mar-03	Formaleta pantalla				2	1724,9	52	44847,9	
07-Mar-03	Formaleta de losa				1	862,5	51	43985,5	
07-Mar-03	Formaleta de losa				2	1724,9	49	42260,5	
08-Mar-03	Formaleta de losa				3	2587,4	46	39673,2	
12-Mar-03	Amarre de pluma				2	1724,9	44	37948,2	
13-Mar-03	Formaleta de losa				3	2587,4	41	35360,9	
13-Mar-03	Laterales de losa				3	2587,4	38	32773,5	
13-Mar-03	Amarre de pluma				2	1724,9	36	31048,6	
19-Mar-03	Formaleta de columnas				2	1724,9	34	29323,6	
20-Mar-03	Formaleta de columnas				2	1724,9	32	27598,7	
20-Mar-03	Formaleta de columnas				1	862,5	31	26736,3	
20-Mar-03	Formaleta de columnas				1	862,5	30	25873,8	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

21-Mar-03	Formaleta de columnas				1	862,5	29	25011,3	
21-Mar-03	Formaleta de columnas				2	1724,9	27	23286,4	
22-Mar-03	Formaleta de columnas				1	862,5	26	22424,0	
25-Mar-03	Formaleta de columnas				2	1724,9	24	20699,0	DESCARGADO
26-Mar-03	Formaleta de Vigas				1	862,5	23	19836,6	
27-Mar-03	Aseguramiento de camillas				2	1724,9	21	18111,7	
28-Mar-03	para formaleta de vigas				1	862,5	20	17249,2	
28-Mar-03	para formaleta de vigas				2	1724,9	18	15524,3	
29-Mar-03	Para formaleta de losa				1	862,5	17	14661,8	

<b>TOTAL DE CLAVOS DE 3" COMPRADO :</b>	100
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	86.246
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	862,46
<b>TOTAL DE CLAVOS DE 3" UTILIZADO :</b>	83
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	71584,2

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: ACCESORIOS HIDRÁULICOS**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	ESPECIFICACIONES MATERIAL	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS	
			CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR.SALIDA	CANT	VR. EXIST.
09-Dic-02	Adaptador macho de 2 1/2"	Existencias	4	0	0			4	0
09-Dic-02	Adaptador macho de 2"	Existencias	8	0	0			8	0
09-Dic-02	Adaptador macho de 1 1/2"	Existencias	4	0	0			4	0
09-Dic-02	Adaptador macho de 1/2"	Existencias	16	4620	73920			16	73920
09-Dic-02	Adaptador hembra 2"	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Unión de 1/2"	Existencias	5	121	605			5	605
09-Dic-02	Unión de 3/4"	Existencias	2	228,2	456,4			2	456,4
09-Dic-02	Unión de 1 1/2"	Existencias	9	0	0			9	0
09-Dic-02	Unión de 2"	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Unión de 2 1/2"	Existencias	4	0	0			4	0
09-Dic-02	Unión de 3"	Existencias	4	0	0			4	0
09-Dic-02	Buje de 2" a 1"	Existencias	8	0	0			8	0
09-Dic-02	Buje de 2" a 3/4"	Existencias	3	0	0			3	0
09-Dic-02	Buje de 2 1/2" a 2"	Existencias	2	0	0			2	0
09-Dic-02	Buje de 3/4" a 1/2"	Existencias	6	217,9	1307,4			6	1307,4
09-Dic-02	Tapón de 1"	Existencias	4	0	0			4	0
09-Dic-02	Codo de 90° 2 1/2"	Existencias	2	0	0			2	0
09-Dic-02	Grifo	Existencias	4	0	0			4	0
09-Dic-02	Tee de 3/4"	Existencias	13	499,8	6497,4			13	6497,4
09-Dic-02	Tee de 1" a 1/2"	Existencias	2	0	0			2	0
09-Dic-02	Tee de 2"	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Tee de 3/4" a 1/2"	Existencias	4	0	0			4	0
09-Dic-02	Tee de 1/2"	Existencias	20	0	0			20	0
07-Ene-03	Adaptador macho 1 1/2"	Fuente luminosa				2	0	2	0
07-Ene-03	Adaptador macho 1/2"	Fuente luminosa				14	64680	2	9240
07-Ene-03	Unión de presión de 1 1/2"	Fuente luminosa				1	0	8	0
08-Ene-03	Unión de presión de 1/2"	Fuente luminosa				1	121	4	484
08-Ene-03	Tee de presión de 3/4"	Fuente luminosa				2	999,6	11	5497,8

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

08-Ene-03	Tee de presión de 1/2"	Fuente luminosa				3	0	17	0
30-Ene-03	Tee de presión de 1" a 1/2"	Fuente luminosa				2	0	0	0
30-Ene-03	Tapón de 1"	Fuente luminosa				4	0	0	0
01-Feb-03	Buje de presión 3/4" a 1/2"	Fuente luminosa				6	1307,4	0	0
01-Feb-03	Unión de presión 3/4	Fuente luminosa				2	456,4	0	0
01-Feb-03	Unión de presión 1/2	Fuente luminosa				4	121	0	0
18-Feb-03	Adaptador macho presión 1/2" 90	Compra	30	154,00	4620			32	4928
18-Feb-03	Codo presión 1/2" 90	Compra	56	187,70	10511,2			56	10511,2
18-Feb-03	Tapón presión sol 1/2"	Compra	30	125,10	3753			30	3753
18-Feb-03	Unión presión 1/2"	Compra	10	121,00	1210			10	1210
18-Feb-03	Adaptador macho presión 3/4"	Compra	32	279,80	8953,6			32	8953,6
18-Feb-03	Codo presión 3/4" 45	Compra	6	591,90	3551,4			6	3551,4
18-Feb-03	Codo presión 3/4" 90	Compra	8	358,20	2865,6			8	2865,6
18-Feb-03	Tee presión 3/4"	Compra	14	499,80	6997,2			25	12495
18-Feb-03	Unión presión 3/4"	Compra	11	228,20	2510,2			11	2510,2
18-Feb-03	Adaptador macho presión 1 1/4"	Compra	6	1232,60	7395,6			6	7395,6
18-Feb-03	Buje presión sol 3/4"x1/2"	Compra	34	217,90	7408,6			34	7408,6
18-Feb-03	Codo presión 1 1/4" 90	Compra	6	1348,80	8092,8			6	8092,8
18-Feb-03	Tee presión 1 1/4"	Compra	1	2524,30	2524,3			1	2524,3
27-Feb-03	Tee presión 3/4"	Compra	3	489,10	1467,3			28	13962,3

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	82786,2
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	65800,6

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: ACCESORIOS SANITARIOS**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	ESPECIFICACIÓN MATERIAL	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS	
			CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SAL.	CANT	VR. EXIST.
09-Dic-02	Unión de 6"	Existencias	8	0	0			8	0
09-Dic-02	Unión de 4"	Existencias	2	2684,5	5369			2	5369
09-Dic-02	Unión de 3"	Existencias	7	1314,65	9202,55			7	9202,55
09-Dic-02	Unión de 2"	Existencias	3	906,1	2718,3			3	2718,3
09-Dic-02	Unión de 4" a 2"	Existencias	2	0	0			2	0
09-Dic-02	Buje 6" a 4"	Existencias	5	0	0			5	0
09-Dic-02	Buje 4" a 3"	Existencias	4	0	0			4	0
09-Dic-02	Buje 3" a 2"	Existencias	6	0	0			6	0
09-Dic-02	Tee 3"	Existencias	10	0	0			10	0
09-Dic-02	Codo de 90º de 3"	Existencias	7	0	0			7	0
09-Dic-02	Codo de 45º de 3"	Existencias	1	2888	2888			1	2888
09-Dic-02	Codo de 45º de 4"	Existencias	5	5040,4	25202			5	25202
09-Dic-02	Yee de 3"	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Yee de 4"	Existencias	15	8934,1	134011,5			15	134011,5
09-Dic-02	Yee de 6" a 4"	Existencias	1	0	0			1	0
06-Feb-03	Unión sanitaria de 6"	Alcantarillado				2	0	6	0
07-Feb-03	Codo sanitarios 90º de 2"	Préstamo del Liceo	4	1154,90	4619,6			4	4619,6
07-Feb-03	Codo sanitarios 90º de 4"	Préstamo del Liceo	3	4609,40	13828,2			3	13828,2
07-Feb-03	Codo sanitario 90º de 6"	Préstamo del Liceo	3	0,00	0			3	0
07-Feb-03	Codo sanitario 90º de 6"	Alcantarillado				2	2309,8	1	1154,9
08-Feb-03	Codo sanitario 90º de 4"	Alcantarillado				3	13828,2	0	0
18-Feb-03	Codo sanitario 3" 45 CXC	Compra	12	2888,00	34656			13	37544
18-Feb-03	Sifón sanitario 3" 135	Compra	12	3620,80	43449,6			12	43449,6
18-Feb-03	Tapón prueba sanitario 3"	Compra	3	474,30	1422,9			3	1422,9
18-Feb-03	Codo sanitario 2" 45 CXC	Compra	10	1344,70	13447			10	13447
18-Feb-03	Codo sanitario 2" 90 CXC	Compra	30	1154,90	34647			34	39266,6
18-Feb-03	Tapón prueba sanitario 2"	Compra	9	374,00	3366			9	3366
18-Feb-03	Tee sanitaria 2"	Compra	2	2289,90	4579,8			2	4579,8

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

18-Feb-03	Unión sanitaria 2"	Compra	11	906,10	9967,1			14	12685,4
18-Feb-03	Yee sanitaria 2"	Compra	8	2451,40	19611,2			8	19611,2
18-Feb-03	Codo sanitario 4" 45 CXC	Compra	9	5040,40	45363,6			14	70565,6
18-Feb-03	Codo sanitario 4" 90 CXC	Compra	16	4609,40	73750,4			16	73750,4
18-Feb-03	Tapón prueba sanitario 4"	Compra	12	933,60	11203,2			12	11203,2
18-Feb-03	Tee sanitaria 4"	Compra	2	6103,90	12207,8			2	12207,8
18-Feb-03	Unión sanitaria 4"	Compra	8	2684,50	21476			10	26845
18-Feb-03	Yee sanitaria 4"	Compra	10	8934,10	89341			25	223352,5
18-Feb-03	Acople sanitario	Compra	14	770,60	10788,4			14	10788,4
27-Feb-03	Unión sanitaria 3"	Compra	8	1314,65	10517,2			15	19719,75
27-Feb-03	Codo sanitario 2" 90 CxC	Compra	4	1130,30	4521,2			38	43787,8
27-Feb-03	Tapón prueba sanitario 2"	Compra	8	366,00	2928			17	6294
07-Mar-03	Tapón prueba 2"	Existencias	2	366,00	732			19	5311,8
29-Mar-03	Tapón de sanitario de prueba 4"	Préstamo fuente luminosa				1	933,6	11	10269,6
01-Abr-03	Codo Sifón 3" 135º	Baños de 1º piso				4	14483,2	8	28966,4
01-Abr-03	Codos 45 de 3" Sanitario CxC	Baños de 1º piso				4	11552	9	25992
01-Abr-03	Unión Sanitaria 3"	Baños de 1º piso				2	2629,3	13	17090,45
01-Abr-03	Codo Sanitaria 4" 90º CxC	Baños de 1º piso				3	3390,9	35	39560,5
01-Abr-03	Unión Sanitaria 4"	Baños de 1º piso				1	2684,5	16	42952

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	645814,6
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	16138

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: ACCESORIOS VARIOS**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	ESPECIFICACIÓN MATERIAL	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS	
			CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.
09-Dic-02	Acople para lavamanos	Existencias	4	770,6	3082,4			4	3082,4
09-Dic-02	Flotadores	Existencias	2	0	0			2	0
09-Dic-02	Orinales	Existencias	3	0	0			3	0
09-Dic-02	Cinta teflon	Existencias	10	178	1780			10	1780
09-Dic-02	Cheque cortina de cortina 2"	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Llave de paso de 2 1/2"	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Llave de paso de 1 1/2"	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Llave de paso de 3/4"	Existencias	1	58790,4	58790,4			1	58790,4
07-Ene-03	Llave de paso de 1 1/2"	Fuente luminosa				1	0	0	0
07-Ene-03	Cinta teflon	Fuente luminosa				6	1068	4	712
07-Feb-03	Soldadura	Préstamo de el Liceo	1	27949,7	27949,7			1	27949,7
08-Feb-03	Soldadura	Alcantarillado				1	27949,7	0	0
18-Feb-03	Soldadura PVC 900 gr. (1/4 gal)	Compra	8	27949,7	223597,6			8	223597,6
18-Feb-03	Limpiador 760 gr. (1/4 gal)	Compra	3	13476,8	40430,4			3	40430,4
18-Feb-03	Acople lavamanos	Compra	15	770,6	11559			19	14641,4
18-Feb-03	Cinta teflon	Compra	20	178,0	3560			24	4272
18-Feb-03	Llave cortina Italy 3/4	Compra	16	3674,4	58790,4			17	62464,8
18-Feb-03	Válvula bola italiana 1 1/4"	Compra	2	10608,1	21216,2			2	21216,2
01-Abr-03	Soldadura	Baños de 1º piso				0,25	6987,4	2,75	76861,7
01-Abr-03	Limpiador	Baños de 1º piso				0,25	3369,2	2,75	37061,2

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	3082,4
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	0



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: ACCESORIOS GALVANIZADOS**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	ESPECIFICACIÓN MATERIAL	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS	
			CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.
09-Dic-02	Codo galvanizado de 90º de 3"	Existencias	6	0	0			6	0
09-Dic-02	Codo galvanizado de 90º de 2"	Existencias	3	0	0			3	0
09-Dic-02	Tee galvanizada de 3"	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Tee galvanizada de 2"	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Buje galvanizado de 3" de 15 cm.	Existencias	4	0	0			4	0
09-Dic-02	Buje galvanizado de 2" de 20 cm.	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Buje galvanizado de 2" liso de 30 cm.	Existencias	1	0	0			1	0

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	0
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: TUBERIA SANITARIA**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	ESPECIFICACIÓN MATERIAL	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS	
			CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.
09-Dic-02	Tubo sanitarios de 6", L= 6 m.	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Tubo sanitarios de 4", L= 6 m.	Existencias	5	50845,2	254226			5	254226
09-Dic-02	Tubo sanitarios de 3", L= 6 m.	Existencias	4	36483	145932			4	145932
09-Dic-02	Tubo a.negras grescor de 6", L= 6 m.	Existencias	1	0	0			1	0
23-Ene-03	Tubo de novafor	Alcantarillado				1	0	0	0
06-Feb-03	Tubo sanitario de 6"	Alcantarillado				1	0	0	0
08-Feb-03	Tubo sanitario de 4"	Alcantarillado				2	101690,4	3	152535,6
08-Feb-03	Tubo sanitario de 3"	Alcantarillado				1	36483	3	109449
18-Feb-03	Tubo sanitaria de 3"	Compra	9	36483,00	328347			12	437796
18-Feb-03	Tubo sanitaria de 4"	Compra	9	50845,20	457606,8			12	610142,4
18-Feb-03	Tubo novafor de 200 mm	Compra	8	116337,00	930696			8	930696
19-Feb-03	Tubo sanitario de 4"	Baños de 2º piso				1	50845,2	11	559297,2
27-Feb-03	Tubo sanitario novafor 2"	Compra	12	23905,93	286871,16			12	286871,16
18-Mar-03	Tubo sanitario 6"	Compra	10	0,00	0			11	0
01-Abr-03	Tubo Sanitario de 3"	Baños de 1º piso				2	0	9	0

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	2403678,96
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	189018,6

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: TUBERIA DE PRESIÓN**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	ESPECIFICACIÓN MATERIAL	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS	
			CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.
09-Dic-02	Tubo de presión de 2 1/2", L= 6 m.	Existencias	10	0	0			10	0
09-Dic-02	Tubo de presión de 1", L= 6 m.	Existencias	2	0	0			2	0
09-Dic-02	Tubo de presión de 1/2", L= 6 m.	Existencias	1	5448,6	5448,6			1	5448,6
18-Feb-03	Tubo de presión de 1/2" Rde 13.5	Compra	8	5448,60	43588,8			9	49037,4
18-Feb-03	Tubo de presión de 3/4" Rde 21	Compra	13	6876,00	89388			13	89388
27-Feb-03	Tubo de presión de 1 1/4" RDE 21	Compra	15	17677,15	265157,25			15	265157,3

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	403582,7
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	ESPECIFICACIÓN MATERIAL	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS	
			CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.
09-Dic-02	Tubo de aguas lluvias de 4", L= 6 m.	Existencias	14	35810,4	501345,6			14	501345,6
09-Dic-02	Tubo de aguas lluvias de 2", L= 6 m.	Existencias	1	0	0			1	0
08-Feb-03	Tubo de aguas lluvias de 4"	Alcantarillado				1	35810,4	13	0
18-Feb-03	Tubo de ventilación de 4"	Compra	6	35810,40	214862,4			19	680397,6

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	716208
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	35810,4

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: TUBERIA DE INS. ELECTRICAS VOZ Y DATOS 1/2" L=3 M.**

**UNIDAD: UNIDAD**

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
17-Feb-03	Compra	80	2837,80	227024			80	227024	
18-Feb-03	Instalaciones eléctricas de losa				80	222830,7	0	0,0	
19-Feb-03	Compra	50	2777,32	138866			50	139269,2	
21-Feb-03	Instalaciones eléctricas de losa				50	139269,2	0	0,0	
27-Feb-03	Compra	470	2777,32	1305340,4			470	1309130,5	
13-Mar-03	Instalación eléctrica 3º losa				50	139269,2	420	1169861,3	
17-Mar-03	Instalación eléctrica 3º losa				47	130913,0	373	1038948,2	
27-Mar-03	Instalación eléctrica 1º losa				75	208903,8	298	830044,4	
29-Mar-03	Préstamo a Laboratorio				10	27853,8	288	802190,6	DESCARGADO
31-Mar-03	Para eléctrica de losa				14	38995,4	274	763195,2	
01-Abr-03	Para eléctrica de pisos				5	1655	269	749268,3	

<b>TOTAL TUBOS DE 1/2" COMPRADO :</b>	600
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	1.671.230
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	2785,38
<b>TOTAL TUBOS DE 1/2" UTILIZADO :</b>	331
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	909690,18

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: TUBERIA DE INS. ELECTRICAS VOZ Y DATOS 3/4" L=3 M.**

**UNIDAD: UNIDAD**

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
17-Feb-03	Compra	100	3714,30	371430			100	371430	
18-Feb-03	Instalaciones eléctricas de losa				48	99048	52	107302	
21-Feb-03	Instalaciones eléctricas de losa				32	66032	20	41270	
13-Mar-03	Instalación eléctrica 3º losa				7	14444,5	13	26825,5	
17-Mar-03	Instalación eléctrica 3º losa				13	26825,5	0	0	DESCARGADO
31-Mar-03	Compra	80	0,00	0			80	0	
31-Mar-03	Para eléctrica de losa				38	78413	42	5796	

<b>TOTAL TUBOS DE 3/4" COMPRADO :</b>	180
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	371.430
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	2063,50
<b>TOTAL TUBOS DE 3/4" UTILIZADO :</b>	138
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	284763

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: TUBERIA DE INS. ELECTRICAS VOZ Y DATOS 2" L=3 M.**

**UNIDAD:** UNIDAD

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
09-Dic-02	Existencias	5	0	0			5	0	

<b>TOTAL TUBOS DE 2" COMPRADO :</b>	5
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	-
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	0,00
<b>TOTAL TUBOS DE 2" UTILIZADO :</b>	0
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: ACCESORIOS ELECTRICOS**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	ESPECIFICACIÓN MATERIAL	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS	
			CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.
09-Dic-02	Lampara	Existencias	17	0	0			17	0
09-Dic-02	Tubo para lampara	Existencias	34	0	0			34	0
09-Dic-02	Terminal eléctrico de 3/4"	Existencias	110	0	0			110	0
09-Dic-02	Terminal eléctrico de 1/2"	Existencias	50	0	0			50	0
09-Dic-02	Terminal eléctrico de 2"	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Capacete	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Toma doble	Existencias	13	0	0			13	0
09-Dic-02	Interruptor doble	Existencias	1	0	0			1	0
09-Ene-03	Lampara	Almacén				1	0	16	0
09-Ene-03	Tubo para lampara	Oficina residentes y almacén				4	0	30	0
09-Ene-03	Curva conduit	Existencias	3	0,00	0			3	0
17-Feb-03	Caja doble de 4*4	Compra	82	1108,80	90921,6			82	90921,6
17-Feb-03	Suplemento	Compra	100	217,30	21730			100	21730
17-Feb-03	Caja octagonal	Compra	78	756,90	59038,2			78	59038,2
17-Feb-03	Caja sencilla	Compra	169	740,80	125195,2			169	125195,2
18-Feb-03	Caja octagonal	Instalaciones eléctricas de losa				78	59038,2	0	0
18-Feb-03	Caja de 4*4	Instalaciones eléctricas de losa				2	2217,6	80	88704
27-Feb-03	Caja sencilla conduit	Compra	81	740,75	60000,75			250	310382,7
27-Feb-03	Caja doble conduit	Compra	18	1108,77	19957,86			98	108659,46
27-Feb-03	Caja octagonal conduit	Compra	172	756,90	130186,8			172	130186,8
08-Mar-03	Lampara	Bodega				1	0	15	0
08-Mar-03	Tubo para lampara	Bodega				2	0	28	0
12-Mar-03	Cajas octogonales	Instalación eléctrica 3º losa				68	51469,2	104	78717,6

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	507030,41
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	112725



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: MADERA**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	ESPECIFICACIÓN MATERIAL	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS	
			CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.
17-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Compra	110	3000,00	330000			110	330000
17-Ene-03	Listón ordinario	Compra	200	3000,00	600000			200	600000
17-Ene-03	Varenga de 4*2 cm.	Compra	18	600,00	10800			18	10800
17-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Formaleta de vigas de cimentación				50	150000	60	180000
17-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Formaleta de vigas de cimentación				30	90000	30	90000
17-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Formaleta de vigas de cimentación				30	90000	0	0
17-Ene-03	Listón ordinario 8*4 cm.	Formaleta de vigas de cimentación				100	300000	100	300000
17-Ene-03	Listón ordinario 8*4 cm.	Formaleta de vigas de cimentación				60	180000	40	120000
17-Ene-03	Listón ordinario 8*4 cm.	Formaleta de vigas de cimentación				40	120000	0	0
18-Ene-03	Varenga de 4*2 cm.	Formaleta de vigas de cimentación				9	5400	9	5400
18-Ene-03	Varenga de 4*2 cm.	Formaleta de vigas de cimentación				5	0	4	2400
18-Ene-03	Varenga de 4*2 cm.	Formaleta de vigas de cimentación				4	0	0	0
18-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Compra	90	3000,00	270000			90	270000
18-Ene-03	Varenga de 6*2 cm.	Compra	200	1000,00	200000			200	200000
18-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Formaleta de vigas de cimentación				45	135000	45	27000
18-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Formaleta de vigas de cimentación				27	81000	18	10800
18-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Formaleta de vigas de cimentación				18	54000	0	0
18-Ene-03	Varenga de 6*2 cm.	Formaleta de vigas de cimentación				100	100000	100	100000
18-Ene-03	Varenga de 6*2 cm.	Formaleta de vigas de cimentación				60	60000	40	40000
18-Ene-03	Varenga de 6*2 cm.	Formaleta de vigas de cimentación				40	40000	0	0
21-Ene-03	Tajillos achapo de 0.22*3	Compra	45	14000,00	630000			45	630000
21-Ene-03	Tajillos achapo de 0.20*3	Compra	25	14000,00	350000			25	350000
21-Ene-03	Tajillos achapo de 0.23*3	Compra	15	14000,00	210000			15	210000
21-Ene-03	Tajillos achapo de 0.13*3	Compra	25	8000,00	200000			25	200000
21-Ene-03	Tajillos achapo de 0.21*3	Compra	5	14000,00	70000			5	70000
21-Ene-03	Tajillos achapo de 0.15*3	Compra	10	8000,00	80000			10	80000
21-Ene-03	Tajillos achapo de 0.06*3	Compra	25	8000,00	200000			25	200000
21-Ene-03	Guaduas	Compra	100	2000,00	200000			100	200000
22-Ene-03	Listón de achapo 9*4	Compra	90	9500,00	855000			90	855000
22-Ene-03	Listón de achapo de 8*4	Formaleta de columnas				45	427500	45	427500

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

22-Ene-03	Listón de achapo de 8*4	Formaleta de columnas				27	256500	18	171000
22-Ene-03	Listón de achapo de 8*4	Formaleta de columnas				18	171000	0	0
23-Ene-03	Listón achapo 9*4	Compra	70	9500,00	665000			70	665000
23-Ene-03	Tajillos de 12.5	Compra	118	7000,00	826000			118	826000
24-Ene-03	Tabla ordinaria 0.23*0.02*2.7m.	Compra	50	3000,00	150000			50	150000
25-Ene-03	Tablón	Compra	150	7000,00	1050000			150	1050000
29-Ene-03	Tajillos de 12.5	Compra	106	7000,00	742000			106	742000
29-Ene-03	Formaleta de columna circular	Compra	1	260000,00	260000			1	260000
31-Ene-03	Guaduas	Compra	100	2000,00	200000			100	200000
11-Feb-03	Varenga de achapo de 4*2	Compra	650	2000,00	1300000			650	1300000
11-Feb-03	Varenga ordinaria de 4*2	Compra	1350	600,00	810000			1350	810000
11-Feb-03	Varenga de achapo de 4*4	Compra	450	4000,00	1800000			450	1800000
11-Feb-03	Varenga ordinaria de 4*4	Compra	1550	1400,00	2170000			1550	2170000
19-Feb-03	Tajillo de 12.5	Compra	53	7000,00	371000			53	371000
11-Mar-03	Varengas 4x2	Compra	1500	0,00	0			1500	0
11-Mar-03	Varengas 4x4	Compra	300	0,00	0			300	0

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	14549800
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	2260400

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL : BLOQUE No 5**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
09-Ene-03	Compra	1000	459,00	459000			1000	459000	
24-Ene-03	Compra	1200	459,00	550800			2200	1009800	
29-Ene-03	Compra	1200	459,00	550800			3400	1560600	
03-Feb-03	Compra	1400	459,00	642600			4800	2203200	
18-Feb-03	Compra	1200	459,00	550800			6000	2754000	
19-Feb-03	Compra	650	459,00	298350			6650	3052350	
04-Mar-03	Compra	1200	459,00	550800			7850	3603150	
06-Mar-03	Compra	1200	459,00	550800			9050	4153950	
25-Mar-03	Compra	1100	459,00	504900			10150	4658850	
25-Mar-03	Compra	700	459,00	321300			10850	4980150	

<b>TOTAL DE BLOQUE No 5 COMPRADO :</b>	10850
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	4.980.150
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	459,00
<b>TOTAL DE BLOQUE No 5 UTILIZADO :</b>	0
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL : LADRILLO CUADRILONGO**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS		OBSERVACIONES
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT	VR. EXIST.	
23-Ene-03	Compra	4000	125,00	500000			4000	500000	
23-Ene-03	Muro de sobrecimiento				1100	137500	2900	362500	
24-Ene-03	Compra	4000	125,00	500000			6900	862500	
24-Ene-03	Muro de sobrecimiento				1100	137500	5800	725000	
30-Ene-03	Compra	6000	125,00	750000			11800	1475000	
01-Feb-03	Sobrecimiento				1000	125000	10800	1350000	
03-Feb-03	Sobrecimiento				3200	400000	7600	950000	
04-Feb-03	Sobrecimiento				2028	253500	5572	696500	
05-Feb-03	Sobrecimiento				1000	125000	4572	571500	
06-Feb-03	Cajillas				0	0	4572	571500	
07-Feb-03	Cajillas				0	0	4572	571500	
10-Feb-03	Compra	2000	125,00	250000			6572	821500	
11-Feb-03	OCARA				50	6250	6522	815250	
25-Feb-03	Muro				0	0	6522	815250	
26-Feb-03	Muro				0	0	6522	815250	
08-Mar-03	Compra	660	125,00	82500			7182	897750	

<b>TOTAL DE LADRILLO CUADRILONGO COMPRADO :</b>	16660
<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	2.082.500
<b>VALOR PROMEDIO UNITARIO :</b>	125,00
<b>TOTAL DE LADRILLO CUADRILONGO UTILIZADO :</b>	9478
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	1184750

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: VARIOS**

UNIDAD: UNIDAD

FECHA	ESPECIFICACIÓN MATERIAL	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS	
			CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SAL.	CANT	VR. EXIST.
09-Dic-02	Grapas	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Mineral amarillo	Existencias	10	0	0			10	0
09-Dic-02	Espuma hilti	Existencias	2	0	0			2	0
09-Dic-02	Tiner	Existencias	1	0	0			1	0
09-Dic-02	Marmolina	Existencias	6	0	0			6	0
09-Dic-02	Sika estuco	Existencias	4	0	0			4	0
09-Dic-02	Cerámica de piso de 40*40	Existencias	60	0	0			60	0
09-Dic-02	Caolín	Existencias	2	0	0			2	0
09-Dic-02	Yeso	Existencias	2	0	0			2	0
03-Ene-03	Marmolina	Fuente luminosa				1	0	5	0
03-Ene-03	Mineral amarillo	Fuente luminosa				3	0	7	0
09-Ene-03	Ganchos para eternit	Existencias	127	0,0	0			127	0
28-Ene-03	Candado yale 850 y cadena de 3/8	Compra	1	25300,0	25300			1	25300
28-Ene-03	Candado yale y cadena de 3/8	Bodega de almacén				1	25300	0	0
29-Ene-03	Polisec	Compra	402	1351,9	543450,132			402	543450,1
03-Feb-03	Polisec y cinta	Impermeabilización de sobrecimiento				90	121667,9	312	421782,2
04-Feb-03	Polisec y cinta	Impermeabilización de sobrecimiento				90	121667,9	222	300114,3
05-Feb-03	Polisec y cinta	Impermeabilización de sobrecimiento				90	121667,9	132	178446,3
07-Feb-03	Polisec y cinta	Sobrecimiento				90	121667,9	42	56778,4
10-Feb-03	Malla electrosoldada 4mm.	Compra	106	35101,6	3720769,6			106	3720769,6
11-Feb-03	Cacetex de 1.45	Compra	1615	0,0	0			1615	0
11-Feb-03	Grapas	Compra	7	0,0	0			8	0
14-Feb-03	Malla de gallinero	Compra	30	1030,0	30900			30	30900
14-Feb-03	Malla de gallinero	Compra	862	1030,0	887860			892	918760
14-Feb-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	Losa				260	267800,0	632	650960,0
14-Feb-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	Losa				101	104030,0	531	546930,0
14-Feb-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	Losa				70	72100,0	461	474830,0
15-Feb-03	Cacetex de 1.45	Caseton de losa				250	0,0	1365	0,0
15-Feb-03	Grapas	Caseton de losa				1	0,0	7	0,0
17-Feb-03	Grapas	Caseton de losa				2	0,0	5	0,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

17-Feb-03	Cacetex de 1.45	Caseton de losa				250	0,0	1115	0,0
18-Feb-03	Cacetex de 1.45	Caseton de losa				200	0,0	915	0,0
18-Feb-03	Cacetex de 1.45	Caseton de losa				210	0,0	705	0,0
18-Feb-03	Grapas	Caseton de losa				1	0,0	4	0,0
18-Feb-03	Grapas	Caseton de losa				1	0,0	3	0,0
21-Feb-03	Malla electrosoldada	Losa				10	351016,0	96	3369753,6
21-Feb-03	Malla electrosoldada	Losa				7	245711,2	89	3124042,4
21-Feb-03	Malla electrosoldada	Losa				16	561625,6	73	2562416,8
08-Mar-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	Losa				108	111240,0	353	363590,0
08-Mar-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	Losa				250	257500,0	103	106090,0
08-Mar-03	Malla de gallinero 150*1 1/4	Losa				81	83430,0	22	22660,0
12-Mar-03	Cacetex de 1.45	Caseton de losa				375	0,0	330	0,0
12-Mar-03	Cacetex de 1.45	Caseton de losa				330	0,0	0	0,0
12-Mar-03	Grapas	Caseton de losa				2	0,0	1	0,0
12-Mar-03	Grapas	Caseton de losa				1	0,0	0	0,0
15-Mar-03	Malla electrosoldada	Losa				10	351016,0	63	2211400,8
15-Mar-03	Malla electrosoldada	Losa				7	245711,2	56	1965689,6
15-Mar-03	Malla electrosoldada	Losa				16	561625,6	40	1404064,0
17-Mar-03	Polisec	Cubrir cemento				42	13518,7	0	0,0
18-Mar-03	Grapas	Compra	3	0,00	0			3	0,0
19-Mar-03	Grapas	Casetones				3	0,0	0	0,0
01-Abr-03	Malla Electrosoldada	Para fundición de pisos				11	386117,6	29	1017946,4
01-Abr-03	Malla Electrosoldada	Para fundición de pisos				8	280812,8	21	737133,6
01-Abr-03	Malla Electrosoldada	Para fundición de pisos				6	210609,6	15	526524,0

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	568750,1
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	268635,9

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MATERIAL: EQUIPO**

**UNIDAD:** UNIDAD

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS		EXISTENCIAS
		CANT	PR.COMP	VR. COMP	CANT	VR. SALIDA	CANT
09-Dic-02	Buggy	8					8
09-Dic-02	Carreta	4					4
09-Dic-02	Barra	4					4
09-Dic-02	Manguera	1					1
09-Dic-02	Valdés de construcción	28					28
09-Dic-02	Cizalla	1					1
09-Dic-02	Tambor	7					7
09-Dic-02	Pluma	1					1
09-Dic-02	Pala	6					6
09-Dic-02	Pica	3					3
02-Ene-03	Segueta nicholson hierro	48	1599,65	76783,2			48
02-Ene-03	Segueta nicholson hierro				48	76783,2	0
23-Ene-03	Vibrador de gasolina	1	2570000,00	2570000			1
23-Ene-03	Manguera	160	2629,72	420755,2			160
23-Ene-03	Valdes de construcción	130	2200,00	286000			130
24-Ene-03	Valde plásticos				21	46200	109
24-Ene-03	Valde plásticos				21	46200	88
24-Ene-03	Valde plásticos				21	46200	67

<b>VALOR TOTAL DE LAS COMPRAS :</b>	3353538
<b>VALOR TOTAL DE LAS SALIDAS :</b>	215383,2

## ANEXO Ñ. Inventarios de Almacén

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**INVENTARIO ALMACEN**      **No 1**

**ALMACENISTA: PABLO CRIOLLO.**

**FECHA: 9 de diciembre del 2002**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE PRESIÓN		
Adaptadores machos de 2 1/2"	und	4
Adaptadores machos de 2"	und	8
Adaptadores machos de 1 1/2"	und	4
Adaptadores machos de 1/2"	und	16
Adaptadores hembra 2"	und	1
Uniones de 1/2"	und	5
Uniones de 3/4"	und	2
Uniones de 1 1/2"	und	9
Uniones de 2"	und	1
Uniones de 2 1/2"	und	4
Uniones de 3"	und	4
Bujes de 2" a 1"	und	8
Bujes de 2" a 3/4"	und	3
Bujes de 2 1/2" a 2"	und	2
Bujes de 3/4" a 1/2"	und	6
Tapones de 1"	und	4
Codos de 90º 2 1/2"	und	2
Grifos	und	4
Tee de 3/4"	und	13
Tee de 1" a 1/2"	und	2
Tee de 2"	und	1
Tee de 3/4" a 1/2"	und	4
Tee de 1/2"	und	20
Cinta teflon	und	10
Cheque cortina de cortina 2"	und	1
Llave de paso de 2 1/2"	und	1
Llave de paso de 1 1/2"	und	1
Llave de paso de 3/4"	und	1



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

#### ACCESORIOS SANITARIOS

Uniones de 6"	und	8
Uniones de 4"	und	2
Uniones de 3"	und	7
Uniones de 2"	und	3
Uniones de 4" a 2"	und	2
Bujes 6" a 4"	und	5
Bujes 4" a 3"	und	4
Bujes 3" a 2"	und	6
Tee 3"	und	10
Codos de 90° de 3"	und	7
Codos de 45° de 3"	und	1
Codos de 45° de 4"	und	5
Yee de 3"	und	1
Yee de 4"	und	15
Yee de 6" a 4"	und	1
Acoples para lavamanos	und	4
Flotadores	und	2
Orinales	und	3

#### ACCESORIOS GALVANIZADOS

Codos de 90° de 3"	und	6
Codos de 90° de 2"	und	3
Tee de 3"	und	1
Tee de 2"	und	1
Bujes de 3" de 15 cm.	und	4
Bujes de 2" de 20 cm.	und	1
Bujes de 2" liso de 30 cm.	und	1

#### ACCESORIOS ELECTRICOS

Lamparas	und	17
Tubos para lamparas	und	34
Terminales eléctricos de 3/4"	und	110
Terminales eléctricos de 1/2"	und	50
Terminales eléctricos de 2"	und	1
Capacete	und	1
Tomas dobles	und	13
Interruptor doble	und	1

Grapas	caja	1
Mineral amarillo	caja	10

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Espuma hilti	tarro	2
Tiner	maneca de 5 ga	1

#### TUBERIA

Tubos de aguas lluvias de 4", L= 6 m.	und	14
Tubos de aguas lluvias de 2", L= 6 m.	und	1
Tubos sanitarios de 6", L= 6 m.	und	1
Tubos sanitarios de 4", L= 6 m.	und	5
Tubos sanitarios de 3", L= 6 m.	und	4
Tubos conduit eléctricos de 2", L= 6 m.	und	5
Tubos de presión de 2 1/2", L= 6 m.	und	10
Tubos de presión de 1", L= 6 m.	und	2
Tubos de presión de 1/2", L= 6 m.	und	1
Tubos de aguas negras grescor de 6", L= 6	und	1

#### HIERRO

Hierro de 1", L=12 m.	varilla	13
Hierro de 1", L=6 m.	varilla	20

Cemento gris diamante	bulto	2
Cemento blanco	bulto de 20 kg.	2
Marmolina	bulto	6
Sika estuco	bulto	4
Cerámica de piso de 40*40	cajas	60
Caolín	bulto	2
Yeso	bulto	2

#### HERRAMIENTA

Buggys	und	8
Carretas	und	4
Barras	und	4
Manguera	und	1
Valdés de construcción	und	28
Cizalla	und	1
Tambores	und	7
Pluma	und	1
Palas	und	6
Picas	und	3

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**INVENTARIO ALMACEN No 2**

**ALMACENISTA: PABLO CRIOLLO.**

**FECHA: 9 de enero del 2003**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
----------	--------	----------

**ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE PRESIÓN**

Adaptadores machos de 2 1/2"	und	4
Adaptadores machos de 2"	und	8
Adaptadores machos de 1 1/2"	und	2
Adaptadores machos de 1/2"	und	2
Adaptadores hembra 2"	und	1
Uniones de 1/2"	und	4
Uniones de 3/4"	und	2
Uniones de 1 1/2"	und	8
Uniones de 2"	und	1
Uniones de 2 1/2"	und	4
Uniones de 3"	und	4
Bujes de 2" a 1"	und	8
Bujes de 2" a 3/4"	und	3
Bujes de 2 1/2" a 2"	und	2
Bujes de 3/4" a 1/2"	und	6
Tapones de 1"	und	4
Codos de 90º 2 1/2"	und	2
Grifos	und	4
Tees de 3/4"	und	11
Tees de 1" a 1/2"	und	2
Tees de 2"	und	1
Tees de 3/4" a 1/2"	und	4
Tees de 1/2"	und	17
Cinta teflon	und	4
Cheque cortina de cortina 2"	und	1
Llave de paso de 2 1/2"	und	1
Llave de paso de 3/4"	und	1

**ACCESORIOS SANITARIOS**

Uniones de 6"	und	8
Uniones de 4"	und	2
Uniones de 3"	und	7

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Uniones de 2"	und	3
Uniones de 4" a 2"	und	2
Bujes 6" a 4"	und	5
Bujes 4" a 3"	und	4
Bujes 3" a 2"	und	6
Tees 3"	und	10
Codos de 90° de 3"	und	7
Codos de 45° de 3"	und	1
Codos de 45° de 4"	und	5
Yee de 3"	und	1
Yee de 4"	und	15
Yee de 6" a 4"	und	1
Acoples para lavamanos	und	4
Flotadores	und	2
Orinales	und	3

ACCESORIOS GALVANIZADOS

Codos de 90° de 3"	und	6
Codos de 90° de 2"	und	3
Tees de 3"	und	1
Tees de 2"	und	1
Bujes de 3" de 15 cm.	und	4
Bujes de 2" de 20 cm.	und	1
Bujes de 2" liso de 30 cm.	und	1

ACCESORIOS ELECTRICOS

Lamparas	und	16
Tubos para lamparas	und	30
Terminales eléctricos de 3/4"	und	110
Terminales eléctricos de 1/2"	und	50
Terminales eléctricos de 2"	und	1
Capacete	und	1
Tomas dobles	und	13
Interruptor doble	und	1
Curvas conduit	und	3

Grapas	caja	1
Mineral amarillo	caja	7
Espuma hilti	tarro	2
Tiner	caneca de 5 gal	1
Ganchos para eternit	und	127

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

#### TUBERIA

Tubos de aguas lluvias de 4", L= 6 m.	und	14
Tubos de aguas lluvias de 2", L= 6 m.	und	1
Tubos sanitarios de 6", L= 6 m.	und	1
Tubos sanitarios de 4", L= 6 m.	und	5
Tubos sanitarios de 3", L= 6 m.	und	4
Tubos conduit eléctricos de 2", L= 6 m.	und	5
Tubos de presión de 2 1/2", L= 6 m.	und	10
Tubos de presión de 1", L= 6 m.	und	2
Tubos de presión de 1/2", L= 6 m.	und	1
Tubos de aguas negras grescor de 6", L= 6 m	und	1

Cemento gris diamante	bulto	1024
Marmolina	bulto	5
Sika estuco	bulto	4
Cerámica de piso de 40*40	cajas	60
Caolín	bulto	2
Yeso	bulto	2

#### HERRAMIENTA

Buggys	und	8
Carretas	und	4
Barras	und	4
Manguera	und	1
Valdés de construcción	und	28
Cizalla	und	1
Tambores	und	7
Pluma	und	1
Palas	und	6
Picas	und	3

#### HIERRO

Hierro de 1/4"	kg	640,65
Hierro de 3/8"	kg	6247,8
Varillas de hierro de 1/2", L=6m.	und	342
Varillas de hierro de 5/8", L=6m.	und	594
Varillas de hierro de 3/4", L=6m.	und	426
Varillas de hierro de 7/8", L=6m.	und	172
Hierro de 1", L=12 m.	und	1
Hierro de 1", L=6 m.	und	52

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Alambre de amarre	kg	251
Clavos de 2"	lb	149
Clavos de 2 1/2"	lb	143

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**INVENTARIO ALMACEN No 3**

**ALMACENISTA: PABLO CRIOLLO.**

**FECHA: 10 de febrero del 2003**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
----------	--------	----------

**ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE PRESIÓN**

Adaptadores machos de 2 1/2"	und	4
Adaptadores machos de 2"	und	8
Adaptadores machos de 1 1/2"	und	2
Adaptadores machos de 1/2"	und	2
Adaptadores hembra 2"	und	1
Uniones de 1 1/2"	und	8
Uniones de 2"	und	1
Uniones de 2 1/2"	und	4
Uniones de 3"	und	4
Bujes de 2" a 1"	und	8
Bujes de 2" a 3/4"	und	3
Bujes de 2 1/2" a 2"	und	2
Codos de 90º 2 1/2"	und	2
Grifos	und	4
Tees de 3/4"	und	11
Tees de 2"	und	1
Tees de 3/4" a 1/2"	und	4
Tees de 1/2"	und	17
Cinta teflon	und	4
Cheque cortina de cortina 2"	und	1
Llave de paso de 2 1/2"	und	1
Llave de paso de 3/4"	und	1

**ACCESORIOS SANITARIOS**

Uniones de 6"	und	6
Uniones de 4"	und	2
Uniones de 3"	und	7
Uniones de 2"	und	3
Uniones de 4" a 2"	und	2
Bujes 6" a 4"	und	5
Bujes 4" a 3"	und	4
Bujes 3" a 2"	und	6

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Tees 3"	und	10
Codos de 90° de 3"	und	7
Codos de 45° de 3"	und	1
Codos de 45° de 4"	und	5
Yee de 3"	und	1
Yee de 4"	und	15
Yee de 6" a 4"	und	1
Acoples para lavamanos	und	4
Flotadores	und	2
Orinales	und	3

ACCESORIOS GALVANIZADOS

Codos de 90° de 3"	und	6
Codos de 90° de 2"	und	3
Tees de 3"	und	1
Tees de 2"	und	1
Bujes de 3" de 15 cm.	und	4
Bujes de 2" de 20 cm.	und	1
Bujes de 2" liso de 30 cm.	und	1

ACCESORIOS ELECTRICOS

Lamparas	und	16
Tubos para lamparas	und	30
Terminales eléctricos de 3/4"	und	110
Terminales eléctricos de 1/2"	und	50
Terminales eléctricos de 2"	und	1
Capacete	und	1
Tomas dobles	und	13
Interruptor doble	und	1
Curvas conduit	und	3

Grapas	caja	1
Mineral amarillo	caja	7
Espuma hilti	tarro	2
Tiner	caneca de 5 gal	1
Ganchos para eternit	und	127
Polisec	ml	45

TUBERIA

Tubos de aguas lluvias de 4", L= 6 m.	und	13
Tubos de aguas lluvias de 2", L= 6 m.	und	1



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Tubos sanitarios de 4", L= 6 m.	und	3
Tubos sanitarios de 3", L= 6 m.	und	3
Tubos conduit eléctricos de 2", L= 6 m.	und	5
Tubos de presión de 2 1/2", L= 6 m.	und	10
Tubos de presión de 1", L= 6 m.	und	2
Tubos de presión de 1/2", L= 6 m.	und	1

Cemento gris diamante	bulto	1
Marmolina	bulto	5
Sika estuco	bulto	4
Cerámica de piso de 40*40	cajas	60
Caolín	bulto	2
Yeso	bulto	2

#### HERRAMIENTA

Buggys	und	8
Carretas	und	4
Barras	und	4
Manguera	und	1
Valdés de construcción	und	28
Cizalla	und	1
Tambores	und	7
Pluma	und	1
Palas	und	6
Picas	und	3
Valdés de construcción	und	130
Vibrador de gasolina	und	1
Manguera	ml	100

#### HIERRO

Hierro de 1/4"	kg	218,7
Hierro de 3/8"	kg	5283
Varillas de hierro de 1/2", L=6m.	und	242
Varillas de hierro de 5/8", L=6m.	und	467
Varillas de hierro de 3/4", L=6m.	und	344
Varillas de hierro de 7/8", L=6m.	und	77
Hierro de 1", L=12 m.	und	1
Hierro de 1", L=6 m.	und	40
Alambre de amarre	kg	2000
Clavos de 2"	lb	295
Clavos de 2 1/2"	lb	100

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Clavos de 3"	lb	50
Malla electrosoldada	und	106

PRESTAMO

Codo sanitarios 90° de 2"	und	4
Codo sanitario 90° de 6"	und	1

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**INVENTARIO ALMACEN No 4**

**ALMACENISTA: PABLO CRIOLLO.**

**FECHA: 10 de marzo del 2003**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
<b>ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE PRESIÓN</b>		
Adaptador macho de 2 1/2"	und	4
Adaptador macho de 2"	und	8
Adaptador macho de 1 1/2"	und	2
Adaptador macho de 1 1/4"	und	6
Adaptador macho de 3/4"	und	32
Adaptador macho de 1/2"	und	32
Adaptador hembra 2"	und	1
Unión de 3"	und	4
Unión de 2 1/2"	und	4
Unión de 2"	und	1
Unión de 1 1/2"	und	8
Unión de 3/4"	und	11
Unión de 1/2"	und	10
Buje de 2 1/2"x2"	und	2
Buje de 2"x1"	und	8
Buje de 2"x3/4"	und	3
Buje de 3/4"x1/2"	und	34
Codo 2 1/2" 90°	und	2
Codo presión 1 1/4" 90	und	6
Codo presión 3/4" 45	und	6
Codo presión 3/4" 90	und	8
Codo presión 1/2" 90	und	56
Grifos	und	4
Tee de 2"	und	1
Tee presión 1 1/4"	und	1
Tee de 3/4"	und	28
Tee de 3/4" a 1/2"	und	4
Tee de 1/2"	und	17
Tapón presión sol 1/2"	und	30

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

ACCESORIOS SANITARIOS

Unión de 6"	und	6
Unión de 4"	und	10
Unión de 3"	und	15
Unión de 2"	und	14
Unión de 4" a 2"	und	2
Buje 6"x4"	und	5
Buje 4"x3"	und	4
Buje 3"x2"	und	6
Tee 4"	und	2
Tee 3"	und	10
Tee 2"	und	2
Codo de 90° de 6"	und	1
Codo de 90° de 4"	und	16
Codo de 45° de 4"	und	14
Codo de 90° de 3"	und	7
Codo de 45° de 3"	und	13
Codo de 90° de 2"	und	38
Codo de 45° de 2"	und	10
Yee de 6" a 4"	und	1
Yee de 4"	und	25
Yee de 3"	und	1
Yee de 2"	und	8
Sifón sanitario 3" 135°	und	12
Tapón prueba 4"	und	12
Tapón prueba 3"	und	3
Tapón prueba 2"	und	19
Acople sanitario	und	12

ACCESORIOS GALVANIZADOS

Codo de 90° de 3"	und	6
Codo de 90° de 2"	und	3
Tee de 3"	und	1
Tee de 2"	und	1
Buje de 3" de 15 cm.	und	4
Buje de 2" de 20 cm.	und	1
Buje de 2" liso de 30 cm.	und	1

ACCESORIOS VARIOS

Cheque cortina de cortina 2"	und	1
Llave de paso de 2 1/2"	und	1

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Llave cortina italy 3/4"	und	17
Válvula bola italiana 1 1/4"	und	2
Acople para lavamanos	und	21
Flotador	und	2
Orinales	und	3
Cinta teflon	und	24
Soldadura PVC	1/4 gal.	8
Limpiador	1/4 gal.	3

ACCESORIOS ELECTRICOS

Lampara	und	15
Tubo para lampara	und	28
Terminal eléctrico de 3/4"	und	110
Terminal eléctrico de 1/2"	und	50
Terminal eléctrico de 2"	und	1
Capacete	und	1
Toma doble	und	13
Interruptor doble	und	1
Curva conduit	und	3
Caja doble 4x4	und	98
Caja octogonal	und	172
Caja sencilla	und	250
Suplemento	und	100

VARIOS

Grapas	caja	3
Mineral amarillo	caja	7
Espuma hilti	tarro	2
Tiner	caneca de 5 gal.	1
Gancho para eternit	und	127
Polisec	ml	42
Cemento gris diamante	bulto	455
Marmolina	bulto	5
Sika estuco	bulto	4
Cerámica de piso de 40*40	cajas	60
Caolín	bulto	2
Yeso	bulto	2
Malla electrosoldada 4 mm.	und	73
Malla de gallinero 150* 1 1/4	m2	30
Cacetex	ml	705

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

TUBERIA

Tubo de aguas lluvias de 4", L= 6 m.	und	19
Tubo de aguas lluvias de 2", L= 6 m.	und	1
Tubo novafor de 200 mm, L= 6 m.	und	8
Tubo sanitario de 4", L= 6 m.	und	11
Tubo sanitario de 3", L= 6 m.	und	12
Tubo sanitario de 2", L= 6 m.	und	12
Tubo de presión de 2 1/2", L= 6 m.	und	10
Tubo de presión de 1 1/4", L= 6 m.	und	15
Tubo de presión de 1", L= 6 m.	und	2
Tubo de presión de 3/4", L= 6 m.	und	13
Tubo de presión de 1/2", L= 6 m.	und	9
Tubo conduit de 2", L= 6 m.	und	5
Tubo conduit de 3/4", L= 3 m.	und	20
Tubo conduit eléctrico de 1/2", L= 3 m.	und	504

HIERRO

Hierro de 1/4"	kg.	874,7
Hierro de 3/8"	kg.	2949,5
Varilla de hierro 1/2", L=6m.	und	131
Varillas de hierro 5/8", L=6m.	und	170
Varilla de hierro 3/4", L=6m.	und	151
Varilla de hierro 7/8", L=6m.	und	1
Hierro de 1", L=12 m.	und	1
Hierro de 1", L=6 m.	und	16
Alambre de amarre	kg.	1599
Clavos de 2"	lb	114
Clavos de 2 1/2"	lb	137
Clavos de 3"	lb	46

HERRAMIENTA

Buggys	und	8
Carretas	und	4
Barras	und	4
Manguera	und	1
Valdés de construcción	und	28
Cizalla	und	1
Tambores	und	7
Pluma	und	1
Palas	und	6
Picas	und	3

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Valdés de construcción	und	130
Vibrador de gasolina	und	1
Manguera	ml	100

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**INVENTARIO ALMACEN No 5**

**ALMACENISTA: PABLO CRIOLLO.**

**FECHA: 28 de marzo del 2003**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
<b>ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE PRESIÓN</b>		
Adaptador macho de 2 1/2"	und	16
Adaptador macho de 2"	und	1
Adaptador macho de 1 1/2"	und	4
Adaptador macho de 1 1/4"	und	1
Adaptador macho de 3/4"	und	25
Adaptador macho de 1/2"	und	10
Adaptador hembra 2"	und	9
Unión de 3"	und	2
Unión de 2 1/2"	und	3
Unión de 2"	und	8
Unión de 1 1/2"	und	17
Unión de 3/4"	und	6
Unión de 1/2"	und	8
Buje de 2 1/2"x2"	und	2
Buje de 2"x1"	und	6
Buje de 2"x3/4"	und	4
Buje de 3/4"x1/2"	und	28
Codo 2 1/2" 90°	und	2
Codo presión 1 1/4" 90	und	0
Codo presión 3/4" 45	und	11
Codo presión 3/4" 90	und	6
Codo presión 1/2" 90	und	32
Grifos	und	1
Tee de 2"	und	2
Tee presión 1 1/4"	und	0
Tee de 3/4"	und	0
Tee de 3/4" a 1/2"	und	2
Tee de 1/2"	und	0
Tapón presión sol 1/2"	und	6



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

#### ACCESORIOS SANITARIOS

Unión de 6"	und	3
Unión de 4"	und	15
Unión de 3"	und	19
Unión de 2"	und	16
Unión de 4" a 2"	und	6
Buje 6"x4"	und	10
Buje 4"x3"	und	7
Buje 3"x2"	und	1
Tee 4"	und	14
Tee 3"	und	5
Tee 2"	und	14
Codo de 90° de 6"	und	12
Codo de 90° de 4" CxC	und	10
Codo de 45° de 4" CxC	und	2
Codo de 90° de 3"	und	1
Codo de 45° de 3" CxC	und	10
Codo de 90° de 2"	und	11
Codo de 45° de 2"	und	2
Yee de 6" a 4"	und	3
Yee de 4"	und	38
Yee de 3"	und	6
Yee de 2"	und	12
Sifón sanitario 3" 135°	und	34
Tapón prueba 4"	und	11
Tapón prueba 3"	und	9
Tapón prueba 2"	und	9
Acople sanitario	und	14

#### ACCESORIOS GALVANIZADOS

Codo de 90° de 3"	und	1
Codo de 90° de 2"	und	4
Tee de 3"	und	1
Tee de 2"	und	1
Niple de 3" de 15 cm.	und	0
Niple de 2" de 20 cm.	und	0
Niple de 2" liso de 30 cm.	und	0

#### ACCESORIOS VARIOS

Cheque cortina de cortina 2"	und	1
Llave de paso de 2 1/2"	und	1

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Llave cortina italy 3/4"	und	16
Llave bola italy 3/4"	und	1
Válvula bola italiana 1 1/4"	und	2
Acople para lavamanos	und	19
Flotador	und	2
Orinales	und	3
Cinta teflon	und	24
Soldadura PVC	1/4 gal.	8
Limpiador	1/4 gal.	3

#### ACCESORIOS ELECTRICOS

Lampara	und	0
Tubo para lampara	und	0
Terminal eléctrico de 3/4"	und	1
Terminal eléctrico de 1/2"	und	13
Terminal eléctrico de 2"	und	1
Capacete	und	16
Toma doble	und	30
Interruptor doble	und	3
Curva conduit	und	78
Caja doble 4x4	und	98
Caja octogonal	und	0
Caja sencilla	und	15
Suplemento	und	0

#### VARIOS

Grapas	caja	15
Mineral amarillo	caja	0
Espuma hilti	tarro	4
Tiner	caneca de 5 gal	60
Gancho para eternit	und	402
Polisec	ml	0
Cemento gris diamante	bulto	169
Marmolina	bulto	1
Sika estuco	bulto	2
Cerámica de piso de 40*40	cajas	5
Caolín	bulto	7
Yeso	bulto	127
Malla electrosoldada 4 mm.	und	0
Malla de gallinero 150* 1 1/4	m2	1
Cacetex	ml	63

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

#### TUBERIA

Tubo de aguas lluvias de 4", L= 6 m.	und	19
Tubo de aguas lluvias de 2", L= 6 m.	und	0
Tubo novafor de 200 mm, L= 6 m.	und	11
Tubo sanitario de 6", L= 6 m.	und	10
Tubo sanitario de 4", L= 6 m.	und	9
Tubo sanitario de 3", L= 6 m.	und	11
Tubo sanitario de 2", L= 6 m.	und	0
Tubo de presión de 2 1/2", L= 6 m.	und	9
Tubo de presión de 1 1/4", L= 6 m.	und	0
Tubo de presión de 1", L= 6 m.	und	13
Tubo de presión de 3/4", L= 6 m.	und	0
Tubo de presión de 1/2", L= 6 m.	und	0
Tubo conduit de 2", L= 6 m.	und	0
Tubo conduit de 3/4", L= 3 m.	und	0
Tubo conduit eléctrico de 1/2", L= 3 m.	und	288

#### HIERRO

Hierro de 1/4"	kg.	602
Hierro de 3/8"	kg.	297
Varilla de hierro 1/2", L=6m.	und	0
Varillas de hierro 5/8", L=6m.	und	0
Varilla de hierro 3/4", L=6m.	und	0
Varilla de hierro 7/8", L=6m.	und	0
Hierro de 1", L=12 m.	und	0
Hierro de 1", L=6 m.	und	0
Alambre de amarre	kg.	0
Clavos de 2"	lb	16
Clavos de 2 1/2"	lb	0
Clavos de 3"	lb	17

#### HERRAMIENTA

Buggys	und	1
Carretas	und	28
Barras	und	1
Manguera	und	7
Valdés de construcción	und	0
Cizalla	und	6
Tambores	und	3
Pluma	und	48
Palas	und	0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
EDIFICIO FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Picas	und	1
Valdés de construcción	und	67
Vibrador de gasolina	und	109
Manguera	ml	160

## ANEXO O. Cantidades.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### CANTIDAD DE CEMENTO

#### SOLADO DE LIMPIEZA

CEMENTO POR M2	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL DE CEMENTO
0,70	23	16,00

16,00

#### CONCRETO CICLOPEO

CEMENTO POR M3	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL DE CEMENTO
3,37	76,57	258,00

258,00

#### CEMENTO PARA ZAPATAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO DE ZAPATAS	TOTAL DE CEMENTO
1	2.1*2.1	19,0	1	19,0
2	2.0*2.0	17,2	2	34,4
3	1.9*1.9	15,5	4	62,0
4	1.8*1.8	14,0	5	70,0
5	1.7*1.7	12,4	5	62,0
6 y 7	1.6*1.6	11,0	11	121,0
8	1.3*1.3	7,3	3	21,9
9	1.0*1.0	4,3	2	8,6
10	2.3*1.8	17,7	1	17,7
11	2.8*1.8	21,4	1	21,4

438,00

#### CEMENTO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE CEMENTO
VR-A Y VR-B	0.4*0.5	38,00	2	76,0
VR-C	0.4*0.5	25,00	1	25,0
VR-D	0.4*0.5	20,00	1	20,0
VR-1	0.4*0.5	21,00	1	21,0
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5	31,00	3	93,0
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5	9,50	4	38,0
VR-3' , VR-4	0.4*0.5	10,20	2	20,4

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5	4,00	2	8,0
VR-ESC	0.4*0.5	6,00	1	6,0
VR-FACHADA	0.25*0.5	9,60	1	9,6
VR-FACHADA	0.25*0.5	4,00	1	4,0

321,00

**CEMENTO PARA COLUMNAS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO DE COLUMNAS	TOTAL DE CEMENTO
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	23,55	6	141,3
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	20,15	10	201,5
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	16,90	10	169,0
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	8,60	2	17,2
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,00	2	0,0
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	7,40	2	14,8
2E-DE	0.9*0.3	18,10	1	18,1
COLUMNETAS	0.12*0.3	0,50	2	1,0
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	34,60	1	34,6
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	32,00	1	32,0
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0.25*0.3	0,20	20	4,0

633,50

**SOBRECIMIENTO**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO	TOTAL DE CEMENTO
SOBRECIMIENTO		46	1	46

46

**RELLENO FLUIDO**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO	TOTAL DE CEMENTO
RELLENO FLUIDO		260	1	260

260

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**LOSAS**

**LOSA 2º PLANTA**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD CEMENTO	NUMERO	TOTAL CEMENTO
SOLADO INFERIOR		71	1	71
FUNDICIÓN DE LOSA		651	1	651

722

**LOSA 3º PLANTA**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD CEMENTO	NUMERO	TOTAL DE CEMENTO
SOLADO INFERIOR		77	1	77
FUNDICIÓN DE LOSA		665	1	665

742

**CAJILLAS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO	TOTAL DE CEMENTO
CAJILLAS		5	1	5

5

**ENSAYOS DE LABORATORIO**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO	TOTAL DE CEMENTO
ENSAYOS		4	1	4

4

**PRETAMOS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO	TOTAL DE CEMENTO
FUENTE LUMINOSA		3	1	3
OCARA		1	1	1
INTRANET		19	1	19
LABORATORIOS		36	1	36

59

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**ESCALERAS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO	TOTAL DE CEMENTO
ESCALERAS		4	1	4

4

**MUROS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO	TOTAL DE CEMENTO
MUROS		3	1	3

3

**VIGAS FACHADA 2º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE CEMENTO
V-FA1	0,25*0,47*9,95	10,00	1	10,0
V-FA2	0,25*0,47*4,1	4,00	1	4,0

14,0

**VIGAS FACHADA 3º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE CEMENTO	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE CEMENTO
V-FA1	0,25*0,47	9,0	1	9,0
V-FA2	0,25*0,47	3,5	1	3,5

12,5

**TOTAL DE CEMENTO USADO = 3538,0 BULTOS**



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### CANTIDAD DE ARENA NEGRA

#### SOLADO DE LIMPIEZA

ARENA POR M2	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL DE ARENA
0,09	23	2,00

2,00

#### CONCRETO CICLOPEO PARA ZAPATAS

ARENA POR M3	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL DE ARENA
0,78	76,57	60,00

60,00

#### ARENA PARA ZAPATAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE ARENA	NUMERO DE ZAPATAS	TOTAL DE ARENA
1	2.1*2.1	2,00	1	2,0
2	2.0*2.0	1,70	2	3,4
3	1.9*1.9	1,50	4	6,0
4	1.8*1.8	1,30	5	6,5
5	1.7*1.7	1,20	5	6,0
6 y 7	1.6*1.6	1,00	11	11,0
8	1.3*1.3	0,60	3	1,8
9	1.0*1.0	0,50	2	1,0
10	2.3*1.8	1,80	1	1,8
11	2.8*1.8	2,00	1	2,0

41,50

#### ARENA PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE ARENA	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE ARENA
VR-A Y VR-B	0.4*0.5	4,00	2	8,0
VR-C	0.4*0.5	3,00	1	3,0
VR-D	0.4*0.5	2,50	1	2,5
VR-1	0.4*0.5	2,50	1	2,5
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5	3,50	3	10,5
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5	1,00	4	4,0
VR-3' , VR-4	0.4*0.5	1,50	2	3,0
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5	0,50	2	1,0
VR-ESC	0.4*0.5	1,00	1	1,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

VR-FACHADA	0.25*0.5	1,00	1	1,0
VR-FACHADA	0.25*0.5	0,50	1	0,5

37,00

**ARENA PARA COLUMNAS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE ARENA	NUMERO DE COLUMNAS	TOTAL DE ARENA
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	3,16	6	18,9
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	2,71	10	27,1
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	2,26	10	22,6
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	1,13	2	2,3
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,00	2	0,0
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	1,11	2	2,2
2E-DE	0.9*0.3	2,43	1	2,4
COLUMNETAS	0.12*0.3	0,05	2	0,1
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	4,78	1	4,8
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	4,41	1	4,4
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0.25*0.3	0,06	20	1,2

86,00

**LOSAS**

**LOSA 2º PLANTA**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE ARENA	NUMERO	TOTAL DE ARENA
FUNDICIÓN DE LOSA		85	1	85

85

**LOSA 3º PLANTA**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD ARENA	NUMERO	TOTAL ARENA
FUNDICIÓN DE LOSA		107,5	1	107,5

107,5

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**ENSAYOS DE LABORATORIO**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD ARENA	NUMERO	TOTAL DE ARENA
ENSAYOS		2,5	1	2,5

2,50

**ESCALERAS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD ARENA	NUMERO	TOTAL DE ARENA
ESCALERAS		1	1	1

1,0

**VIGAS FACHADA 2º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD ARENA	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE ARENA
V-FA1	0,25*0,47*9,95	1,0	1	1,0
V-FA2	0,25*0,47*4,1	0,5	1	0,5

1,50

**VIGAS FACHADA 3º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD ARENA	NUMERO DE VIGAS	TOTAL ARENA
V-FA1	0,25*0,47	1,0	1	1,0
V-FA2	0,25*0,47	0,5	1	0,5

1,50

**TOTAL DE ARENA NEGRA USADA = 425,50 M3**

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### CANTIDAD DE ARENA BLANCA

#### SOBRECIMIENTO

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD ARENA	NUMERO	TOTAL DE ARENA
SOBRECIMIENTO		12	1	12

12

#### MUROS

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD ARENA	NUMERO	TOTAL DE ARENA
MUROS		1,5	1	1,5

1,5

#### CAJILLAS

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD ARENA	NUMERO	TOTAL DE ARENA
CAJILLAS		1	1	1

1

#### PRESTAMOS

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD ARENA	NUMERO	TOTAL DE ARENA
OCARA		1	1	1
LABORATORIOS		14,5	1	14,5

15,5

TOTAL DE ARENA BLANCA USADA =

30

M3

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

## CANTIDAD DE GRAVILLA

### SOLADO DE LIMPIEZA

ARENA POR M2	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL DE ARENA
0,17	23	4,00

4,00

### CONCRETO CICLOPEO PARA ZAPATAS

GRAVILLA POR M3	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL DE GRAVILLA
0,69	76,57	53,0

53,00

### GRAVILLA PARA ZAPATAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE GRAVILLA	NUMERO DE ZAPATAS	TOTAL DE GRAVILLA
1	2.1*2.1	1,30	1	1,3
2	2.0*2.0	1,00	2	2,0
3	1.9*1.9	0,80	4	3,2
4	1.8*1.8	0,70	5	3,5
5	1.7*1.7	0,70	5	3,5
6 y 7	1.6*1.6	0,60	11	6,6
8	1.3*1.3	0,50	3	1,5
9	1.0*1.0	0,23	2	0,5
10	2.3*1.8	0,94	1	0,9
11	2.8*1.8	1,00	1	1,0

24,00

### GRAVILLA PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE GRAVILLA	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE GRAVILLA
VR-A Y VR-B	0.4*0.5	3,50	2	7,0
VR-C	0.4*0.5	2,50	1	2,5
VR-D	0.4*0.5	2,00	1	2,0
VR-1	0.4*0.5	2,00	1	2,0
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5	3,00	3	9,0
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5	1,00	4	4,0
VR-3' , VR-4	0.4*0.5	1,00	2	2,0
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5	0,50	2	1,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

VR-ESC	0.4*0.5	0,50	1	0,5
VR-FACHADA	0.25*0.5	1,00	1	1,0
VR-FACHADA	0.25*0.5	0,50	1	0,5

31,50

**GRAVILLA PARA COLUMNAS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE GRAVILLA	NUMERO DE COLUMNAS	TOTAL DE GRAVILLA
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	2,24	6	13,4
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	1,91	10	19,1
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	1,61	10	16,1
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	0,78	2	1,6
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,00	2	0,0
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	0,75	2	1,5
2E-DE	0.9*0.3	1,77	1	1,8
COLUMNETAS	0.12*0.3	0,03	2	0,1
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	3,70	1	3,7
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	3,03	1	3,0
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0.25*0.3	0,04	20	0,8

61,00

**LOSAS**

**LOSA 2º PLANTA**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD GRAVILLA	NUMERO	TOTAL DE GRAVILLA
FUNDICIÓN DE LOSA		82	1	82

82

**LOSA 3º PLANTA**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD GRAVILLA	NUMERO	TOTAL GRAVILLA
FUNDICIÓN DE LOSA		82,5	1	82,5

82,5

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**ENSAYOS DE LABORATORIO**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD GRAVILLA	NUMERO	TOTAL DE GRAVILLA
ENSAYOS		1,5	1	1,5

1,5

**ESCALERAS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD GRAVILLA	NUMERO	TOTAL DE GRAVILLA
ESCALERAS		1	1	1

1

**VIGAS FACHADA 2º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD GRAVILLA	NUMERO DE VIGAS	CANTIDAD GRAVILLA
V-FA1	0,25*0,47*9,95	0,71	1	0,7
V-FA2	0,25*0,47*4,1	0,29	1	0,3

1,0

**VIGAS FACHADA 3º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD GRAVILLA	NUMERO DE VIGAS	CANTIDAD GRAVILLA
V-FA1	0,25*0,47	0,7	1	0,7
V-FA2	0,25*0,47	0,3	1	0,3

1,0

**PRETAMOS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD GRAVILLA	NUMERO	CANTIDAD GRAVILLA
LABORATORIOS		2	1	2

2

TOTAL DE GRAVILLA USADA =

344,50 M3

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### CANTIDAD DE RAJON

#### CONCRETO CICLOPEO PARA ZAPATAS

RAJON POR M3	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL DE RAJON
0,5747	76,57	44,00

44,00

#### RELLENO FLUIDO

RAJON POR M3	CANTIDAD DE OBRA	TOTAL DE RAJON
0,39	319,21	123,00

123,0

TOTAL DE RAGON USADO = 167,00 M3



### CANTIDAD DE HIERRO DE 1/4"

#### COLUMNAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE COLUMNAS	TOTAL HIERRO
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	9,00	6	54,0
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	6,00	10	60,0
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	4,50	10	45,0
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	0,00	2	0,0
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,00	2	0,0
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	2,00	2	4,0
2E-DE	0.9*0.3	6,00	1	6,0
COLUMNETAS	0.12*0.3	1,00	4	4,0
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	79,00	1	79,0
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	75,00	1	75,0
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0.25*0.3	3,50	20	70,0

397,0

#### LOSA 2º PLANTA

##### VIGAS AEREAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	CANTIDAD	TOTAL DE HIERRO
VIGAS DE BORDE (ML)	0.12*0.47	3	1	3,0
VIGAS DE BORDE (ML)	0.15*0.47	12	1	12,0

15,0

##### NERVIOS DE LOSA 2º PLANTA

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE NERVIOS	TOTAL DE HIERRO
VN - 1	0.12*0.47	4,0	1	4,0
VN - 2	0.12*0.47	15,0	6	90,0
VN - 3	0.12*0.47	5	1	5,0
VN - 4	0.12*0.47	9,5	1	9,5
VN - 5	0.12*0.47	11,0	1	11,0
VN - 7	0.12*0.47	6,0	10	60,0
VN - 8	0.12*0.47	2,5	1	2,5
VN - 9	0.12*0.47	8,0	9	72,0
VN - 13	0.12*0.47	8,5	1	8,5
DIAFRAGMA (ML)	0.10*0.47	85,75	1	85,8

348,3

TOTAL =

363,25

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**LOSA 3º PLANTA**

**VIGAS AEREAS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	LONGITUD	TOTAL DE HIERRO
VIGAS DE BORDE (ML)	0.12*0.47	3	1	3,0
VIGAS DE BORDE (ML)	0.15*0.47	12	1	12,0

15,0

**NERVIOS DE LOSA 3º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE NERVIOS	TOTAL DE HIERRO
VN - 2	0.12*0.47	15,0	7	105,0
VN - 3	0.12*0.47	5	1	5,0
VN - 4	0.12*0.47	9,5	1	9,5
VN - 5	0.12*0.47	11,0	1	11,0
VN - 7	0.12*0.47	6,0	10	60,0
VN - 8	0.12*0.47	2,5	1	2,5
VN - 9	0.12*0.47	8,0	9	72,0
DIAFRAGMA (ML)	0.10*0.47	86,50	1	86,5

351,50

**TOTAL =**

**366,50**

**PRETAMOS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	CANTIDAD	TOTAL DE HIERRO
Préstamo al Liceo de la Universidad		11,25	1	11,25
Columnas de confinamiento		220	1	220,00

231,25

**TOTAL DE HIERRO DE 1/2" USADO =**

**1358,00**

**KILOGRAMOS**

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### CANTIDAD DE HIERRO DE 3/8"

#### ZAPATAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE ZAPATAS	TOTAL DE HIERRO
10	2.3*1.8	40,0	1	40,0
11	2.8*1.8	50,0	1	50,0

90,00

#### VIGAS DE CIMENTACIÓN

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE HIERRO
VR-A Y VR-B	0.4*0.5	122,50	2	245,0
VR-C	0.4*0.5	83,20	1	83,2
VR-D	0.4*0.5	67,20	1	67,2
VR-1	0.4*0.5	70,00	1	70,0
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5	101,50	3	304,5
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5	33,20	4	132,8
VR-3' , VR-4	0.4*0.5	36,10	2	72,2
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5	15,35	2	30,7
VR-ESC	0.4*0.5	19,50	1	19,5
VR-FACHADA	0.25*0.5	39,70	1	39,7
VR-FACHADA	0.25*0.5	18,70	1	18,7

1083,50

#### COLUMNAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE COLUMNAS	TOTAL DE HIERRO
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	180,00	6	1080,0
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	168,97	10	1689,7
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	126,50	10	1265,0
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	82,50	2	165,0
EJE "ESC"	0.4*0.4	45,50	2	91,0
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	83,10	2	166,2
2E-DE	0.9*0.3	182,60	1	182,6
COLUMNETAS	0.12*0.3	15,00	4	60,0
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0.25*0.3	4,50	20	90,0

4789,50

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**LOSA 2º PLANTA**

**VIGAS AEREAS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE HIERRO
VM-A, N+3.16	0.30*0.47	125,5	1	125,5
VM-A, N+3.16	0.30*0.47	57,5	1	57,5
VM-B, N+3.16	0.30*0.47	211,5	1	211,5
VM-C, N+3.16	0.30*0.47	141,5	1	141,5
VP-3' a, N+3.16	0.40*0.47	63,0	1	63,0
VM-D, N+3.16	0.40*0.47	116,0	1	116,0
VP-4a, N+3.16	0.40*0.47	61,0	1	61,0
VP-1, N+3.16	0.40*0.47	103,5	1	103,5
VP-1' , N+3.16	0.40*0.47	162	1	162,0
VP-3' b, N+3.16	0.40*0.47	66,5	1	66,5
VP-4b, N+3.16	0.40*0.47	53	1	53,0
VP-2, N+3.16	0.40*0.47	160,5	1	160,5
VP-5, N+3.16	0.40*0.47	52,5	1	52,5
VP-6, N+3.16	0.40*0.47	52,5	1	52,5
VP-3, N+3.16	0.40*0.47	175,5	1	175,5
VIGAS DE BORDE (ML)	0.20*0.47	22	1	22,0
VIGAS DE BORDE (ML)	0.12*0.47	7,00	1	7,0

1631,00

**NERVIOS DE LOSA 2º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE NERVIOS	TOTAL DE HIERRO
VN - 1	0.12*0.47	12,0	1	12,0
VN - 2	0.12*0.47	37,0	6	222,0
VN - 3	0.12*0.47	14	1	14,0
VN - 4	0.12*0.47	25,5	1	25,5
VN - 5	0.12*0.47	28,5	1	28,5
VN - 7	0.12*0.47	17,0	10	170,0
VN - 8	0.12*0.47	8,5	1	8,5
VN - 9	0.12*0.47	24,5	9	220,5
VN - 13	0.12*0.47	11,5	1	11,5

712,50

TOTAL =

2343,50

**LOSA 3º PLANTA**

**VIGAS AEREAS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE HIERRO
VM-A, N+6.32	0.30*0.47	210,5	1	210,5

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

VM-B, N+6.32	0.30*0.47	211,5	1	211,5
VM-C, N+6.32	0.30*0.47	141,5	1	141,5
VP-3' a, N+6.32	0.40*0.47	63,0	1	63,0
VM-D, N+6.32	0.40*0.47	116,0	1	116,0
VP-4a, N+6.32	0.40*0.47	61,0	1	61,0
VP-1, N+6.32	0.40*0.47	103,5	1	103,5
VP-1' , N+6.32	0.40*0.47	162	1	162,0
VP-3' b, N+6.32	0.40*0.47	66,5	1	66,5
VP-4b, N+6.32	0.40*0.47	53	1	53,0
VP-2, N+6.32	0.40*0.47	160,5	1	160,5
VP-5, N+6.32	0.40*0.47	52,5	1	52,5
VP-6, N+6.32	0.40*0.47	52,5	1	52,5
VP-3, N+6.32	0.40*0.47	175,5	1	175,5
VIGAS DE BORDE (ML)	0.12*0.47	7	1	7,0

1636,50

#### NERVIOS DE LOSA 3ª PLANTA

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE NERVIOS	TOTAL DE HIERRO
VN - 2	0.12*0.47	37,0	7	259,0
VN - 3	0.12*0.47	14	1	14,0
VN - 4	0.12*0.47	25,5	1	25,5
VN - 5	0.12*0.47	28,5	1	28,5
VN - 7	0.12*0.47	17,0	10	170,0
VN - 8	0.12*0.47	8,5	1	8,5
VN - 9	0.12*0.47	24,5	9	220,5

726,00

TOTAL =

2362,50

#### VIGAS FACHADA 2ª PLANTA

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE HIERRO
V-FA1	0,25*0,47	63,5	1	63,5
V-FA2	0,25*0,47	37,0	1	37,0

100,50

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**VIGAS FACHADA 3º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE HIERRO
V-FA1	0,25*0,47	63,5	1	63,5
V-FA2	0,25*0,47	37,0	1	37,0

100,50

**VARIOS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO	TOTAL DE HIERRO
MURO TIZÓN		300,0	1	300,0
GRADAS		150,0	1	150,0
PRESTAMO LICEO		25,2	1	25,2
PRESTAMO LABORATORIO		16,8	1	16,8
COLUMNETAS		261	1	261,0

753,0

**TOTAL DE HIERRO DE 3/8" USADO = 11623,0 KILOGRAMOS**

### CANTIDAD DE VARILLAS DE HIERRO DE 1/2"

#### ZAPATAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE VARILLAS	NUMERO DE ZAPATAS	TOTAL DE VARILLAS
2	2.0*2.0	7,5	2	15,0
3	1.9*1.9	7,0	4	28,0
4	1.8*1.8	7,0	5	35,0
5	1.7*1.7	6,0	5	30,0
6 y 7	1.6*1.6	3,0	11	33,0
8	1.3*1.3	1,0	3	3,0
9	1.0*1.0	1,0	2	2,0
10	2.3*1.8	4,0	1	4,0
11	2.8*1.8	5,0	1	5,0

155

#### COLUMNAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE VARILLAS	NUMERO DE COLUMNAS	TOTAL DE VARILLAS
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	25,00	2	50,0
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	4,00	1	4,0
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	4,00	1	4,0

58,0

#### LOSA 2º PLANTA

##### VIGAS AEREAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE HIERRO	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE HIERRO
VIGAS DE BORDE (ML)		0,63	15	9

9,50

##### NERVIOS DE LOSA 2º PLANTA

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE VARILLAS	NUMERO DE NERVIOS	TOTAL DE VARILLAS
VN - 1	0.12*0.47	1,5	1	1,5
VN - 2	0.12*0.47	5,0	6	30,0
VN - 3	0.12*0.47	1,5	1	1,5
VN - 4	0.12*0.47	3,5	1	3,5
VN - 5	0.12*0.47	3,5	1	3,5
VN - 7	0.12*0.47	2,0	10	20,0
VN - 8	0.12*0.47	1,0	1	1,0
VN - 9	0.12*0.47	3,5	9	31,5
VN - 13	0.12*0.47	3	1	3,0

95,50

TOTAL =

105,00

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**LOSA 3º PLANTA**

**VIGAS AEREAS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD HIERRO	NUMERO DE VIGAS	TOTAL HIERRO
VIGAS DE BORDE (ML)		0,50	14	7

7,00

**NERVIOS DE LOSA 3º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD VARILLAS	NUMERO DE NERVIOS	TOTAL VARILLAS
VN - 2	0.12*0.47	5,0	7	35,0
VN - 3	0.12*0.47	1,5	1	1,5
VN - 4	0.12*0.47	3,5	1	3,5
VN - 5	0.12*0.47	3,5	1	3,5
VN - 7	0.12*0.47	2,0	10	20,0
VN - 8	0.12*0.47	1,0	1	1,0
VN - 9	0.12*0.47	3,5	9	31,5

96,0

**TOTAL =**

**103,00**

**ESCALERAS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE VARILLAS	NUMERO	TOTAL DE HIERRO
ESCALERAS		34	1	34

34

**TOTAL DE HIERRO DE 1/2" USADO =**

**455,00**

**VARILLAS**

**455**



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### CANTIDAD DE VARILLAS DE HIERRO DE 7/8"

#### COLUMNAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE VARILLAS	NUMERO DE COLUMNAS	TOTAL DE VARILLAS
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	10,00	6	60,0
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	20,00	10	200,0
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	15,00	10	150,0
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	15,00	2	30,0

440,0

#### LOSA 2º PLANTA

##### VIGAS AEREAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE VARILLAS	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE VARILLAS
VP-4a, N+3.16	0.40*0.47	2,0	1	2,0
VP-2, N+3.16	0.40*0.47	5	1	5,0

7,0

#### LOSA 3º PLANTA

##### VIGAS AEREAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE VARILLAS	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE VARILLAS
VP-4a, N+6.32	0.40*0.47	3,0	1	3,0
VP-2, N+6.32	0.40*0.47	5	1	5,0

8,0

TOTAL DE HIERRO DE 7/8" USADO =

455,0

VARILLAS

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**CANTIDAD DE VARILLAS DE HIERRO DE 1", L=6 M.**

**COLUMNAS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE VARILLAS	NUMERO DE COLUMNAS	TOTAL DE VARILLAS
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	6,00	6	36,0

36,0

TOTAL DE HIERRO DE 1", L=6 M. USADO = 36,0 VARILLAS

**CANTIDAD DE VARILLAS DE HIERRO DE 1", L=12 M.**

**COLUMNAS**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE VARILLAS	NUMERO DE COLUMNAS	TOTAL DE VARILLAS
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	2,00	6	12,0

12,0

TOTAL DE HIERRO DE 1", L=12 M. USADO = 12,0 VARILLAS

## CANTIDAD DE ALAMBRE DE AMARRE

### ALAMBRE DE AMARRE EN ZAPATAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE ALAMBRE	NUMERO DE ZAPATAS	TOTAL DE ALAMBRE
1	2.1*2.1	3,0	1	3,0
2	2.0*2.0	2,5	2	5,0
3	1.9*1.9	2,0	4	8,0
4	1.8*1.8	1,5	5	7,5
5	1.7*1.7	1,5	5	7,5
6 y 7	1.6*1.6	1,0	11	11,0
8	1.3*1.3	0,5	3	1,5
9	1.0*1.0	0,5	2	1,0
10	2.3*1.8	2,5	1	2,5
11	2.8*1.8	3,5	1	3,5

50,5

### ALAMBRE DE AMARRE EN VIGAS DE CIMENTACIÓN

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE ALAMBRE	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE ALAMBRE
VR-A Y VR-B	0.4*0.5	15,5	2	31,0
VR-C	0.4*0.5	10,3	1	10,3
VR-D	0.4*0.5	8,3	1	8,3
VR-1	0.4*0.5	8,7	1	8,7
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5	13,0	3	39,0
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5	3,8	4	15,2
VR-3' , VR-4	0.4*0.5	4,2	2	8,4
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5	1,4	2	2,8
VR-ESC	0.4*0.5	2,3	1	2,3
VR-FACHADA	0.25*0.5	5	1	5,0
VR-FACHADA	0.25*0.5	2,1	1	2,1

133

### ALAMBRE DE AMARRE EN COLUMNAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE ALAMBRE	NUMERO DE COLUMNAS	TOTAL DE ALAMBRE
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	17,93	6	107,6
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	17,43	10	174,3
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	12,10	10	121,0
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	17,53	2	35,1
EJE "ESC"	0.4*0.4	7,13	2	14,3
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	11,43	2	22,9

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

2E-DE	0.9*0.3	23,70	1	23,7
COLUMNETAS	0.12*0.3	4,10	4	16,4
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	33,80	1	33,8
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	29,04	1	29,0
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0.25*0.3	0,40	20	8,0

586,0

**LOSA 2º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTID. ALAMB.	NUMERO	TOTAL DE ALAMBRE
VIGAS AEREAS, NERVIOS Y DIAFRAGMAS		230,5	1	230,5

230,5

**LOSA 3º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTID. ALAMB.	NUMERO	TOTAL DE ALAMBRE
VIGAS AEREAS, NERVIOS Y DIAFRAGMAS		233,5	1	233,5

233,5

**VIGAS FACHADA 2º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE VARILLAS	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE VARILLAS
V-FA1	0,25*0,47*9,95	5,2	1	5,2
V-FA2	0,25*0,47*4,1	2,3	1	2,3

7,5

**VIGAS FACHADA 3º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD VARILLAS	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE VARILLAS
V-FA1	0,25*0,47	5,2	1	5,2
V-FA2	0,25*0,47	2,3	1	2,3

7,5

TOTAL DE ALAMBRE DE AMARRE USADO =

1249

KILOGRAMOS

## CANTIDAD DE CLAVOS DE 2"

### CLAVOS VIGAS DE CIMENTACIÓN

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE CLAVOS	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE CLAVOS
VR-A Y VR-B	0.4*0.5	3,00	2	6,00
VR-C	0.4*0.5	2,00	1	2,00
VR-D	0.4*0.5	1,60	1	1,60
VR-1	0.4*0.5	1,70	1	1,70
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5	2,49	3	7,47
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5	0,73	4	2,92
VR-3' , VR-4	0.4*0.5	0,82	2	1,64
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5	0,27	2	0,53
VR-ESC	0.4*0.5	0,44	1	0,44
VR-FACHADA	0.25*0.5	1,20	1	1,20
VR-FACHADA	0.25*0.5	0,51	1	0,51

26,00

### COLUMNAS

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	3,27	6	3,63	21,78
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	2,81	10	3,12	31,19
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	2,34	10	2,59	25,94
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	1,17	2	1,30	2,59
EJE "ESC"	0.4*0.4	1,07		0,48	
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	1,07	2	1,43	2,86
2E-DE	0.9*0.3	2,52	1	2,79	2,79
COLUMNETAS	0.12*0.3	0,04	2	0,03	0,06
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	5,04	1	5,20	5,20
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	4,65	1	4,81	4,81
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0.25*0.3	0,05	20	0,04	0,77

98,00

### LOSAS

#### LOSA 2º PLANTA

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD CLAVOS	NUMERO	TOTAL DE CLAVOS
CASETONES		62	1	62
ARMADO DE LOSA		16	1	16
VIGAS LATERALES		12	1	12

90

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**LOSA 3º PLANTA**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD CLAVOS	NUMERO	TOTAL CLAVOS
CASETONES		80	1	80
ARMADO DE LOSA		10	1	10
VIGAS LATERALES		10	1	10

100

**PRESTAMOS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD CLAVOS	NUMERO	TOTAL DE CLAVOS
LABORATORIOS		4	1	4

4

**VIGAS FACHADA 2º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANTIDAD CLAVOS	NUMERO DE VIGAS	TOTAL DE CLAVOS
V-FA1	0,25*0,47*9,95	2,00	1	2,0
V-FA2	0,25*0,47*4,1	1,00	1	1,0

3,0

TOTAL DE CLAVOS DE 2" USADOS =

321,0 LIBRAS

## CANTIDAD DE CLAVOS DE 2.5"

### CLAVOS PARA ZAPATAS

TIPO	SECCION	CANTIDAD DE CLAVOS	No DE ZAPATAS	TOTAL DE CLAVOS
1	2.1*2.1	0,057	1	0,1
2	2.0*2.0	0,057	2	0,1
3	1.9*1.9	0,057	4	0,2
4	1.8*1.8	0,057	5	0,3
5	1.7*1.7	0,057	5	0,3
6 y 7	1.6*1.6	0,057	11	0,6
8	1.3*1.3	0,057	3	0,2
9	1.0*1.0	0,057	2	0,1
10	2.3*1.8	0,057	1	0,1
11	2.8*1.8	0,057	1	0,1

2,0

### VIGAS DE CIMENTACIÓN

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
VR-A Y VR-B	0.4*0.5*23.65	4,73	2	5,20	10,4
VR-C	0.4*0.5*15.72	3,14	1	3,45	3,4
VR-D	0.4*0.5*12.66	2,53	1	2,78	2,8
VR-1	0.4*0.5*13.28	2,66	1	2,92	2,9
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5*19.66	3,93	3	4,32	13,0
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5*5.77	1,15	4	1,26	5,1
VR-3' , VR-4	0.4*0.5*6.45	1,29	2	1,42	2,8
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5*2.1	0,42	2	0,46	0,9
VR-ESC	0.4*0.5*3.43	0,69	1	0,76	0,8
VR-FACHADA	0.25*0.5*9.39	1,88	1	2,07	2,1
VR-FACHADA	0.25*0.5*3.95	0,79	1	0,87	0,9

45,00

### COLUMNAS

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	3,27	6	4,76	28,56
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	2,81	10	4,07	40,74
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	2,34	10	3,40	34,04
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	1,17	2	1,70	3,40
EJE "ESC"	0.4*0.4	1,07		1,68	
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	1,07	2	1,68	3,37
2E-DE	0.9*0.3	2,52	1	3,68	3,68
COLUMNETAS	0.12*0.3	0,04	2	0,11	0,21
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	5,04	1	7,93	7,93

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	4,65	1	7,39	7,39
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0.25*0.3	0,05	20	0,13	2,67

132,00

**LOSAS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CLAVOS	NUMERO	TOTAL DE CLAVOS
CASETONES		159	1	159
ARMADO DE LOSA		17	1	17
VIGAS LATERALES		27	1	27

203

**PRESTAMOS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CLAVOS	NUMERO	TOTAL DE CLAVOS
LABORATORIOS		2	1	2

2

**VARIOS**

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CLAVOS	NUMERO	TOTAL DE CLAVOS
CICLOPEO		1	1	1
ANDAMIO PARA HIERRO		1	1	1

2

TOTAL DE CLAVOS DE 2.5" USADOS =

386,00 LIBRAS



### CANTIDAD DE CLAVOS DE 3"

#### COLUMNAS

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUM.	CAN.	PROP.	TOTAL
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	1,37	6	1,76	10,55
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	1,17	10	1,51	15,14
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,98	10	1,26	12,56
C.CIRCULARES FACHADA	D= 0.4	0,49	2	0,63	1,26
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,63		0,00	
3E-BEa, 3E-BEb, 2E-DE	0.4*0.4	0,63	2	0,60	1,20
	0.9*0.3	1,06	1	1,35	1,35
COLUMNETAS	0.12*0.3	0,04	4	0,00	0,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	2,57	2,57
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	2,37	2,37
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0.25*0.3	0,05	20	0,00	0,00

47,00

#### LOSAS

##### LOSA 2º PLANTA

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CLAVOS	NUMERO	TOTAL DE CLAVOS
RAMPA		3	1	3
PLUMA GRUA		1	1	1
ASEGURAR CAJAS ELECTRICAS		4	1	4
VIGAS LATERALES		5	1	5

13

##### LOSA 3º PLANTA

DESCRIPCIÓN	SECCION	CANTIDAD DE CLAVOS	NUMERO	TOTAL CLAVOS
			1	0
PLUMA GRUA		4	1	4
			1	0
VIGAS LATERALES		3	1	3
FORMALETA DE LOSA		9	1	9

16

TOTAL DE CLAVOS DE 3" USADOS =

76,0 LIBRAS

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### OPERARIO MEZCLADORA

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOL.	CANT	PROPOR.	TOTAL	VOL.TOT.
<b>OPERARIO DE MEZCLADORA ENERO</b>						
SOLADO DE LIMPIEZA	1*1*0.1	2,3	1	0,32	0,32	2,30
CONCRETO CICLOPEO PARA ZAPATAS		36,1	1	5,05	5,05	36,10
<b>ZAPATAS</b>						
1	2.1*2.1	1,76	1	0,25	0,25	1,76
2	2.0*2.0	1,60	2	0,22	0,45	3,2
3	1.9*1.9	1,44	4	0,20	0,81	5,76
4	1.8*1.8	1,30	5	0,18	0,91	6,5
5	1.7*1.7	1,16	5	0,16	0,81	5,8
6 y 7	1.6*1.6	1,02	11	0,14	1,57	11,22
8	1.3*1.3	0,68	3	0,10	0,29	2,04
9	1.0*1.0	0,40	2	0,06	0,11	0,8
10	2.3*1.8	1,66	1	0,23	0,23	1,66
11	2.8*1.8	2,02	1	0,28	0,28	2,02
<b>COLUMNAS 1º PISO</b>						
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	1,37	6	0,19	1,15	8,22
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	1,17	10	0,16	1,64	11,70
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,98	10	0,14	1,37	9,80
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	0,49	2	0,07	0,14	0,98
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,63				0
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	0,63	2	0,09	0,18	1,26
2E-DE	0.9*0.3	1,06	1	0,15	0,15	1,06
COLUMNETAS	0.12*0.3	0,04	2	0,01	0,01	0,08
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	0,27	0,27	1,92
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	0,25	0,25	1,77
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0.25*0.3	0,05	20	0,01	0,14	1
<b>VIGAS DE CIMENTACIÓN</b>						
VR-A Y VR-B	0.4*0.5*23.65	4,73	2	0,66	1,3	9,46
VR-C	0.4*0.5*15.72	3,14	1	0,44	0,4	3,14
VR-D	0.4*0.5*12.66	2,53	1	0,35	0,4	2,53
VR-1	0.4*0.5*13.28	2,66	1	0,37	0,4	2,66
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5*19.66	3,93	3	0,55	1,7	11,79
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5*5.77	1,15	4	0,16	0,6	4,6
VR-3' , VR-4	0.4*0.5*6.45	1,29	2	0,18	0,4	2,58
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5*2.1	0,42	2	0,06	0,1	0,84
VR-ESC	0.4*0.5*3.43	0,69	1	0,10	0,1	0,69
VR-FACHADA	0.25*0.5*9.39	1,88	1	0,26	0,3	1,88
VR-FACHADA	0.25*0.5*3.95	0,79	1	0,11	0,1	0,79

22,11

157,91

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### MEZCLADORA ENERO

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOL.	CANT	PROPOR.	TOTAL	VOL.TOT.
SOLADO DE LIMPIEZA	1*1*0.1	2,3	1	0,70	0,70	2,3
CONCRETO CICLOPEO		36,1	1	10,85	10,85	36,1
<b>ZAPATAS</b>						
1	2.1*2.1	1,76	1	0,50	0,50	1,76
2	2.0*2.0	1,60	2	0,50	1,00	3,2
3	1.9*1.9	1,44	4	0,40	1,60	5,76
4	1.8*1.8	1,30	5	0,40	2,00	6,5
5	1.7*1.7	1,16	5	0,35	1,75	5,8
6 y 7	1.6*1.6	1,02	11	0,30	3,30	11,22
8	1.3*1.3	0,68	3	0,20	0,60	2,04
9	1.0*1.0	0,40	2	0,10	0,20	0,8
10	2.3*1.8	1,66	1	0,50	0,50	1,66
11	2.8*1.8	2,02	1	0,60	0,60	2,02
<b>COLUMNAS 1º PISO</b>						
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	1,37	6	0,35	2,12	8,22
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	1,17	10	0,30	3,01	11,7
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,98	10	0,25	2,52	9,8
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	0,49	2	0,13	0,25	0,98
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	0,63	2	0,16	0,32	1,26
2E-DE	0.9*0.3	1,06	1	0,27	0,27	1,06
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	0,49	0,49	1,92
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	0,46	0,46	1,77
<b>VIGAS DE CIMENTACIÓN</b>						
VR-A Y VR-B	0.4*0.5*23.65	4,73	2	1,40	2,80	9,46
VR-C	0.4*0.5*15.72	3,14	1	1,00	1,00	3,14
VR-D	0.4*0.5*12.66	2,53	1	0,80	0,80	2,53
VR-1	0.4*0.5*13.28	2,66	1	0,80	0,80	2,66
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5*19.66	3,93	3	1,20	3,60	11,79
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5*5.77	1,15	4	0,35	1,40	4,6
VR-3' , VR-4	0.4*0.5*6.45	1,29	2	0,40	0,80	2,58
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5*2.1	0,42	2	0,10	0,20	0,84
VR-ESC	0.4*0.5*3.43	0,69	1	0,20	0,20	0,69
VR-FACHADA	0.25*0.5*9.39	1,88	1	0,60	0,60	1,88
VR-FACHADA	0.25*0.5*3.95	0,79	1	0,25	0,25	0,79
					45,5	156,83

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### OPERARIO DE MEZCLADORA FEBRERO

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOL.	CANT	PROPOR.	TOTAL
RELLENO FLUIDO		319,21	1	13,75	13,75
FUNDICIÓN DE LOSA 2º PLANTA		200,29	1	8,63	8,63
		519,5			22,38

### MEZCLADORA FEBRERO Y HASTA 15 DE MARZO

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOL.	CANT	PROPOR.	TOTAL	VOL.TOT.
<b>COLUMNAS 1º PISO</b>						
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0,25*0,3	0,06	20	0,01	0,22	1,2
<b>COLUMNAS 2º PISO</b>						
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0,5*0,7	0,95	6	0,18	1,06	0
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0,5*0,6	0,82	10	0,15	1,51	5,712
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0,5*0,5	0,68	10	0,13	1,26	8,2
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0,4	0,34	2	0,06	0,13	0
EJE "ESC"	0,4*0,4	0,44				6,8
3E-BEa, 3E-BEb,	0,4*0,4	0,44	2	0,08	0,16	0
2E-DE	0,9*0,3	0,73	1	0,13	0,13	0,68
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1,65*0,57*11,2	1,56	1	0,29	0,29	0
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1,5*0,57*11,2	1,44	1	0,27	0,27	0,88
RELLENO FLUIDO		319,21	1	58,97	58,97	0,73
FUNDICIÓN DE LOSA 2º PLANTA		200,29	1	36,70	36,70	1,56
<b>VIGAS FACHADA 2º PLANTA</b>						
V-FA1	0,25*0,47	1,17	1	0,2	0,2	1,44
V-FA2	0,25*0,47	0,48	1	0,1	0,1	319,21
						200,29
						0
						1,17
						0,48
						101,00
						547,87

### VIBRADOR FEBRERO Y HASTA 15 DE MARZO

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOL.	CANT	PROPOR.	TOTAL	VOL.TOT.
<b>COLUMNAS 1º PISO</b>						
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	0,25*0,3	0,06	20	0,02	0,49	1,2
<b>COLUMNAS 2º PISO</b>						
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0,5*0,7	0,95	6	0,38	2,31	0
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0,5*0,6	0,82	10	0,33	3,32	5,712
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0,5*0,5	0,68	10	0,27	2,75	8,2
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0,4	0,34	2	0,14	0,27	0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

EJE "ESC"	0.4*0.4	0,44			0,00	0
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	0,44	2	0,18	0,36	0,88
2E-DE	0.9*0.3	0,73	1	0,30	0,30	0,73
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,56	1	0,63	0,63	1,56
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,44	1	0,58	0,58	1,44
<b>FUNDICIÓN DE LOSA 2º PLANTA</b>		200,29	1	80,40	80,40	200,29
<b>VIGAS FACHADA 2º PLANTA</b>						
V-FA1	0,25*0,47	1,17	1	0,4	0,4	1,17
V-FA2	0,25*0,47	0,48	1	0,2	0,2	0,48
					92,00	228,66

### MEZCLADORA 16 DE MARZO - 31 DE MARZO

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOL.	CANT	PROPOR.	TOTAL	VOL.TOT.
<b>COLUMNAS 3º PISO</b>						
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	0,95	6	0,19	1,15	5,71
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	0,82	10	0,16	1,65	8,20
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,68	10	0,14	1,37	0,00
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	0,34	2	0,07	0,14	6,80
2E-DE	0.9*0.3	0,73	1	0,15	0,15	0,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,56	1	0,31	0,31	0,68
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,44	1	0,29	0,29	0,73
<b>FUNDICIÓN DE LOSA 3º PLANTA</b>		201,98	1	40,62	40,62	1,56
V-FA1	0,25*0,47	1,17	1	0,24	0,24	1,44
V-FA2	0,25*0,47	0,48	1	0,10	0,10	1,44
					46,00	228,75

0,201090369

### VIBRADOR, 16 DE MARZO - 31 DE MARZO

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOL.	CANT	PROPOR.	TOTAL	VOL.TOT.
<b>COLUMNAS 3º PISO</b>						
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	0,95	6	0,14	0,85	5,71
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	0,82	10	0,12	1,22	8,20
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,68	10	0,10	1,01	0,00
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	0,34	2	0,05	0,10	6,80
						0,00
						0,68

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

2E-DE	0.9*0.3	0,73	1	0,11	0,11	0,73
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,56	1	0,23	0,23	1,56
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,44	1	0,21	0,21	1,44
<b>FUNDICIÓN DE LOSA 3º PLANTA</b>		201,98	1	30,02	30,02	201,98
<b>VIGAS FACHADA 3º PLANTA</b>						
V-FA1	0,25*0,47	1,17	1	0,17	0,17	1,17
V-FA2	0,25*0,47	0,48	1	0,07	0,07	0,48

34,00

228,75

0,148632012

**PLUMA GRUA MARZO**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOL.	CANT	PROPOR.	TOTAL	VOL.TOT.
<b>COLUMNAS 2º PISO</b>						
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	0,95	6	0,22	1,30	5,712
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	0,82	10	0,19	1,87	8,2
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,68	10	0,15	1,55	6,8
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	0,34	2	0,08	0,15	0,68
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,44				0
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	0,44	2	0,10	0,20	0,88
2E-DE	0.9*0.3	0,73	1	0,17	0,17	0,73
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,56	1	0,36	0,36	1,56
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,44	1	0,33	0,33	1,44
<b>COLUMNAS 3º PISO</b>						
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	0,95	6	0,22	1,30	5,71
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	0,82	10	0,19	1,87	8,20
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,68	10	0,15	1,55	6,80
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	0,34	2	0,08	0,15	0,68
2E-DE	0.9*0.3	0,73	1	0,17	0,17	0,73
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,56	1	0,36	0,36	1,56
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,44	1	0,33	0,33	1,44
<b>FUNDICIÓN DE LOSA 3º PLANTA</b>		201,98	1	45,98	45,98	201,98
<b>VIGAS FACHADA 3º PLANTA</b>						
V-FA1	0,25*0,47	1,17	1	0,27	0,27	1,17
V-FA2	0,25*0,47	0,48	1	0,11	0,11	0,48

58,00

254,75

0,227669834

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MADERA**

**TABLAS ORDINARIAS**

**VIGAS DE CIMENTACIÓN**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
VR-A Y VR-B	0.4*0.5*23.65	23,65	2	4,5	9,0
VR-C	0.4*0.5*15.72	15,72	1	3,0	3,0
VR-D	0.4*0.5*12.66	12,66	1	2,5	2,5
VR-1	0.4*0.5*13.28	13,28	1	2,5	2,5
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5*19.66	19,66	3	4,0	12,0
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5*5.77	5,77	4	1,0	4,0
VR-3' , VR-4	0.4*0.5*6.45	6,45	2	1,0	2,0
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5*2.1	2,10	2	0,5	1,0
VR-ESC	0.4*0.5*3.43	3,43	1	1,0	1,0
VR-FACHADA	0.25*0.5*9.39	9,39	1	2,0	2,0
VR-FACHADA	0.25*0.5*3.95	3,95	1	1,0	1,0

116,06

40,0

**LOSAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
LOSA DE 2º PLANTA			1	40	40
LOSA DE 3º PLANTA			1	40	40

80,0

**VIGAS FACHADA 2º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANT.	NUMERO DE VIGAS	TOTAL
V-FA1	0,25*0,47*9,95	7,0	1	7,0
V-FA2	0,25*0,47*4,1	3,0	1	3,0

10,0

**VIGAS FACHADA 3º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANT.	NUMERO DE VIGAS	TOTAL
V-FA1	0,25*0,47*9,95	7,0	1	7,0
V-FA2	0,25*0,47*4,1	3,0	1	3,0

10,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**VIGAS FACHADA CUBIERTA**

TIPO	SECCION	CANT.	NUMERO DE VIGAS	TOTAL
V-FA1	0,25*0,47*9,95	7,0	1	7,0
V-FA2	0,25*0,47*4,1	3,0	1	3,0

10,0

**PANTALLAS**

TIPO	SECCION	CANT.	NUMERO	TOTAL
P. DUCTO ELECTRICO		10,0	1	10,0
P. DUCTO AGUAS LLUVIAS		10,0	1	10,0

20,0

**VARIOS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
GRADAS			1	15	15
VIGAS AEREAS			1	20	20
VIGAS CANAL			1	45	45

80

**TOTAL = 250,00**

**LISTONES ORDINARIOS**

**VIGAS DE CIMENTACIÓN**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
VR-A Y VR-B	0.4*0.5*23.65	23,65	2	5,5	11,0
VR-C	0.4*0.5*15.72	15,72	1	4,0	4,0
VR-D	0.4*0.5*12.66	12,66	1	3,0	3,0
VR-1	0.4*0.5*13.28	13,28	1	3,0	3,0
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5*19.66	19,66	3	5,0	15,0
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5*5.77	5,77	4	1,5	6,0
VR-3' , VR-4	0.4*0.5*6.45	6,45	2	1,5	3,0
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5*2.1	2,10	2	0,5	1,0
VR-ESC	0.4*0.5*3.43	3,43	1	1,0	1,0
VR-FACHADA	0.25*0.5*9.39	9,39	1	2,0	2,0
VR-FACHADA	0.25*0.5*3.95	3,95	1	1,0	1,0

116,06

50,0



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**LOSAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
LOSA DE 2º PLANTA			1	40	40
LOSA DE 3º PLANTA			1	40	40

80,0

**VIGAS FACHADA 2º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANT.	NUMERO DE VIGAS	TOTAL
V-FA1	0,25*0,47*9,95	4,0	1	4,0
V-FA2	0,25*0,47*4,1	2,0	1	2,0

6,0

**VIGAS FACHADA 3º PLANTA**

TIPO	SECCION	CANT.	NUMERO DE VIGAS	TOTAL
V-FA1	0,25*0,47*9,95	4,0	1	4,0
V-FA2	0,25*0,47*4,1	2,0	1	2,0

6,0

**VIGAS FACHADA CUBIERTA**

TIPO	SECCION	CANT.	NUMERO DE VIGAS	TOTAL
V-FA1	0,25*0,47*9,95	4,0	1	4,0
V-FA2	0,25*0,47*4,1	2,0	1	2,0

6,0

**VARIOS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
GRADAS			1	6	6
VIGAS AEREAS			1	10	10
VIGAS CANAL			1	26	26
LOSA DE BAÑOS			1	10	10

52

TOTAL = 200,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**VARENGAS 4\*2**

**VIGAS DE CIMENTACIÓN**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
VR-A Y VR-B	0.4*0.5*23.65	23,65	2	2,0	4,0
VR-C	0.4*0.5*15.72	15,72	1	1,5	1,5
VR-D	0.4*0.5*12.66	12,66	1	1,0	1,0
VR-1	0.4*0.5*13.28	13,28	1	1,0	1,0
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5*19.66	19,66	3	1,5	4,5
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5*5.77	5,77	4	0,5	2,0
VR-3' , VR-4	0.4*0.5*6.45	6,45	2	0,5	1,0
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5*2.1	2,10	2	0,5	1,0
VR-ESC	0.4*0.5*3.43	3,43	1	0,5	0,5
VR-FACHADA	0.25*0.5*9.39	9,39	1	1,0	1,0
VR-FACHADA	0.25*0.5*3.95	3,95	1	0,5	0,5
<b>116,06</b>					<b>18,00</b>

**LISTONES DE ACHAPO**

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	1,37	6	5,00	30,00
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	1,17	10	4,00	40,00
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,98	10	3,50	35,00
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,63	2	2,00	4,00
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	0,63	2	2,00	4,00
2E-DE	0.9*0.3	1,06	1	4,00	4,00
COLUMNETAS	0.12*0.3	1,37	4	5,00	20,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	7,00	7,00
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	6,00	6,00
				0,00	

37

150,00

**VARIOS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
GRADAS			1	10	10

10

**TOTAL =**

**160,0**

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**GUADUAS**

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	1,37	6	4,00	24,00
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	1,17	10	4,00	40,00
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,98	10	4,00	40,00
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	0,49	2	4,00	8,00
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,63	2	3,50	7,00
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	0,63	2	3,50	7,00
2E-DE	0.9*0.3	1,06	1	4,00	4,00
COLUMNETAS	0.12*0.3	1,37	4	2,00	8,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	6,00	6,00
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	6,00	6,00

39

150,00

**VARIOS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
GRADAS			1	10	10
ANDAMIOS (LOSA 2º)			1	20	20
ANDAMIOS (LOSA 3º)			1	20	20

50

TOTAL = 200,0

**VARENGAS 6\*2**

**VIGAS DE CIMENTACIÓN**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOL.	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
VR-A Y VR-B	0.4*0.5*23.65	4,73	2	14,0	28,0
VR-C	0.4*0.5*15.72	3,14	1	9,5	9,5
VR-D	0.4*0.5*12.66	2,53	1	7,5	7,5
VR-1	0.4*0.5*13.28	2,66	1	8,0	8,0
VR-1' , VR-2, VR-3	0.4*0.5*19.66	3,93	3	12,0	36,0
VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6	0.4*0.5*5.77	1,15	4	3,5	14,0
VR-3' , VR-4	0.4*0.5*6.45	1,29	2	4,0	8,0
VR-BEa, VR-Beb	0.4*0.5*2.1	0,42	2	1,0	2,0
VR-ESC	0.4*0.5*3.43	0,69	1	2,0	2,0
VR-FACHADA	0.25*0.5*9.39	1,17	1	3,5	3,5
VR-FACHADA	0.25*0.5*3.95	0,49	1	1,5	1,5

22,21

120,00

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	1,37	6	2,50	15,00
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	1,17	10	2,00	20,00
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,98	10	2,00	20,00
COLUMNAS REDONDAS DE LA FACHADA	D= 0.4	0,49	2	1,00	2,00
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,63	2	1,00	2,00
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	0,63	2	1,00	2,00
2E-DE	0.9*0.3	1,06	1	2,00	2,00
COLUMNETAS	0.12*0.3	1,37	4	2,50	10,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	3,50	3,50
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	3,50	3,50

39

80,00

**TAJILLOS**

**TAJILLOS DE 23\*3**

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,63	2	1,00	2,00
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	0,63	2	1,00	2,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	6,00	6,00
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	5,00	5,00

15,00

**TAJILLOS DE 22\*3**

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	1,17	10	4,00	40,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	3,00	3,00
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	2,00	2,00

45,00

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**TAJILLOS DE 21\*3**

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	3,00	3,00
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	2,00	2,00

5,00

**TAJILLOS DE 20\*3**

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
EJE "ESC"	0.4*0.4	0,63	2	2,00	4,00
3E-BEa, 3E-BEb,	0.4*0.4	0,63	2	2,00	4,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	9,00	9,00
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	8,00	8,00

25,00

**TAJILLOS DE 15\*3**

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
2E-DE	0.9*0.3	1,06	1	6,00	6,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	2,00	2,00
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	2,00	2,00

10,00

**TAJILLOS DE 13\*3**

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	1,37	6	2,50	15,00

15,00

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**TAJILLOS DE 12.5\*3**

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	1,37	6	8,00	48,00
1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE, 1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE, 2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,	0.5*0.6	1,17	10	7,50	75,00
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,98	10	13,00	130,00
2E-DE	0.9*0.3	1,06	1	6,00	6,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	9,00	9,00
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	9,00	9,00

29

277,00

**TAJILLOS DE 6\*3**

**COLUMNAS**

NOMENCLATURA	SECCIÓN	VOLUMEN	CANTIDAD	PROPOR.	TOTAL
3E-AE, 3E-BE, 3E-CE, 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE	0.5*0.7	1,37	6	1,50	9,00
3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE, 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE, 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,	0.5*0.5	0,98	10	1,50	15,00
PANTALLA DUCTO ELECTRICO	1.65*0.57*11.2	1,92	1	0,50	0,50
PANTALLA DUCTO AGUAS LLUVIAS	1.5*0.57*11.2	1,77	1	0,50	0,50

25,00

### ANEXO P. Compra de Herramienta.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

FECHA	No. FACT	PROVEEDOR	MAQUINARIA	UNID.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
02-Ene-03	10381	Accesorios y laminas del valle ltda.	Segueta nicholson hierro	und	48	1599,65	76783,2
23-Ene-03	A0148475	Chaves leon	Vibrador de gasolina	und	1	2570000,00	2570000
23-Ene-03	223663	CASA ANDINA	Manguera	ml	160	2629,72	420755,2
23-Ene-03	223663	CASA ANDINA	Valdes de construcción	und	130	2200,00	286000

**TOTAL GASTOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**\$ 3.353.538**

## ANEXO Q. Alquiler de Equipo.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### HERRAMIENTA

#### MEZCLADORA

FECHA	No. FACT	PROVEEDOR	UNID.	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL	VR. PROM.
8-Ene-03 a 31-Ene-03		Rodrigo guerrero Y..	día	24	25.000,0	600.000,0	
10-Ene-03 a 31-Ene-03	142	Jimmy Montúfar	día	21,5	39.996,8	859.931,0	32.086,4
1-Feb-03 a 15-Feb-03		Rodrigo Guerrero Y..	día	15	25.000,0	375.000,0	
16-Feb-03 a 28-Feb-03		Rodrigo Guerrero Y..	día	13	25.000,0	325.000,0	
1-Feb-03 a 28-Feb-03	138	Jimmy Montúfar	día	28	29.000,0	812.000,0	
1-Mar-03 a 15-Mar-03		Jimmy Montúfar	día	15	25.000,0	375.000,0	
1-Mar-03 a 15-Mar-03		Rodrigo Guerrero Y..	día	15	25.000,0	375.000,0	
1-Mar-03 a 15-Mar-03		Jesús Eduardo Narvaez	día	15	25.000,0	375.000,0	26.108,9
16-Mar-03 a 31-Mar-03		Julio Reina Moran	día	14	25.000,0	350.000,0	
16-Mar-03 a 31-Mar-03		Rodrigo Guerrero Y..	día	16	25.000,0	400.000,0	
16-Mar-03 a 31-Mar-03		Jimmy Montúfar	día	16	29.000,0	464.000,0	26.391,3
						5.310.931,0	

#### VIBRADOR

FECHA	No. FACT	PROVEEDOR	UNID.	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL	VR. PROM.
1-Feb-03 a 15-Feb-03		Jesús Eduardo Narvaez	día	15	30.000,0	450.000,0	
1-Feb-03 a 15-Feb-03		Jesús Eduardo Narvaez	día	15	30.000,0	450.000,0	
16-Feb-03 a 28-Feb-03		Jesús Eduardo Narvaez	día	13	30.000,0	390.000,0	
16-Feb-03 a 28-Feb-03		Jesús Eduardo Narvaez	día	13	30.000,0	390.000,0	



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

1-Mar-03 a 15-Mar-03		Jesús Eduardo Narvaez	día	15	30.000,0	450.000,0	
1-Mar-03 a 15-Mar-03		Jesús Eduardo Narvaez	día	6	30.000,0	180.000,0	
1-Mar-03 a 15-Mar-03		Sandra Borja	día	15	30.000,0	450.000,0	30.000,0
16-Mar-03 a 31-Mar-03		Julio Reina Moran	día	16	30.000,0	480.000,0	
16-Mar-03 a 31-Mar-03		Sandra Borja	día	18	30.000,0	540.000,0	30.000,0

3.780.000

**PLUMA GRUA**

FECHA	No. FACT	PROVEEDOR	UNID.	CANT.	VR UNIT.	VR TOTAL	VR. PROM.
16-Mar-03 a 31-Mar-03		Sandra Borja	día	18	30.000,0	540.000,0	
16-Mar-03 a 31-Mar-03		Ricardo Bastidas	día	21	30.000,0	630.000,0	
16-Mar-03 a 31-Mar-03		Hernán Alfredo Cuaran	día	19	29.000,0	551.000,0	29.672,4

1.721.000,0

**TOTAL GASTOS DE ALQUILER DE EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**10.811.931**

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**ALQUILER DE FORMALETA**

FECHA	No FACT.	PROVEEDOR	CONCEPTO	UND.	CANT.	EXISTE.
07-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tacos	und	110	110
07-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Diagonales cortas	und	50	50
07-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Diagonales largas	und	50	50
07-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Vigas	und	55	55
07-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Vigas	und	85	140
07-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Vigas	und	90	230
07-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Vigas	und	47	277
07-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tacos	und	130	240
08-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tacos	und	101	341
08-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Diagonales cortas	und	100	150
08-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Diagonales largas	und	107	157
08-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tableros	und	60	60
10-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tableros	und	150	210
10-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tableros	und	150	360
10-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tableros	und	113	473
10-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Teleras	und	49	49
13-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Diagonales largas	und	80	237
13-Feb-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Diagonales cortas	und	40	190

03-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Vigas	und	97	97
03-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Vigas	und	103	200
03-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tacos	und	320	320
03-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tacos	und	21	341
03-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Diagonal corta	und	147	147
03-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Diagonal larga	und	128	128
03-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Vigas	und	67	267
04-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tableros	und	160	160
04-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tableros	und	160	320
05-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tableros	und	134	454
11-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tacos	und	50	391
11-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Vigas	und	50	317
11-Mar-03		EQUIPOS GLEASON S.A.	Tableros	und	50	504

TACOS	431
DIAGONALES CORTAS	190
DIAGONALES CORTAS	237
VIGAS	277
TABLEROS	473
TELERAS	49

No FACTURA: 66-04431  
**VALOR TOTAL:** 528528

TACOS	391
DIAGONALES CORTAS	147
DIAGONALES CORTAS	128
VIGAS	317
TABLEROS	504
TELERAS	

**TOTALES:**

TACOS	822
DIAGONALES CORTAS	337
DIAGONALES CORTAS	365
VIGAS	594
TABLEROS	977
TELERAS	49

## ANEXO R. Registro de Pago de Mano de Obra.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

FECHA	ITEM	UND	CANT.	VR.UNIT.	VR.PARCIAL	No. AT.	VR.CONTRA	RETEFU.	NETO-PAG	VR.TOTAL
4-Dic-02 a 15-Dic-02	Campamento	m2	121,8	7.100	864.780	1				
4-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación hueco de 3,5 m. y 5,0 m. Est. suelos	und	2	40.000	80.000	1				
4-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación hueco de 1,0 m. y 5,0 m. Es. suelos	und	1	55.000	55.000	1	999.780	9.998	989.782	999.780
12-Dic-02 a 13-Dic-02	Corte, cargue y desalojo incluye repaleo	m3	822	4.000	3.288.000	OPF-158				
12-Dic-02 a 13-Dic-02	Transporte cama baja	und	1	100.000	100.000	OPF-159				
12-Dic-02 a 13-Dic-02	Trasiego Tierras	hora	6	60.000	360.000	OPF-160	3.748.000	37.480	3.710.520	3.748.000
5-Dic-02 a 15-Dic-02	Jornales almacenista	jr	11	10.310	113.410	2				
5-Dic-02 a 15-Dic-02	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	2	268.060		268.060	268.060
5-Dic-02 a 15-Dic-02	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	11	10.310	113.410	3				
5-Dic-02 a 15-Dic-02	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	5	10.310	51.550	3				
5-Dic-02 a 15-Dic-02	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	3	319.610		319.610	319.610
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación de zapatas	m3	103,08	4.500	463.860	4				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Desalojo interno de tierra sobrante	m3	307,59	830	255.299,7	4				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	4				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación mayor de 1,0 metro	m3	89,154	4.400	392.277,6	4	1.266.087	12.661	1.253.426	1.266.087
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación 1.90*1.90*1.60	m3	5,78	4.500	25.992	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación 1.90*1.90*1.80	m3	6,5	4.500	29.241	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación 1.90*1.90*2.02	m3	7,29	4.500	32.814,9	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación 1.70*1.70*1.68	m3	4,83	4.500	21.718,35	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación 1.60*1.60*1.60	m3	8,19	4.500	36.864	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación 1.60*1.60*1.68	m3	8,55	4.500	38.476,8	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación 1.60*1.60*1.75	m3	4,48	4.500	20.160	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación 1.30*1.30*1.60	m3	2,7	4.500	12.168	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación 1.80*2.30*1.60	m3	6,62	4.500	29.808	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Desalojo material sobrante	m3	152,03	830	126.184,9	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Cortes de piedra	und	134	1.200	160.800	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	5				
9-Dic-02 a 15-Dic-02	Excavación mayor de 1,0 metro	m3	40,07	4.400	176.308	5	865.186	8.652	856.534	865.186
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Excavación de zapatas	m3	31,67	4.500	142.515	6				
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Desalojo interno de tierra sobrante	m3	50,67	830	42.056	6				
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	6	339.221	-	339.221	339.221
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Excavación de zapatas	m3	1,44	4.500	6.480	7				
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Desalojo interno de tierra sobrante	m3	2,3	830	1.909	7				
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Cortes de piedra	und	95	1.200	114.000	7				
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	7	277.039		277.039	277.039
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Excavación de zapatas	m3	26,89	4.500	121.005	8				
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Desalojo de tierra sobrante	m3	43,02	830	35.707	8				
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Adecuación de vía de acceso de obra	jr	8	10.310	82.480	8	239.192	-	239.192	239.192
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Jornales almacenista	jr	16	10.310	164.960	9				
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	9	319.610	-	319.610	319.610
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	16	10.310	164.960	10				
16-Dic-02 a 31-Dic-02	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	7	10.310	72.170	10				

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**RESIDENCIA ADMINISTRATIVA**

16-Dic-02 a 31-Dic-02	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	10	391.780	-	391.780	391.780
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición concreto ciclópeo	ml	238,54	3.820	911.223	11				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición solados e=0.5 mts.	m2	10,84	1.290	13.984	11				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de zapatas 1.0*1.1	und	2	29.010	58.020	11				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de zapatas 1.2*1.2 hasta 1.5*1.5	und	1	35.030	35.030	11				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	13	40.830	530.790	11				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	98,63	9.520	938.958	11				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Trasiego de material	jr	12	10.310	123.720	11	2.611.724	26.117	2.585.607	2.611.724
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición concreto ciclópeo	ml	233,72	3.820	892.810	12				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de solados e=0.5 mts.	m2	2,56	1.290	3.302	12				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de zapatas 1.2*1.2 hasta 1.5*1.5	und	1	35.030	35.030	12				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	7	40.830	285.810	12				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	42,3	9.520	402.696	12				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	12	1.774.299	17.743	1.756.556	1.774.299
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición concreto ciclópeo	ml	38,2	3.820	145.924	13				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de solados e=0.5 mts.	m2	9,6	1.290	12.384	13				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de zapatas 1.2*1.2 hasta 1.5*1.5	und	1	35.030	35.030	13				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	10	40.830	408.300	13				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	63,95	9.520	608.804	13				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	13	1.365.092	13.651	1.351.441	1.365.092
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	15	11.067	166.005	14				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	9	11.067	99.603	14				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	14	420.258		420.258	420.258
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Jornales almacenista	jr	15	11.067	166.005	15				
20-Ene-03 a 30-Ene-03	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	15	320.655		320.655	320.655
20-Ene-03 a 31-Ene-03	Jornales operario de mezcladora	jr	22	11.067,00	243.474	16	243.474		243.474	243.474
20-Ene-03 a 31-Ene-03	Jornales almacenista	jr	16	11.067	177.072	17	177.072		177.072	177.072
20-Ene-03 a 31-Ene-03	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	16	11.067	177.072	18				
20-Ene-03 a 31-Ene-03	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	5	11.067	55.335	18				
20-Ene-03 a 31-Ene-03	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	18	387.057		387.057	387.057
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Jornales almacenista	jr	15	11.067	166.005	19	166.005		166.005	166.005
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	15	11.067	166.005	20				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	5,5	11.067	60.869	20				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Trasiego de material	jr	15	10.310	154.650	20	381.524		381.524	381.524
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Jornales operario de mezcladora	jr	15	11.067,00	166.005	21	166.005		166.005	166.005
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnas de 60*50	ml	15,76	11.417,00	179.932	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnas de 90*30	ml	3,94	12.884,00	50.763	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnas de 70*50	ml	7,88	13.320,00	104.962	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnas de 50*50	ml	15,76	11.930,00	188.017	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnas de 40*40	ml	7,88	9.520,00	75.018	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnetas de 0.3*0.25	ml	5,76	8.360,00	48.154	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnetas de 0.3*0.12	ml	1,44	8.360,00	12.038	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnetas de 0.3*0.25	ml	2,40	8.360,00	20.064	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Pega de muro tolete doble (sobrecimiento)	m2	39,14	7.310,00	286.113	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Excavación hasta 1m de profundidad	m3	20,64	4.180,00	86.275	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Relleno de chambas compactadas	m3	1,87	1.980,00	3.703	22				

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

1-Feb-03 a 15-Feb-03	Pantalla	ml	3,94	84.391,00	332.501	22				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Trasiego de material	jr	11,00	10.310,00	113.410	22	1.500.949	15.009	1.485.939	1.500.949
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnas de 60*50	ml	23,64	11.417,00	269.898	23				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnas de 70*50	ml	7,88	13.320,00	104.962	23				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnetas de 0.3*0.25	ml	4,32	8.360,00	36.115	23				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Pega de muro tolete doble (sobrecimiento)	m2	25,13	7.310,00	183.700	23				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Excavación mayor a 1m de profundidad	m3	13,33	4.730,00	63.051	23				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Instalación tubería PVC de 6"	ml	9,60	1.120,00	10.752	23				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Instalación 6 sanitarios (puntos)	und	6,00	11.280,00	67.680	23				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Trasiego de material	jr	11,00	10.310,00	113.410	23	849.568	8.496	841.072	849.568
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnas de 70*50	ml	7,88	13.320,00	104.962	24				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnas de 50*50	ml	23,64	11.930,00	282.025	24				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnas diametro=40	ml	7,88	7.735,00	60.952	24				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Pantalla	ml	3,94	84.391,00	332.501	24				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Columnetas de 0.3*0.25	ml	2,88	8.360,00	24.077	24				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Pega de muro tolete doble (sobrecimiento)	m2	29,96	7.310,00	219.008	24				
1-Feb-03 a 15-Feb-03	Trasiego de material	jr	19,00	11.067,00	210.273	24	1.233.797	12.338	1.221.459	1.233.797
4-Feb-03 a 10-Feb-03	Relleno fluido	m3	319,21	4.287,00	1.368.453	25	1.368.453	13.685	1.354.769	1.368.453
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Jornales almacenista	jr	13	11.067	143.871	26	143.871		143.871	143.871
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	13	11.067	143.871	27				
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	4,5	11.067	49.802	27	193.673		193.673	193.673
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Jornales operario de mezcladora	jr	7,38	11.067,00	81.674	28	81.674		81.674	81.674
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Relleno fluido	m3	75,15	2.800,00	210.420	29				
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Fundición de losa aligerada e=0,47 m.	m2	79,95	22.908,00	1.831.495	29				
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Trasiego de material	jr	7,00	11.067,00	77.469	29	2.119.384	21.194	2.098.190	2.119.384
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Relleno fluido	m3	144,56	2.800,00	404.768	30				
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Fundición de losa aligerada e=0,47 m.	m2	220,18	22.908,00	5.043.883	30				
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Trasiego de material	jr	7,00	11.067,00	77.469	30	5.526.120	55.261	5.470.859	5.526.120
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Relleno fluido	m3	99,50	2.800,00	278.600	31				
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Fundición de losa aligerada e=0,47 m.	m2	126,01	22.908,00	2.886.637	31				
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Trasiego de material	jr	6,00	11.067,00	66.402	31	3.231.639	32.316	3.199.323	3.231.639
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Instalación punto eléctrico (lmparas)	und	70,00	3.753,00	262.710	32				
16-Feb-03 a 28-Feb-03	Instalación punto eléctrico (tomas)	und	114,00	3.753,00	427.842	32	690.552	6.906	683.646	690.552

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

FECHA	ITEM	UND	CANT.	VR.UNIT.	VR.PARC.	No.AT	VR.CONT	RETEFU.	RETEICA	E.JUDENAR	E.PRO-DE	TOL.DESC	NETO-PAG	VR.TOTAL
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Jornales almacenista	jr	15,0	11.067	166.005	33	166.005			830	3.320	4.150	161.855	166.005
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	15,0	11.067	166.005	34								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	5,5	11.067	60.869	34	226.874			1.134	4.537	5.672	221.202	226.874
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Jornales administración	jr	15,0	11.067	166.005	35	166.005			830	3.320	4.150	161.855	166.005
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Instalación punto eléctrico (lmparas)	und	68,0	3.753	255.204	36								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Instalación punto eléctrico (tomas)	und	78,0	3.753	292.734	36								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Instalación de lmparas (campamento)	und	3,0	3.840	11.520	36								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Instalación de tomas (campamento)	und	2,0	3.840	7.680	36								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Acometida provisional (campamento)	m1	100	500	50.000	36	617.138	6.171	3.703	3.086	12.343	25.303	591.835	617.138
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Columnas de 60*50	m1	16,3	11.417	186.325	37								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Columnas de 70*50	m1	5,4	13.320	72.461	37								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Fundición de losa aligerada e=0,47 m.	m2	83,6	22.908	1.914.192	37								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Trasiego de material	jr	5,0	11.067	55.335	37	2.228.314	22.283	13.370	11.142	44.566	91.361	2.136.953	2.228.314
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Columnas de 70*50	m1	5,4	13.320	72.461	38								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Columnas de 50*50	m1	16,3	11.930	194.698	38								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Columnas de diámetro 40	m1	5,4	7.735	42.078	38								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Pantalla	m1	3,2	84.391	269.207	38								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Fundición de viga de fachada 0,25*0,47	m1	14,1	8.920	125.326	38								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Fundición de losa aligerada e=0,47 m.	m2	126	22.908	2.886.637	38								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Trasiego de material	jr	5,0	11.067	55.335	38	3.645.742	36.457	21.874	18.229	72.915	149.475	3.496.267	3.645.742
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Columnas de 60*50	m1	10,9	11.417	124.217	39								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Columnas de 90*30	m1	2,7	12.884	35.044	39								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Columnas de 70*50	m1	5,4	13.320	72.461	39								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Columnas de 50*50	m1	10,9	11.930	129.798	39								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Columnas de 40*40	m1	5,4	9.520	51.789	39								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Pantalla	m1	3,2	84.391	269.207	39								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Fundición de losa aligerada e=0,47 m.	m2	220,2	22.908	5.043.883	39								
14-Mar-03 a 21-Mar-03	Trasiego de material	jr	5,0	11.067	55.335	39	5.781.735	57.817	34.690	28.909	115.635	237.051	5.544.684	5.781.735

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

FECHA	ITEM	UND	CANT.	VR.UNIT.	VR.PARC.	No. AT	VR.CONTRA	RETEFU.	E.UDENAR	E.PRO-DE	DES. NOM	TOL.DESC	NETO-PAG	VR.TOTAL
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Jornales administración	jr	16	11.067	177.072	40	177.072		885	3.541	300	4.726	172.346	177.072
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	16	11.067	177.072	41								
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	9,0	11.067	99.603	41	276.675		1.383	5.534	300	7.217	269.458	276.675
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Jornales almacenista	jr	16	11.067	177.072	42	177.072		885	3.541	300	4.726	172.346	177.072
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Instalación punto eléctrico (tomas)	und	110	3.753	412.830	43	412.830		2.064	8.257	300	10.621	402.209	412.830
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Columnas de 60*50	ml	16,32	11.417	186.325	44								
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Columnas de 70*50	ml	5,44	13.320	72.461	44								
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Fundición losa de piso e=10 cm. Malla y platachado	m2	72,24	5.325	384.678	44	643.464	6.435	3.217	12.869	300	22.821	620.643	643.464
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Columnas de 60*50	ml	10,88	11.417	124.217	45								
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Columnas de 90*30	ml	2,72	12.884	35.044	45								
22-Mar-03 a 31-Mar-04	Columnas de 70*50	ml	5,44	13.320	72.461	45								
22-Mar-03 a 31-Mar-05	Columnas de 50*50	ml	10,88	11.930	129.798	45								
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Pantalla	ml	3,19	84.391	269.207	45								
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Fundición losa de piso e=10 cm. Malla y platachado	m2	203,6	5.325	1.084.170	45	1.714.897	17.149	8.574	34.298	300	60.321	1.654.576	1.714.897
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Columnas de 70*50	ml	5,44	13.320	72.461	46								
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Columnas de 50*50	ml	16,32	11.930	194.698	46								
22-Mar-03 a 31-Mar-04	Columnas de diámetro 40	ml	5,44	7.735	42.078	46								
22-Mar-03 a 31-Mar-05	Pantalla	ml	3,19	84.391	269.207	46								
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Fundición de viga de fachada 0,25*0,47	ml	14,05	8.920	125.326	46								
22-Mar-03 a 31-Mar-03	Fundición losa de piso e=10 cm. Malla y platachado	m2	102,2	5.325	544.375	46	1.248.145	12.481	6.241	24.963	300	43.985	1.204.160	1.248.145

VALOR TOTAL DE MANO DE OBRA = 51.468.376

VALOR TOTAL DE RETENCIÓN A LA FUENTE = 450.301

VALOR TOTAL DE RETEICA = 73.638

VALOR TOTAL DE ESTAMPILLA UDENAR = 87.408

VALOR TOTAL DE ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO = 349.639

VALOR TOTAL DE DESCUENTO POR NOMINA = 2.100

VALOR TOTAL POR DESCUENTOS = 963.085

VALOR TOTAL NETO A PAGAR = 50.505.291

## ANEXO S. Gastos de Generales y de Administración.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

FECHA	No. FACT	PROVEEDOR	CONCEPTO	UND.	CANT.	VR UNITA.	VR TOTAL
02-Dic-02	C.C. N° 271	María Inés Silva Guerrero	Impresión de planos arquitectónicos e hidráulicos fac. Med.	glo	1	211.500,0	211.500
05-Dic-02	OPF-154	ING. Guillermo Edmundo Paz C.	Diseño Estructural bloque Facultad de Medicina	glo	1	2.743.200	2.743.200
05-Dic-02		Sandra Benavides	Elaboración en tinta de Planos Arquitectónicos de la fac. Med.	glo	1	400.000	400.000
09-Dic-02		Oscar Eduardo Salazar Muñoz	Diseño Hidráulico y Sanitario Facultad de Medicina	glo	1	1.479.000	1.479.000
07-Ene-03	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Arreglo de camino de buggys	Libra	1	867,7	868
10-Dic-02		Ever Benitez	Arreglo de 7 llantas de buggys	und	7	2.000,0	14.000
4-Dic-02 a 15-Dic-02	P-1	Tomas Rosero	Excavación hueco de 3,5 m. y 5,0 m. Est. suelos	und	2	40.000,0	80.000
4-Dic-02 a 15-Dic-02	P-1	Tomas Rosero	Excavación hueco de 1,0 m. y 5,0 m. Es. suelos	und	1	55.000,0	55.000
16-Dic-02		Mario Arias Bustos	Tramitación proyectos de Medicina y Fondo	glo	1	80.400,0	80.400
19-Dic-02		ING. Jaime Narvaez B.	Diseño de ins. eléctricas, telefónicas y lógicas fac. Medicina	glo	1	1.800.000	1.800.000
22-Dic-02	C.C. N° 265	María Inés Silva Guerrero	Impresión de planos arquitectónicos e instalaciones fac. Med.	glo	1	339.500,0	339.500
19-Dic-02	222481	CASA ANDINA	Cemento para laboratorios de mezcla de prueba y cilindros	Bulto	1	19563,52	19.564
5-Dic-02 a 15-Dic-02	P-2	Pablo Criollo	Jornales almacenista	jr	11	10.310,0	113.410
5-Dic-02 a 15-Dic-02	P-2	Pablo Criollo	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650
5-Dic-02 a 15-Dic-02	P-3	Hector Arevalo	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	11	10.310,0	113.410
5-Dic-02 a 15-Dic-02	P-3	Hector Arevalo	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	5	10.310,0	51.550
5-Dic-02 a 15-Dic-02	P-3	Hector Arevalo	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650
9-Dic-02 a 15-Dic-02	P-4	José Andrade	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650
9-Dic-02 a 15-Dic-02	P-5	Luis Criollo	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650
20-Dic-02	10345	Accesorios y laminas del valle Ltda.	Clavos de 2 1/2" para andamios para el hierro	Libra	1	867,7	868
16-Dic-02 a 31-Dic-02	P-6	José Andrade	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650
16-Dic-02 a 31-Dic-02	P-7	Luis Criollo	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650
16-Dic-02 a 31-Dic-02	P-9	Pablo Criollo	Jornales almacenista	jr	16	10.310,0	164.960
16-Dic-02 a 31-Dic-02	P-9	Pablo Criollo	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650
16-Dic-02 a 31-Dic-02	P-10	Hector Arevalo	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	16	10.310,0	164.960
16-Dic-02 a 31-Dic-02	P-10	Hector Arevalo	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	7	10.310,0	72.170
16-Dic-02 a 31-Dic-02	P-10	Hector Arevalo	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650
31-Dic-02			Fotocopias	und	66	50,0	3.300
09-Ene-03	0,00	Existencias	Lamparas para almacén	Und	1	-	-
09-Ene-03	0	Existencias	Tubos de lamparas para almacén y oficina de residentes	Und	4	-	-
13-Ene-03	O.E 15431	Sección de suministros UDENAR	Dotación material de oficina	glo	1	87.769,0	87.769,0
15-Ene-03	222481	CASA ANDINA	Cemento para laboratorios de mezcla de prueba y cilindros	Bulto	1	19.563,5	19.563,5
15-Ene-03	AC	Cantera toro alto- mina 3	Gravilla para laboratorios de mezcla de prueba y cilindros	m3	1	26.521,7	26.521,7
15-Ene-03	4642	Cominagro Ltda.	Arena para laboratorios de mezcla de prueba y cilindros	m3	1	17.000,0	17.000,0
18-Ene-03	27905	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	11.000,0	11.000,0
19-Ene-03	1445	Bicicletas Madroñero	Despinche de llanta de buggy	und	1	200,0	200,0
20-Ene-03	436072	Ferretería Argentina	Llanta buggy	und	1	15.000,0	15.000,0
20-Ene-03	436072	Ferretería Argentina	Neumático buggy	und	1	6.900,0	6.900,0
21-Ene-03	29308	Estación COONARTAX	Gasolina	glo	1	15.000,0	15.000,0
21-Ene-03	29308	Estación COONARTAX	Aceite	1/4 gal	1	5.500,0	5.500,0
22-Ene-03	29532	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	22.000,0	22.000,0
23-Ene-03	29738	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	15.000,0	15.000,0



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

24-Ene-03	29735	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	3.000,0	3.000,0
24-Ene-03	27925	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	17.000,0	17.000,0
25-Ene-03	29218	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	15.000,0	15.000,0
27-Ene-03	C.C. N° 285	María Inés Silva Guerrero	Impresión de planos Facultad de Medicina	glo	1	9.000,0	9.000,0
20-Ene-03 a 30-Ene-03	P-11	Tomas Rosero	Trasiego de material	jr	12	10.310,0	123.720,0
20-Ene-03 a 30-Ene-03	P-12	José Andrade	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650,0
20-Ene-03 a 30-Ene-03	P-13	Luis Criollo	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650,0
20-Ene-03 a 30-Ene-03	P-14	Hector Arevalo	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	15	11.067,0	166.005,0
20-Ene-03 a 30-Ene-03	P-14	Hector Arevalo	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	9	11.067,0	99.603,0
20-Ene-03 a 30-Ene-03	P-14	Hector Arevalo	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650,0
20-Ene-03 a 30-Ene-03	P-15	Pablo Criollo	Jornales almacenista	jr	15	11.067,0	166.005,0
20-Ene-03 a 30-Ene-03	P-15	Pablo Criollo	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650,0
28-Ene-03	359757	Ferretería Alberto	Candado yale y cadena de 3/8 para bodega de almacén	Und	1	25.300,0	25.300,0
28-Ene-03		Metálicas "FRABA"	Fabricación de dos soportes de mezcladora	und	2	10.000,0	20.000,0
28-Ene-03	293	Arq. Germán Yela- Curador U.	Licencia de construcción, expensas, etc.	glo	1	3.226.216	3.226.216
29-Ene-03	29533	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	7.300,0	7.300,0
30-Ene-03		Marcos Llanos	Transporte	glo	1	5.000,0	5.000,0
20-Ene-03 a 31-Ene-03	P-17	Pablo Criollo	Jornales almacenista	jr	16	11.067,0	177.072,0
20-Ene-03 a 31-Ene-03	P-18	Hector Arevalo	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	16	11.067,0	177.072,0
20-Ene-03 a 31-Ene-03	P-18	Hector Arevalo	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	5	11.067,0	55.335,0
20-Ene-03 a 31-Ene-03	P-18	Hector Arevalo	Trasiego de material	jr	15	10.310,0	154.650,0
31-Ene-03			Fotocopias	und	40	50,0	2.000,0
02-Feb-03	28004	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	12.800,0	12.800,0
06-Feb-03	1026644	Vidrios JYJ Ltda.	Llanta con neumático para buggy	und	2	20.500,0	41.000,0
06-Feb-03	1448	Bicicletas Madroñero	Cambio de llantas	und	2	1.000,0	2.000,0
07-Feb-03	28023	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	15.000,0	15.000,0
08-Feb-03	28025	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	7.600,0	7.600,0
13-Feb-03	28387	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	glo	1	15.000,0	15.000,0
15-Feb-03	66-04430	Equipos GLEASON S.A.	Transporte	und	1	17.400,0	17.400,0
16-Feb-03	28629	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	gal	1	11.500,0	11.500,0
17-Feb-03	29985	Servicentro "La Victoria"	Gasolina	gal	1	30.000,0	30.000,0
16-Feb-03 a 28-Feb-03	P-26	Pablo Criollo	Jornales almacenista	jr	13	11.067,0	143.871,0
16-Feb-03 a 28-Feb-03	P-27	Hector Arevalo	Jornales celaduría, días ordinarios	jr	13	11.067,0	143.871,0
16-Feb-03 a 28-Feb-03	P-27	Hector Arevalo	Jornales celaduría, sábados, domingos y festivos	jr	4,5	11.067,0	49.801,5
16-Feb-03 a 28-Feb-03	P-29	José Andrade	Trasiego de material	jr	7	11.067,0	77.469,0
16-Feb-03 a 28-Feb-03	P-30	Tomas Rosero	Trasiego de material	jr	7	11.067,0	77.469,0
16-Feb-03 a 28-Feb-03	P-31	Luis Criollo	Trasiego de material	jr	6	11.067,0	66.402,0
16-Feb-03 a 28-Feb-03		Rodrigo Guerrero Yela	Transporte de equipo	viaje	8	35.000,0	280.000,0
17-Feb-03	7788	Servicio Bastidas	Pote de grasa negra	5 lbr	1	8.600,0	8.600,0
17-Feb-03	7788	Servicio Bastidas	Pote de grasa amarilla	5 lbr	1	8.600,0	8.600,0
17-Feb-03		Rodrigo Guerrero Yela	Transporte	viaje	8	35.000,0	280.000,0
20-Feb-03	456	Industrial de motores y guadañas	Arreglo de carburador	und	1	35.000,0	35.000,0
20-Feb-03	39	Tecnomotores	Polea arranque	und	1	20.000,0	20.000,0
20-Feb-03	28993	Servicentro "La Victoria"	Gasolina Cte.	glo	1	30.000,0	30.000,0
26-Feb-03	30087	Servicentro "La Victoria"	Gasolina Cte.	glo	1	10.000,0	10.000,0
28-Feb-03			Fotocopias	und	46	50,0	2.300,0
04-Mar-03	224380	CASA ANDINA	Cemento para laboratorios de mezcla de prueba y cilindros	Bulto	1	19.563,5	19.563,5
14-Mar-03 a 21-Mar-03	P-33	Pablo Criollo	Jornales almacenista	jr	15	11.067,0	166.005,0

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

14-Mar-03 a 21-Mar-03	P-34	Hector Arevalo	Jornales celaduria, días ordinarios	jr	15	11.067,0	166.005,0
14-Mar-03 a 21-Mar-03	P-34	Hector Arevalo	Jornales celaduria, sábados, domingos y festivos	jr	5,5	11.067,0	60.868,5
14-Mar-03 a 21-Mar-03	P-35	Heberardo A. Morales	Jornales administración	jr	15	11.067,0	166.005,0
14-Mar-03 a 21-Mar-03	P-37	José Andrade	Trasiego de material	jr	5	11.067,0	55.335,0
14-Mar-03 a 21-Mar-03	P-38	Luis Criollo	Trasiego de material	jr	5	11.067,0	55.335,0
14-Mar-03 a 21-Mar-03	P-39	Tomas Rosero	Trasiego de material	jr	5	11.067,0	55.335,0
17-Mar-03	223634	CASA ANDINA	Polisec para cubrir cemento	ml	42	1.351,9	56.778,4
22-Mar-03 a 31-Mar-03	P-40	Heberardo A. Morales	Jornales administración	jr	16	11.067,0	177.072,0
22-Mar-03 a 31-Mar-03	P-41	Hector Arevalo	Jornales celaduria, días ordinarios	jr	16	11.067,0	177.072,0
22-Mar-03 a 31-Mar-03	P-42	Hector Arevalo	Jornales celaduria, sábados, domingos y festivos	jr	9	11.067,0	99.603,0
22-Mar-03 a 31-Mar-03	P-43	Pablo Criollo	Jornales almacenista	jr	16	11.067,0	177.072,0
31-Mar-03			Fotocopias	und	45	50,0	2.250,0

**COSTO TOTAL POR GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y GENERALES = 17.274.174**

## **ANEXO T.**

Este anexo contiene los precios unitarios para las diferentes actividades ya ejecutadas y en proceso de elaboración.

Se debe aclarar que algunas actividades ya ejecutadas no tienen todos los costos asignados debido a que no se contaba con la información suficiente.

Los precios unitarios que aun no están concluidos son:

- **COLUMNAS:** debido a que no se cuentan con las actas de pago falta asignarles periodo de uso y costo del vibrador del mes de enero a las columnas fundidas en este lapso de tiempo, además se debe complementar la asignación de materiales, mano de obra y equipo a las columnas de las escaleras, de confinamiento y columnetas de pantallas, esto porque que aun no se han fundido totalmente.
- **CAJAS DE INSPECCIÓN:** porque no se han pagado ni elaborado en su totalidad no se ha logrado clasificar ni asignar todos los costos.

- **LOSA DE 2ª PLANTA:** por falta de las facturas que constaten el costo del casetex, grapas y del alquiler de la formaleta no se ha podido concluir el ítem.
- **LOSA DE 3ª PLANTA:** no se cuenta con las facturas que informen el costo del casetex, grapas, alquiler de formaleta y varengas, por lo cual no se ha asignado la totalidad de costos al ítem.
- **VIGAS FACHADA DEL N+9.48:** solo se les ha asignado la cantidad de madera que les corresponde para su realización.
- **MUROS:** es una actividad que esta iniciándose, por tal motivo faltan muchos costos por asignarle.
- **ESCALERAS:** solo se han hecho algunas pequeñas cosas para su elaboración, es por eso que se debe esperar que se efectúe en su totalidad para poder concluir esta actividad y conocer el costo real.
- **INSTALACIONES SANITARIAS:** es una actividad que esta en proceso de ejecución, solo se ha registrado los costos hasta el tiempo de la pasantía.

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS:** se debe completar porque solo se presenta los costos hasta el mes de marzo ya que este es una operación que tiene un periodo largo de realización.

## ANEXO T. Precios Unitarios.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE MEDICINA  
RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

### ITEMS DE CONSTRUCCION - COSTOS UNITARIOS

#### CAMPAMENTO

M2

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL

#### EQUIPO

--	--	--	--	--

#### MANO DE OBRA

construcción campamento	m2	121,80	7.100,00	864.780,00
Instalación de lamparas (campamento)	und	3,00	3.840,00	11.520,00
Instalación de tomas (campamento)	und	2,00	3.840,00	7.680,00
Acometida provisional (campamento)	ml	100,00	500,00	50.000,00
				<b>933.980,0</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>933.980,0</b>			
<b>Vr. Unitario M2</b>	<b>7.668,1</b>			

#### CORTE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

MOVIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
------------	--------	----------	-------------	----------

#### MANO DE OBRA

Corte, cargue y desalojo incluye repaleo	m3	822,00	4.000,00	3.288.000,00
Trasiego tierra	hora	6,00	60.000,00	360.000,00
				<b>3.648.000</b>

#### EQUIPO

Transporte cama baja	und	1,00	100000,00	100000,00
				<b>100.000,0</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>3.748.000</b>			
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>4.559,61</b>			

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**ADECUACIÓN DE VÍA**

GLO

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Recebo	m3	28,00	8.750,00	245.000,00
				<b>245.000,00</b>

**MANO DE OBRA**

Adecuación de vía de acceso de obra	jr	8,00	10310,00	82480,00
				<b>82.480,00</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>327.480,00</b>
<b>Vr. Unitario</b>				<b>327.480,00</b>

**EXCAVACION DE ZAPATAS**

M3

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
				0,00

**MANO DE OBRA**

Excavación de zapatas	m3	103,08	4500,00	463860,00
Excavación 1.90*1.90*1.60	m3	5,78	4500,00	25992,00
Excavación 1.90*1.90*1.80	m3	6,50	4500,00	29241,00
Excavación 1.90*1.90*2.02	m3	7,29	4500,00	32814,90
Excavación 1.70*1.70*1.68	m3	4,83	4500,00	21718,35
Excavación 1.60*1.60*1.60	m3	8,19	4500,00	36864,00
Excavación 1.60*1.60*1.68	m3	8,55	4500,00	38476,80
Excavación 1.60*1.60*1.75	m3	4,48	4500,00	20160,00
Excavación 1.30*1.30*1.60	m3	2,70	4500,00	12168,00
Excavación 1.80*2.30*1.60	m3	6,62	4500,00	29808,00
Excavación de zapatas	m3	31,67	4500,00	142515,00
Excavación de zapatas	m3	1,44	4500,00	6480,00
Excavación de zapatas	m3	26,89	4500,00	121005,00
			<b>218,02</b>	<b>981.103,05</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>981.103,05</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>				<b>4.500,00</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**EXCAVACION VIGAS DE CIMENTACIÓN (mayor a 1m.)**

**M3**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
				0,00

**MANO DE OBRA**

Excavación mayor de 1,0 metro	m3	89,15	4400,00	392277,60
Excavación mayor de 1,0 metro	m3	40,07	4400,00	176308,00
		<b>129,22</b>		<b>568.585,60</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>568.585,6</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>				<b>4.400,0</b>

**EXCAVACION (mayor a 1m.)**

**M3**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
				0,00

**MANO DE OBRA**

Excavación mayor de 1,0 metro	m3	13,33	4730,00	63051
		<b>13,33</b>		<b>63.051</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>63.051</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>				<b>4.730</b>

**EXCAVACION (hasta 1m.)**

**M3**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
				0,00

**MANO DE OBRA**

Excavación hasta 1m de profundidad	m3	20,64	4180,00	86275,20
		<b>20,64</b>		<b>86.275,20</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>86.275,20</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>				<b>4.180,00</b>



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**CORTES DE PIEDRA**

UND

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
----------	--------	----------	-------------	----------

				0,00
--	--	--	--	------

**MANO DE OBRA**

Cortes de piedra	und	134,00	1200,00	160800,00
Cortes de piedra	und	95,00	1200,00	114000,00
		<b>229,00</b>		<b>274.800,00</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>274.800,00</b>
<b>Vr. Unitario</b>				<b>1.200,00</b>

**DESALOJO INTERNO**

M3

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
----------	--------	----------	-------------	----------

				0,00
--	--	--	--	------

**MANO DE OBRA**

Desalojo interno de tierra sobrante	m3	307,59	830,00	255299,70
Desalojo material sobrante	m3	152,03	830,00	126184,90
Desalojo interno de tierra sobrante	m3	50,67	830,00	42056,10
Desalojo interno de tierra sobrante	m3	2,30	830,00	1909,00
Desalojo de tierra sobrante	m3	43,02	830,00	35706,60
		<b>555,61</b>		<b>461.156,30</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>461.156,30</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>				<b>830,00</b>

**SOLADO DE LIMPIEZA**

M2

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
----------	--------	----------	-------------	----------

Cemento	Bulto.	16,00	19.563,52	313.016,36
Arena	M3	2,00	17.000,00	34.000,00
Gravilla	M3	0,17	26.521,74	4.614,78
Agua	Lts	460,00	200,00	92.000,00
				<b>443.631,14</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,70	32.086,40	22.460,48
				<b>22.460,48</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición solados e=0.5 mts.	m2	10,84	1.290,00	13.983,60
Fundición de solados e=0.5 mts.	m2	2,56	1.290,00	3.302,40
Fundición de solados e=0.5 mts.	m2	9,60	1.290,00	12.384,00
Operario de mezcladora.	jr	0,32	11.067,00	3.541,44
				<b>33.211,44</b>

23,00

<b>Vr. Total</b>	<b>499.303,06</b>
<b>Vr. Unitario M2</b>	<b>21.708,83</b>

**CICLOPEO PARA ZAPATAS**

M3

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	258,00	19.563,52	5.047.388,76
Gravilla	M3	53,00	26.521,74	1.405.652,17
Rajón	M3	44,00	16.000,00	704.000,00
Arena	M3	60,00	17.000,00	1.020.000,00
Agua	Lts	14318,00	200,00	2.863.600,00
Clavos de 2 1/2"	Lb	1,00	867,68	867,68
				<b>11.041.508,6</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	10,85	32.086,40	348.137,39
				<b>348.137,39</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición concreto ciclópeo	ml	238,54	3.820,00	911.223
Fundición concreto ciclópeo	ml	233,72	3.820,00	892.810
Fundición concreto ciclópeo	ml	38,20	3.820,00	145.924
Operario de mezcladora	jr	5,05	11.067,00	145.924
				<b>2.095.881,20</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>13.485.527,2</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>176.120,25</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

## ZAPATAS

TIPO Y SECCIÓN CANTIDAD UNIDAD  
**TIPO 1: 2.10 \* 2.10** 1 **UND**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Varilla de hierro de 5/8" de 6 m.	Und	7,00	9.411,08	65.877,56
Cemento	Bulto	19,00	19.563,52	371.706,92
Gravilla	M3	1,30	26.521,74	34.478,26
Arena	M3	2,00	17.000,00	34.000,00
Agua	Lts	185,00	200,00	37.000,00
Alambre de amarre	Kg.	3,00	1.559,99	4.679,96
Clavos 2 1/2"	Lb	0,057	867,68	49,46
				<b>547.792,16</b>

### EQUIPO

Mezcladora	Día	0,5	32.086,40	16.043,20
				<b>16.043,20</b>

### MANO DE OBRA

Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	1,00	40.830,00	40.830,00
Operario de mezcladora	jr	0,25	11.067,00	2.766,75
				<b>43.596,75</b>

<b>Vr. Unitario</b>				<b>607.432,11</b>
<b>Vr. M3</b>				<b>345.131,88</b>

TIPO Y SECCIÓN CANTIDAD UNIDAD  
**TIPO 2: 2.00 \* 2.00** 2 **UND**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Varilla de Hierro de 1/2"	Und	7,50	5.950,48	44.628,60
Cemento	Bulto	17,20	19.563,52	336.492,58
Gravilla	M3	1,00	26.521,74	26.521,74
Arena	M3	1,70	17.000,00	28.900,00
Agua	Lts	168,00	200,00	33.600,00
Alambre de amarre	Kg.	2,50	1.559,99	3.899,96
Clavos 2 1/2"	Lb	0,057	867,68	49,46
				<b>474.092,35</b>

### EQUIPO

Mezcladora	Día	0,5	32.086,40	16.043,20
				<b>16.043,20</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MANO DE OBRA**

Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	1,00	40.830,00	40.830,00
Operario de mezcladora	jr	0,22	11.067,00	2.434,74
				<b>43.264,74</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>533.400,28</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>333.375,18</b>

TIPO Y SECCIÓN CANTIDAD UNIDAD  
**TIPO 3: 1.90 \* 1.90 4 UND**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Varilla de Hierro de 1/2"	Und	7,00	5.950,48	41.653,36
Cemento	Bulto	15,50	19.563,52	303.234,60
Gravilla	M3	0,80	26.521,74	21.217,39
Arena	M3	1,50	17.000,00	25.500,00
Agua	Lts	152,00	200,00	30.400,00
Alambre de amarre	Kg.	2,00	1.559,99	3.119,97
Clavos 2 1/2"	Lb	0,057	867,68	49,46
				<b>425.174,78</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,4	32.086,40	12.834,56
				<b>12.834,56</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	1,00	40.830,00	40.830,00
Operario de mezcladora	jr	0,20	11.067,00	2.213,40
				<b>43.043,40</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>481.052,74</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>334.064,40</b>

TIPO Y SECCIÓN CANTIDAD UNIDAD  
**TIPO 4: 1.80 \* 1.80 5 UND**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Varilla de Hierro de 1/2"	Und	7,00	5.950,48	41.653,36
Cemento	Bulto	14,00	19.563,52	273.889,31
Gravilla	M3	0,70	26.521,74	18.565,22
Arena	M3	1,30	17.000,00	22.100,00
Agua	Lts	136,00	200,00	27.200,00
Alambre de amarre	Kg.	1,50	1.559,99	2.339,98
Clavos 2 1/2"	Lb	0,057	867,68	49,46
				<b>385.797,33</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,4	32.086,40	12.834,56
				<b>12.834,56</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	1,00	40.830,00	40.830,00
Operario de mezcladora	jr	0,18	11.067,00	1.992,06
				<b>42.822,06</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>441.453,95</b>			
<b>Vr. M3</b>	<b>339.579,96</b>			

TIPO Y SECCIÓN                      CANTIDAD    UNIDAD  
**TIPO 5: 1.70 \* 1.70**                      5              **UND**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Varilla de Hierro de 1/2"	Und	6,00	5.950,48	35.702,88
Cemento	Bulto	12,40	19.563,52	242.587,68
Gravilla	M3	0,70	26.521,74	18.565,22
Arena	M3	1,20	17.000,00	20.400,00
Agua	Lts	121,00	200,00	24.200,00
Alambre de amarre	Kg.	1,50	1.559,99	2.339,98
Clavos 2 1/2"	Lb	0,057	867,68	49,46
				<b>343.845,21</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,35	32.086,40	11.230,24
				<b>11.230,24</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	1,00	40.830,00	40.830,00
Operario de mezcladora	jr	0,16	11.067,00	1.770,72
				<b>42.600,72</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>397.676,17</b>			
<b>Vr. M3</b>	<b>342.824,28</b>			

TIPO Y SECCIÓN                      CANTIDAD    UNIDAD  
**TIPO 6 y 7 : 1.60 \* 1.60**                      11              **UND**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Varilla de Hierro de 1/2"	Und	3,00	5.950,48	17.851,44
Cemento	Bulto	11,00	19.563,52	215.198,75

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Gravilla	M3	0,60	26.521,74	15.913,04
Arena	M3	1,00	17.000,00	17.000,00
Agua	Lts	108,00	200,00	21.600,00
Alambre de amarre	Kg.	1,00	1.559,99	1.559,99
Clavos 2 1/2"	Lb	0,057	867,68	49,46
				<b>289.172,67</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,3	32.086,40	9.625,92
				<b>9.625,92</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	1,00	40.830,00	40.830,00
Operario de mezcladora	jr	0,14	11.067,00	1.549,38
				<b>42.379,38</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>341.177,97</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>334.488,21</b>

TIPO Y SECCIÓN                      CANTIDAD    UNIDAD  
**TIPO 8: 1.30 \* 1.30**                      3                UND

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Varilla de Hierro de 1/2"	Und	1,00	5.950,48	5.950,48
Cemento	Bulto	7,30	19.563,52	142.813,71
Gravilla	M3	0,50	26.521,74	13.260,87
Arena	M3	0,60	17.000,00	10.200,00
Agua	Lts	71,00	200,00	14.200,00
Alambre de amarre	Kg.	0,50	1.559,99	779,99
Clavos 2 1/2"	Lb	0,057	867,68	49,46
				<b>187.254,51</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,2	32.086,40	6.417,28
				<b>6.417,28</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de zapatas 1.2*1.2 hasta 1.5*1.5	und	1,00	35.030,00	35.030,00
Operario de mezcladora	jr	0,10	11.067,00	1.106,70
				<b>36.136,70</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>229.808,49</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>337.953,67</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

TIPO Y SECCIÓN CANTIDAD UNIDAD  
**TIPO 9: 1.00 \* 1.00** 2 **UND**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Varilla de Hierro de 1/2"	Und	1,00	5.950,48	5.950,48
Cemento	Bulto	4,30	19.563,52	84.123,15
Gravilla	M3	0,23	26.521,74	6.100,00
Arena	M3	0,50	17.000,00	8.500,00
Agua	Lts	42,00	200,00	8.400,00
Alambre de amarre	Kg.	0,50	1.559,99	779,99
Clavos 2 1/2"	Lb	0,057	867,68	49,46
				<b>113.903,08</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,1	32.086,40	3.208,64
				<b>3.208,64</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de zapatas 1.0*1.1	und	1,00	29.010,00	29.010,00
Operario de mezcladora	jr	0,06	11.067,00	664,02
				<b>29.674,02</b>

<b>Vr. Unitario</b>				<b>146.785,74</b>
<b>Vr. M3</b>				<b>366.964,34</b>

TIPO Y SECCIÓN CANTIDAD UNIDAD  
**TIPO 10: 2.30 \* 1.80** 1 **UND**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Hierro de 3/8"	Kg.	40,00	1.065,72	42.628,85
Varilla de Hierro de 1/2"	Und	4,00	5.950,48	23.801,92
Cemento	Bulto	17,70	19.563,52	346.274,35
Gravilla	M3	0,94	26.521,74	24.930,43
Arena	M3	1,80	17.000,00	30.600,00
Agua	Lts	174,00	200,00	34.800,00
Alambre de amarre	Kg.	2,50	1.559,99	3.899,96
Clavos 2 1/2"	Lb	0,057	867,68	49,46
				<b>506.984,97</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,5	32.086,40	16.043,20
				<b>16.043,20</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	1,00	40.830,00	40.830,00
Operario de mezcladora	jr	0,23	11.067,00	2.545,41
				<b>43.375,41</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>566.403,58</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>456.777,08</b>

TIPO Y SECCIÓN CANTIDAD UNIDAD  
**TIPO 11: 2.80 \* 1.80** 1 **UND**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Hierro de 3/8"	Kg.	50,00	1.065,72	53.286,06
Varilla de Hierro de 1/2"	Und	5,00	5.950,48	29.752,40
Cemento	Bulto	21,40	19.563,52	418.659,38
Gravilla	M3	1,00	26.521,74	26.521,74
Arena	M3	2,00	17.000,00	34.000,00
Agua	Lts	212,00	200,00	42.400,00
Alambre de amarre	Kg.	3,50	1.559,99	5.459,95
Clavos 2 1/2"	Lb	0,057	867,68	49,46
				<b>610.128,99</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,6	32.086,40	19.251,84
				<b>19.251,84</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de zapatas 1.6*1.6 hasta 2.5*2.5	und	1,00	40.830,00	40.830,00
Operario de mezcladora	jr	0,28	11.067,00	3.098,76
				<b>43.928,76</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>673.309,58</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>445.900,39</b>



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

## VIGAS DE CIMENTACIÓN

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VR-A Y VR-B** **0.40\*0.50\*23.65** **UND** **2**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	38,00	19.563,52	743.413,85
Gravilla	M3	3,50	26.521,74	92.826,09
Arena	M3	4,00	17.000,00	68.000,00
Agua	Lts	497,00	200,00	99.400,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	24,00	9.411,08	225.865,92
Hierro 3/8"	Kg.	122,50	1.065,72	130.550,85
Alambre de amarre	Kg.	15,50	1.559,99	24.179,77
Clavos de 2 1/2"	Lb	4,73	867,68	4.104,13
Clavos de 2"	Lb	3,0	858,73	2.576,19
Tablas ordinarias	Und	4,50	3.000,00	13.500,00
Listones ordinarios	Und	5,50	3.000,00	16.500,00
Varengas de 4*2	Und	2,00	600,00	1.200,00
Varengas de 6*2	Und	14,00	1.000,00	14.000,00
				<b>1.436.116,80</b>

### EQUIPO

Mezcladora	Día	1,40	32.086,40	44.920,95
				<b>44.920,95</b>

### MANO DE OBRA

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	23,65	9.520,00	225.148,00
Operario de mezcladora	jr	0,66	11.067,00	7.304,22
				<b>232.452,22</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>1.713.489,97</b>			
<b>Vr. ML</b>	<b>72.452,01</b>			
<b>Vr. M3</b>	<b>362260,04</b>			

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VR-C** **0.40\*0.50\*15.72** **UND** **1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	25,00	19.563,52	489.088,06
Gravilla	M3	2,50	26.521,74	66.304,35
Arena	M3	3,00	17.000,00	51.000,00
Agua	Lts	330,00	200,00	66.000,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	17,00	9.411,08	159.988,36
Hierro 3/8"	Kg.	83,20	1.065,72	88.668,01

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Alambre de amarre	Kg.	10,30	1.559,99	16.067,85
Clavos de 2 1/2"	Lb	3,14	867,68	2.724,52
Clavos de 2"	Lb	2,0	858,73	1.717,46
Tablas ordinarias	Und	3,00	3.000,00	9.000,00
Listones ordinarios	Und	4,00	3.000,00	12.000,00
Varengas de 4*2	Und	1,50	600,00	900,00
Varengas de 6*2	Und	9,50	1.000,00	9.500,00
				<b>972.958,60</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	1,00	32.086,40	32.086,40
				<b>32.086,40</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	15,72	9.520,00	149.654,40
Operario de mezcladora	jr	0,44	11.067,00	4.869,48
				<b>154.523,88</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>1.159.568,87</b>
<b>Vr. ML</b>	<b>73.763,92</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>368819,62</b>

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VR-D 0.40\*0.50\*12.66 UND 1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	20,00	19.563,52	391.270,45
Gravilla	M3	2,00	26.521,74	53.043,48
Arena	M3	2,50	17.000,00	42.500,00
Agua	Lts	266,00	200,00	53.200,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	14,00	9.411,08	131.755,12
Hierro 3/8"	Kg.	67,20	1.065,72	71.616,47
Alambre de amarre	Kg.	8,30	1.559,99	12.947,88
Clavos de 2 1/2"	Lb	2,53	867,68	2.195,23
Clavos de 2"	Lb	1,6	858,73	1.373,97
Tablas ordinarias	Und	2,50	3.000,00	7.500,00
Listones ordinarios	Und	3,00	3.000,00	9.000,00
Varengas de 4*2	Und	1,00	600,00	600,00
Varengas de 6*2	Und	7,50	1.000,00	7.500,00
				<b>784.502,59</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,80	32.086,40	25.669,12
				<b>25.669,12</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MANO DE OBRA**

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	12,66	9.520,00	120.523,20
Operario de mezcladora	jr	0,35	11.067,00	3.873,45
				<b>124.396,65</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>934.568,36</b>
<b>Vr. ML</b>	<b>73.820,57</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>369102,83</b>

REFERENCIA **VR-1** SECCIÓN **0.40\*0.50\*13.28** UNIDAD **UND** CANTIDAD **1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	21,00	19.563,52	410.833,97
Gravilla	M3	2,00	26.521,74	53.043,48
Arena	M3	2,50	17.000,00	42.500,00
Agua	Lts	279,00	200,00	55.800,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	15,00	9.411,08	141.166,20
Hierro 3/8"	Kg.	70,00	1.065,72	74.600,49
Alambre de amarre	Kg.	8,70	1.559,99	13.571,87
Clavos de 2 1/2"	Lb	2,66	867,68	2.308,03
Clavos de 2"	Lb	1,7	858,73	1.459,84
Tablas ordinarias	Und	2,50	3.000,00	7.500,00
Listones ordinarios	Und	3,00	3.000,00	9.000,00
Varengas de 4*2	Und	1,00	600,00	600,00
Varengas de 6*2	Und	8,00	1.000,00	8.000,00
				<b>820.383,88</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,80	32.086,40	25.669,12
				<b>25.669,12</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	13,28	9.520,00	126.425,60
Operario de mezcladora	jr	0,37	11.067,00	4.094,79
				<b>130.520,39</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>976.573,38</b>
<b>Vr. ML</b>	<b>73.537,15</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>367685,76</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VR-1' , VR-2, VR-3** **0.40\*0.50\*19.66** **UND** **3**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	31,00	19.563,52	606.469,19
Gravilla	M3	3,00	26.521,74	79.565,22
Arena	M3	3,50	17.000,00	59.500,00
Agua	Lts	413,00	200,00	82.600,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	20,00	9.411,08	188.221,60
Varilla de hierro de 3/4", L=6.0 m.	Und	5,67	13.995,40	79.353,92
Hierro 3/8"	Kg.	101,50	1.065,72	108.170,70
Alambre de amarre	Kg.	13,00	1.559,99	20.279,81
Clavos de 2 1/2"	Lb	3,93	867,68	3.409,98
Clavos de 2"	Lb	2,49	858,73	2.138,24
Tablas ordinarias	Und	4,00	3.000,00	12.000,00
Listones ordinarios	Und	5,00	3.000,00	15.000,00
Varengas de 4*2	Und	1,50	600,00	900,00
Varengas de 6*2	Und	12,00	1.000,00	12.000,00
				<b>1.269.608,7</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	1,20	32.086,40	38.503,67
				<b>38.503,67</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	19,66	9.520,00	187.163,20
Operario de mezcladora	jr	0,55	11.067,00	6.086,85
				<b>193.250,05</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>1.501.362,39</b>			
<b>Vr. ML</b>	<b>76.366,35</b>			
<b>Vr. M3</b>	<b>381831,74</b>			

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VR-3' , VR-4, VR-5, VR-6** **0.40\*0.50\*5,77** **UND** **4**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	9,50	19.563,52	185.853,46
Gravilla	M3	1,00	26.521,74	26.521,74
Arena	M3	1,00	17.000,00	17.000,00
Agua	Lts	121,00	200,00	24.200,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	7,00	9.411,08	65.877,56
Hierro 3/8"	Kg.	33,20	1.065,72	35.381,94

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Alambre de amarre	Kg.	3,80	1.559,99	5.927,94
Clavos de 2 1/2"	Lb	1,15	867,68	997,83
Clavos de 2"	Lb	0,73	858,73	626,87
Tablas ordinarias	Und	1,00	3.000,00	3.000,00
Listones ordinarios	Und	1,50	3.000,00	4.500,00
Varengas de 4*2	Und	0,50	600,00	300,00
Varengas de 6*2	Und	3,50	1.000,00	3.500,00
				<b>373.687,36</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,35	32.086,40	11.230,24
				<b>11.230,24</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	5,77	9.520,00	54.930,40
Operario de mezcladora	jr	0,16	11.067,00	1.770,72
				<b>56.701,12</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>441.618,71</b>
<b>Vr. ML</b>	<b>76.537,04</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>382685,19</b>

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VR-3' , VR-4** **0.40\*0.50\*6,45** **UND** **2**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	10,20	19.563,52	199.547,93
Gravilla	M3	1,00	26.521,74	26.521,74
Arena	M3	1,50	17.000,00	25.500,00
Agua	Lts	136,00	200,00	27.200,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	8,00	9.411,08	75.288,64
Hierro 3/8"	Kg.	36,10	1.065,72	38.472,54
Alambre de amarre	Kg.	4,20	1.559,99	6.551,94
Clavos de 2 1/2"	Lb	1,29	867,68	1.119,31
Clavos de 2"	Lb	0,82	858,73	704,16
Tablas ordinarias	Und	1,00	3.000,00	3.000,00
Listones ordinarios	Und	1,50	3.000,00	4.500,00
Varengas de 4*2	Und	0,50	600,00	300,00
Varengas de 6*2	Und	4,00	1.000,00	4.000,00
				<b>412.706,25</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,40	32.086,40	12.834,56
				<b>12.834,56</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MANO DE OBRA**

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	6,45	9.520,00	61.404,00
Operario de mezcladora	jr	0,18	11.067,00	1.992,06
				<b>63.396,06</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>488.936,87</b>
<b>Vr. ML</b>	<b>75.804,17</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>379020,83</b>

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VR-BEa, VR-Beb** **0.40\*0.50\*2,1** **UND** **2**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	4,00	19.563,52	78.254,09
Gravilla	M3	0,50	26.521,74	13.260,87
Arena	M3	0,50	17.000,00	8.500,00
Agua	Lts	44,00	200,00	8.800,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	4,00	9.411,08	37.644,32
Hierro 3/8"	Kg.	15,35	1.065,72	16.358,82
Alambre de amarre	Kg.	1,40	1.559,99	2.183,98
Clavos de 2 1/2"	Lb	0,42	867,68	364,43
Clavos de 2"	Lb	0,27	858,73	231,86
Tablas ordinarias	Und	0,50	3.000,00	1.500,00
Listones ordinarios	Und	0,50	3.000,00	1.500,00
Varengas de 4*2	Und	0,50	600,00	300,00
Varengas de 6*2	Und	1,00	1.000,00	1.000,00
				<b>169.898,36</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,10	32.086,40	3.208,64
				<b>3.208,64</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	2,10	9.520,00	19.992,00
Operario de mezcladora	jr	0,06	11.067,00	664,02
				<b>20.656,02</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>193.763,02</b>
<b>Vr. ML</b>	<b>92.268,11</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>461340,53</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VR-ESC 0.40\*0.50\*3,43 UND 1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	6,00	19.563,52	117.381,13
Gravilla	M3	0,50	26.521,74	13.260,87
Arena	M3	1,00	17.000,00	17.000,00
Agua	Lts	72,00	200,00	14.400,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	4,00	9.411,08	37.644,32
Hierro 3/8"	Kg.	19,50	1.065,72	20.781,56
Alambre de amarre	Kg.	2,30	1.559,99	3.587,97
Clavos de 2 1/2"	Lb	0,69	867,68	598,70
Clavos de 2"	Lb	0,44	858,73	377,84
Tablas ordinarias	Und	1,00	3.000,00	3.000,00
Listones ordinarios	Und	1,00	3.000,00	3.000,00
Varengas de 4*2	Und	0,50	600,00	300,00
Varengas de 6*2	Und	2,00	1.000,00	2.000,00
				<b>233.332,39</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,20	32.086,40	6.417,28
				<b>6.417,28</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	m3	3,43	9.520,00	32.653,60
Operario de mezcladora	jr	0,10	11.067,00	1.106,70
				<b>33.760,30</b>

<b>Vr. Unitario</b>				<b>273.509,97</b>
<b>Vr. ML</b>				<b>79.740,52</b>
<b>Vr. M3</b>				<b>398702,59</b>

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VR-FACHADA 0.25\*0.50\*9.39 UND 1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	9,60	19.563,52	187.809,81
Gravilla	M3	1,00	26.521,74	26.521,74
Arena	M3	1,00	17.000,00	17.000,00
Agua	Lts	123,00	200,00	24.600,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	9,00	9.411,08	84.699,72
Hierro 3/8"	Kg.	39,70	1.065,72	42.309,13
Alambre de amarre	Kg.	5,00	1.559,99	7.799,93

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Clavos de 2 1/2"	Lb	1,88	867,68	1.631,24
Clavos de 2"	Lb	1,2	858,73	1.030,48
Tablas ordinarias	Und	2,00	3.000,00	6.000,00
Listones ordinarios	Und	2,00	3.000,00	6.000,00
Varengas de 4*2	Und	1,00	600,00	600,00
Varengas de 6*2	Und	3,50	1.000,00	3.500,00
				<b>409.502,05</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,60	32.086,40	19.251,84
				<b>19.251,84</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	9,39	9.520,00	89.392,80
Operario de mezcladora	jr	0,26	11.067,00	2.877,42
				<b>92.270,22</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>521.024,11</b>
<b>Vr. ML</b>	<b>55.487,13</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>443802,47</b>

REFERENCIA **VR-FACHADA** SECCIÓN **0.25\*0.50\*3.95** UNIDAD **UND** CANTIDAD **1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	4,00	19.563,52	78.254,09
Gravilla	M3	0,50	26.521,74	13.260,87
Arena	M3	0,50	17.000,00	8.500,00
Agua	Lts	52,00	200,00	10.400,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	4,00	9.411,08	37.644,32
Hierro 3/8"	Kg.	18,70	1.065,72	19.928,99
Alambre de amarre	Kg.	2,10	1.559,99	3.275,97
Clavos de 2 1/2"	Lb	0,79	867,68	685,47
Clavos de 2"	Lb	0,51	858,73	437,95
Tablas ordinarias	Und	1,00	3.000,00	3.000,00
Listones ordinarios	Und	1,00	3.000,00	3.000,00
Varengas de 4*2	Und	0,50	600,00	300,00
Varengas de 6*2	Und	1,50	1.000,00	1.500,00
				<b>180.187,65</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,25	32.086,40	8.021,60
				<b>8.021,60</b>



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MANO DE OBRA**

Fundición de columnas y vigas 0.4*0.4 hasta 0.45*0.45	ml	3,95	9.520,00	37.604,00
Operario de mezcladora	jr	0,11	11.067,00	1.217,37
				<b>38.821,37</b>

<b>Vr. Unitario</b>	<b>227.030,62</b>
<b>Vr. ML</b>	<b>57.476,11</b>
<b>Vr. M3</b>	<b>459576,16</b>

**COLUMNAS**

REFERENCIA  
**3E-AE, 3E-BE, 3E-CE,  
 3E-DE, 4E-AE, 4E-BE**

SECCIÓN  
**0.50\*0.70\*9,38**

UNIDAD  
**UND**

CANTIDAD  
**6**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	23,55	19.563,52	460.720,95
Gravilla	M3	2,24	26.521,74	59.408,70
Arena	M3	3,16	17.000,00	53.720,00
Agua	Lts	345,00	200,00	69.000,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	5,00	9.411,08	47.055,40
Varilla de hierro de 1", L=6.0 m.	Und	6,00	25.301,92	151.811,52
Varilla de hierro de 1", L=12.0 m.	Und	2,00	49.497,20	98.994,40
Varilla de hierro de 7/8", L=6.0 m.	Und	10,00	19.884,87	198.848,70
Hierro 3/8"	Kg.	180,00	1.065,72	191.829,82
Hierro 1/4"	Kg.	9,00	1.060,24	9.542,16
Alambre de amarre	Kg.	17,93	1.559,99	27.970,53
Clavos de 2 1/2"	Lb	4,76	867,68	4.130,16
Clavos de 2"	Lb	3,63	858,73	3.117,20
Clavos de 3"	Lb	1,75	862,46	1.509,31
Listones de achapo	Und	5,00	9.500,00	47.500,00
Guaduas	Und	4,00	2.000,00	8.000,00
Varenga 6*2	Und	2,49	1.000,00	2.490,00
Tajillo 3*13	Und	2,49	8.000,00	19.920,00
Tajillo 3*12.5	Und	8,01	7.000,00	56.070,00
Tajillo 3*6	Und	1,50	8.000,00	12.000,00
				<b>1.523.638,8</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,72	29.089,15	20.944,19
Vibrador	Día	0,52	30.000,00	15.600,00
Pluma grúa	Día	0,44	29.672,41	13.055,86
			49.600,05	<b>49.600,05</b>

**MANO DE OBRA**

Columnas de 70*50	ml	9,38	13.320,00	124.941,60
Operario de mezcladora	jr	0,19	11.067,00	2.102,73
				<b>127.044,33</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>1.700.283,23</b>
<b>Vr. Unitario</b>	<b>181.266,87</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>517.905,34</b>

REFERENCIA  
**1E-AE, 1E-BE, 1E-CE, 1' E-AE,**  
**1' E-BE, 1' E-CE, 1' E-DE,**  
**2E-AE, 2E-BE, 2E-CE,**

SECCIÓN  
**0.50\*0.60\*9,38**

UNIDAD  
**UND**

CANTIDAD  
**10**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	20,15	19.563,52	394.204,97
Gravilla	M3	1,91	26.521,74	50.656,52
Arena	M3	2,70	17.000,00	45.900,00
Agua	Lts	296,00	200,00	59.200,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	5,00	9.411,08	47.055,40
Varilla de hierro de 7/8", L=6.0 m.	Und	20,00	19.884,87	397.697,41
Hierro 3/8"	Kg.	168,97	1.065,72	180.074,92
Hierro 1/4"	Kg.	6,00	1.060,24	6.361,44
Alambre de amarre	Kg.	17,43	1.559,99	27.190,54
Clavos de 2 1/2"	Lb	4,08	867,68	3.540,13
Clavos de 2"	Lb	3,12	858,73	2.679,24
Clavos de 3"	Lb	1,51	862,46	1.302,31
Listones de achapo	Und	4,00	9.500,00	38.000,00
Guaduas	Und	4,00	2.000,00	8.000,00
Varenga 6*2	Und	2,01	1.000,00	2.010,00
Tajillo 3*22	Und	3,99	14.000,00	55.860,00
Tajillo 3*12.5	Und	7,50	7.000,00	52.500,00
				<b>1.372.232,9</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,61	29.122,73	17.764,86
Vibrador	Día	0,45	30.000,00	13.500,00
Pluma grúa	Día	0,38	29.672,41	11.275,52
				<b>42.540,38</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MANO DE OBRA**

Columnas de 60*50	ml	9,38	11.417,00	107.091,46
Operario de mezcladora	jr	0,16	11.067,00	1.770,72
				<b>108.862,18</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>1.523.635,46</b>
<b>Vr. Unitario</b>	<b>162.434,48</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>541.448,28</b>

REFERENCIA  
 3' E-AE, 3' E-BE, 3' E-CE, 3' E-DE,  
 4E-CE, 4E-DE, 5E-AE,  
 5E-BE, 6E-AE, 6E-BE,

SECCIÓN  
 0.50\*0.50\*9,38

UNIDAD  
 UND

CANTIDAD  
 10

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	16,90	19.563,52	330.623,53
Gravilla	M3	1,61	26.521,74	42.700,00
Arena	M3	2,25	17.000,00	38.250,00
Agua	Lts	246,00	200,00	49.200,00
Varilla de hierro de 7/8", L=6.0 m.	Und	15,00	19.884,87	298.273,06
Hierro 3/8"	Kg.	126,50	1.065,72	134.813,74
Hierro 1/4"	Kg.	4,50	1.060,24	4.771,08
Alambre de amarre	Kg.	12,10	1.559,99	18.875,82
Clavos de 2 1/2"	Lb	3,40	867,68	2.950,11
Clavos de 2"	Lb	2,59	858,73	2.224,11
Clavos de 3"	Lb	1,25	862,46	1.078,08
Listones de achapo	Und	3,50	9.500,00	33.250,00
Guaduas	Und	4,00	2.000,00	8.000,00
Varenga 6*2	Und	2,01	1.000,00	2.010,00
Tajillo 3*12.5	Und	12,99	7.000,00	90.930,00
Tajillo 3*6	Und	1,50	8.000,00	12.000,00
				<b>1.069.949,5</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,52	29.058,73	15.110,54
Vibrador	Día	0,37	30.000,00	11.100,00
Pluma grúa	Día	0,30	29.672,41	8.901,72
				<b>35.112,26</b>

**MANO DE OBRA**

Columnas de 50*50	ml	9,38	11.930,00	111.903,40
Operario de mezcladora	jr	0,14	11.067,00	1.549,38
				<b>113.452,78</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>1.218.514,57</b>
<b>Vr. Unitario</b>	<b>129.905,60</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>519.622,42</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**C.CIRCULARES DE FACHADA** **DIAM.=0.40 L=9,38** **UND** **2**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	8,60	19.563,52	168.246,29
Gravilla	M3	0,78	26.521,74	20.686,96
Arena	M3	1,13	17.000,00	19.210,00
Agua	Lts	124,00	200,00	24.800,00
Varilla de hierro de 1/2", L=6.0 m.	Und	25,00	5.950,48	148.762,01
Hierro 3/8"	Kg.	82,50	1.065,72	87.922,00
Alambre de amarre	Kg.	17,53	1.559,99	27.346,54
Clavos de 2 1/2"	Lb	1,70	867,68	1.475,06
Clavos de 2"	Lb	1,30	858,73	1.116,35
Clavos de 3"	Lb	0,63	862,46	543,35
Formaleta circular	Und	0,50	260.000,00	130.000,00
Guaduas	Und	4,00	2000,00	8.000,00
Varenga 6*2	Und	0,99	1.000,00	990,00
				<b>639.098,55</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,26	29.173,68	7.585,16
Vibrador	Día	0,19	30.000,00	5.700,00
Pluma grúa	Día	0,16	29.672,41	4.747,59
				<b>18.032,74</b>

**MANO DE OBRA**

Columnas diámetro=40	ml	9,38	7.735,00	72.554,30
Operario de mezcladora	jr	0,07	11.067,00	774,69
				<b>73.328,99</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>730.460,29</b>
<b>Vr. Unitario</b>				<b>77.874,23</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>				<b>619559,19</b>

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**EJE "ESC"** **0.40\*0.40\*8.47** **UND** **2**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	0,00	19.563,52	0,00
Gravilla	M3	0,00	26.521,74	0,00
Arena	M3	0,00	17.000,00	0,00
Agua	Lts	0,00	200,00	0,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	8,00	9.411,08	75.288,64
Hierro 3/8"	Kg.	45,50	1.065,72	48.490,32

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Alambre de amarre	Kg.	7,13	1.559,99	11.122,69
Clavos de 2 1/2"	Lb	1,68	867,68	1.457,70
Clavos de 2"	Lb	0,48	858,73	412,19
Clavos de 3"	Lb	0,00	862,46	0,00
Listones de achapo	Und	24,00	9.500,00	228.000,00
Guaduas	Und	3,50	2.000,00	7.000,00
Varenga 6*2	Und	1,00	1.000,00	1.000,00
Tajillo 3*23	Und	1,00	14.000,00	14.000,00
Tajillo 3*20	Und	2,00	14.000,00	28.000,00
				<b>414.771,54</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,00	0,00	0,00
Vibrador	Día	0,00	0,00	0,00
Pluma grúa	Día	0,00	0,00	0,00
				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de Columnas 0.0 * 0.0	ml	0,00	0,00	0,00
Operario de mezcladora	jr	0,00	0,00	0,00
				<b>0,00</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>414.771,54</b>
Vr. Unitario ML	
Vr. Unitario M3	

REFERENCIA  
 3E-BEa, 3E-BEb,

SECCIÓN  
 0.40\*0.40\*6,66

UNIDAD  
 UND

CANTIDAD  
 2

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	7,40	19.563,52	144.770,07
Gravilla	M3	0,75	26.521,74	19.891,30
Arena	M3	1,11	17.000,00	18.870,00
Agua	Lts	112,00	200,00	22.400,00
Varilla de hierro de 7/8", L=6.0 m.	Und	15,00	19.884,87	298.273,06
Hierro 3/8"	Kg.	83,10	1.065,72	88.561,43
Hierro 1/4"	Kg.	2,00	1.060,24	2.120,48
Alambre de amarre	Kg.	11,43	1.559,99	17.830,63
Clavos de 2 1/2"	Lb	1,68	867,68	1.457,70
Clavos de 2"	Lb	1,43	858,73	1.227,99
Clavos de 3"	Lb	0,60	862,46	517,48
Listones de achapo	Und	2,00	9.500,00	19.000,00
Guaduas	Und	3,50	2.000,00	7.000,00
Varenga 6*2	Und	1,00	1.000,00	1.000,00
Tajillo 3*23	Und	1,00	14.000,00	14.000,00
Tajillo 3*20	Und	2,00	14.000,00	28.000,00
				<b>684.920,14</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,24	30.093,90	7.222,54
Vibrador	Día	0,18	30.000,00	5.400,00
Pluma grúa	Día	0,10	29.672,41	2.967,24
				<b>15.589,78</b>

**MANO DE OBRA**

Columnas de 40*40	ml	6,66	9.520,00	63.403,20
Operario de mezcladora	jr	0,09	11.067,00	996,03
				<b>64.399,23</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>764.909,14</b>
<b>Vr. Unitario</b>	<b>114.851,22</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>717550,79</b>

REFERENCIA <b>2E-DE</b>	SECCIÓN <b>0.90*0.30*9,38</b>	UNIDAD <b>UND</b>	CANTIDAD <b>1</b>
----------------------------	----------------------------------	----------------------	----------------------

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	18,10	19.563,52	354.099,75
Gravilla	M3	1,77	26.521,74	46.943,48
Arena	M3	2,43	17.000,00	41.310,00
Agua	Lts	266,00	200,00	53.200,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	35,00	9.411,08	329.387,80
Hierro 3/8"	Kg.	182,60	1.065,72	194.600,70
Hierro 1/4"	Kg.	6,00	1.060,24	6.361,44
Alambre de amarre	Kg.	23,70	1.559,99	36.971,65
Clavos de 2 1/2"	Lb	3,67	867,68	3.184,39
Clavos de 2"	Lb	2,79	858,73	2.395,86
Clavos de 3"	Lb	1,35	862,46	1.164,32
Listones de achapo	Und	4,00	9.500,00	38.000,00
Guaduas	Und	4,00	2.000,00	8.000,00
Varenga 6*2	Und	2,01	1.000,00	2.010,00
Tajillo 3*15	Und	6,00	8.000,00	48.000,00
Tajillo 3*12.5	Und	6,00	7.000,00	42.000,00
				<b>1.207.629,4</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,55	29.120,33	16.016,18
Vibrador	Día	0,41	30.000,00	12.300,00
Pluma grúa	Día	0,34	29.672,41	10.088,62
				<b>38.404,80</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MANO DE OBRA**

Columnas de 90*30	ml	9,38	12.884,00	120.851,92
Operario de mezcladora	jr	0,15	11.067,00	1.660,05
				<b>122.511,97</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>1.368.546,16</b>
<b>Vr. Unitario</b>	<b>145.900,44</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>540286,68</b>

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**COLUMNETAS 0.12\*0.30 UND 4**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	0,50	19.563,52	9.781,76
Gravilla	M3	0,03	26.521,74	795,65
Arena	M3	0,05	17.000,00	850,00
Agua	Lts	15,00	200,00	3.000,00
Hierro 1/4"	Kg.	1,00	1.060,24	1.060,24
Hierro 3/8"	Kg.	15,00	1.065,72	15.985,82
Alambre de amarre	Kg.	4,10	1.559,99	6.395,94
Clavos de 2 1/2"	Lb	0,11	867,68	95,44
Clavos de 2"	Lb	0,03	858,73	25,76
Listones de achapo	Und	5,00	9.500,00	47.500,00
Guaduas	Und	2,00	2.000,00	4.000,00
Varenga 6*2	Und	2,49	1.000,00	2.490,00
				<b>91.980,62</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,00	0,00	0,00
Vibrador	Día	0,00	0,00	0,00
Pluma grúa	Día	0,00	0,00	0,00
				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

Columnetas de 0.3*0.12	ml	0,72	8.360,00	6.019,20
Operario de mezcladora	jr	0,01	11.067,00	110,67
				<b>6.129,87</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>98.110,49</b>
<b>Vr. Unitario</b>	
<b>Vr. Unitario M3</b>	

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**COLUMNETAS** **0.25\*0.3** **UND** **20**  
**DE CONFINAMIENTO**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	0,20	19.563,52	3.912,70
Gravilla	M3	0,04	26.521,74	1.060,87
Arena	M3	0,06	17.000,00	1.020,00
Agua	Lts	6,00	200,00	1.200,00
Hierro de 3/8"	Kg.	4,50	1.065,72	4.795,75
Hierro de 1/4"	Kg.	3,50	1.060,24	3.710,84
Alambre de amarre	Kg.	0,40	1.559,99	623,99
Clavos de 2 1/2"	Lb	0,04	867,68	34,71
Clavos de 2"	Lb	0,13	858,73	111,64
				<b>16.470,50</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,01	0,00	0,00
Vibrador	Día	0,02	30.000,00	600,00
Pluma grúa	Día	0,00	0,00	0,00
				<b>600,00</b>

**MANO DE OBRA**

Columnetas de 0.3*0.25	ml	0,77	8.360,00	6.437,20
Operario de mezcladora	jr	0,01	11.067,00	110,67
				<b>6.547,87</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>23.618,37</b>
<b>Vr. Unitario ML</b>				
<b>Vr. Unitario M3</b>				

**PANTALLAS**

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**PANTALLA DUCTO ELECTRICO** **1.65\*0.57\*10,32** **UND** **1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	34,60	19.563,52	676.897,87
Gravilla	M3	3,70	26.521,74	98.130,43
Arena	M3	4,78	17.000,00	81.260,00



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Agua	Lts	483,00	200,00	96.600,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	50,00	9.411,08	470.554,00
Varilla de hierro de 1/2", L=6.0 m.	Und	4,00	5.950,48	23.801,92
Hierro 1/4"	Kg.	79,00	1.060,24	83.758,96
Alambre de amarre	Kg.	33,80	1.559,99	52.727,50
Clavos de 2 1/2"	Lb	7,93	867,68	6.880,70
Clavos de 2"	Lb	5,20	858,73	4.465,40
Clavos de 3"	Lb	2,57	862,46	2.216,52
Tablas ordinarias	Und	10,00	3.000,00	30.000,00
Listones de achapo	Und	7,00	9.500,00	66.500,00
Guaduas	Und	6,00	2.000,00	12.000,00
Varenga 6*2	Und	3,51	1.000,00	3.510,00
Tajillo 3*23	Und	6,00	14.000,00	84.000,00
Tajillo 3*22	Und	3,00	14.000,00	42.000,00
Tajillo 3*21	Und	3,00	14.000,00	42.000,00
Tajillo 3*20	Und	9,00	14.000,00	126.000,00
Tajillo 3*15	Und	2,01	8.000,00	16.080,00
Tajillo 3*12.5	Und	9,00	7.000,00	63.000,00
Tajillo 3*6	Und	0,51	8.000,00	4.080,00
				<b>2.086.463,3</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	1,09	28.876,35	31.475,22
Vibrador	Día	0,86	30.000,00	25.800,00
Pluma grúa	Día	0,72	29.672,41	21.364,14
				<b>78.639,36</b>

**MANO DE OBRA**

Pantalla	ml	10,32	84.391,00	870.915,12
Operario de mezcladora	jr	0,27	11.067,00	2.988,09
				<b>873.903,21</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>3.039.005,89</b>			
<b>Vr. Unitario</b>	<b>294.477,31</b>			
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>600950,34</b>			

REFERENCIA  
**PANTALLA DUCTO**  
 DE AGUAS LLUVIAS

SECCIÓN  
 1.5\*0.57\*10,32

UNIDAD  
 UND

CANTIDAD  
 1

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	32,00	19.563,52	626.032,71
Gravilla	M3	3,03	26.521,74	80.360,87
Arena	M3	4,41	17.000,00	74.970,00

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Agua	Lts	430,00	200,00	86.000,00
Varilla de hierro de 5/8", L=6.0 m.	Und	40,00	9.411,08	376.443,20
Varilla de hierro de 1/2", L=6.0 m.	Und	4,00	5.950,48	23.801,92
Hierro 1/4"	Kg.	75,00	1.060,24	79.518,00
Alambre de amarre	Kg.	29,04	1.559,99	45.301,97
Clavos de 2 1/2"	Lb	7,39	867,68	6.412,16
Clavos de 2"	Lb	4,81	858,73	4.130,50
Clavos de 3"	Lb	2,37	862,46	2.044,03
Tablas ordinarias	Und	10,00	3.000,00	30.000,00
Listones de achapo	Und	6,00	9.500,00	57.000,00
Guaduas	Und	6,00	2.000,00	12.000,00
Varenga 6*2	Und	3,51	1.000,00	3.510,00
Tajillo 3*23	Und	5,10	14.000,00	71.400,00
Tajillo 3*22	Und	2,01	14.000,00	28.140,00
Tajillo 3*21	Und	2,01	14.000,00	28.140,00
Tajillo 3*20	Und	8,01	14.000,00	112.140,00
Tajillo 3*15	Und	2,01	8.000,00	16.080,00
Tajillo 3*12.5	Und	9,00	7.000,00	63.000,00
Tajillo 3*6	Und	0,51	8.000,00	4.080,00
				<b>1.830.505,36</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	1,02	28.884,93	29.462,63
Vibrador	Día	0,79	30.000,00	23.700,00
Pluma grúa	Día	0,66	29.672,41	19.583,79
				<b>72.746,42</b>

**MANO DE OBRA**

Pantalla	ml	10,32	84.391,00	870.915
Operario de mezcladora	jr	0,25	11.067,00	2.766,75
				<b>873.681,87</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>2.776.933,65</b>
<b>Vr. Unitario</b>	<b>269.082,72</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>633135,81</b>

**RELLENO FLUIDO**

**M3**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	260,00	19.563,52	5.086.515,80
Rajón	M3	123,00	16.000,00	1.968.000,00
Agua	Lts	47882,00	200,00	9.576.400,00
				<b>16.630.915,8</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**EQUIPO**

Mezcladora	día	58,97	26.108,91	1.539.642,48
				<b>1.539.642,5</b>

**MANO DE OBRA**

Operario de mezcladora	jr	13,75	11.067,00	152.171
Relleno fluido	m3	319,21	2.800,00	893.788
Relleno fluido (administración)	m3	319,21	4.287,00	1.368.453
				<b>2.414.412,52</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>20.584.971</b>			
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>64.487,24</b>			

**RELLENO COMPACTADO**

**M3**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
				<b>0,00</b>

**EQUIPO**

				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

Relleno de chambas compactadas	m3	1,87	1980	3702,6
				<b>3.702,60</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>3.702,60</b>			
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>1.980,00</b>			

**SOBRECIMIENTO**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	46,0	19.563,52	899.922,03
Arena blanca	M3	12,0	18.000,00	216.000,00
Agua	Lts	497,0	200,00	99.400,00
Hierro 3/8"	Kg.	3000,0	1.065,72	3.197.163,69
Ladrillo cuadrilongo	und	9428,0	125,00	1.178.500,00
Polisec	MI	360,0	1.351,87	486.671,76
				<b>6.077.657,47</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**EQUIPO**

				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

Pega de muro tolete doble (sobrecimiento)	m2	94,28	7.310,00	689.186,80
				<b>689.186,80</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>6.766.844,3</b>			
<b>Vr. Unitario M2</b>	<b>71.773,91</b>			

**CAJAS DE INSPECCIÓN**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	5,0	19.563,52	97.817,61
Arena blanca	M3	1,0	18.000,00	18.000,00
Agua	Lts	117,0	200,00	23.400,00
Ladrillo cuadrilongo	und		125,00	0,00
				<b>139.217,61</b>

**EQUIPO**

				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

				<b>0,00</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>139.217,61</b>			
------------------	-------------------	--	--	--

**FUNDICIÓN LOSA DE 2º PLANTA**

M2

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento gris	Bulto	722,00	19.563,52	14.124.863,12
Gravilla	M3	82,00	26.521,74	2.174.782,61
Arena Negra	M3	85,00	17.000,00	1.445.000,00
Agua	Lts	8000,00	200,00	1.600.000,00
Hierro 1/4"	Kg.	363,25	1.060,24	385.132,18
Hierro 3/8"	Kg.	2343,50	1.065,72	2.497.517,70

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Varilla 1/2" L = 6 mts	Un	105,00	5.950,48	624.800,43
Varilla 5/8" L = 6 mts	Un	108,00	9.411,08	1.016.396,64
Varilla 3/4" L = 6 mts	Un	144,00	13.995,40	2.015.337,60
Varilla 7/8" L = 6 mts	Un	7,00	19.884,87	139.194,09
Alambre de Amarre	Kg.	230,50	1.559,99	359.576,59
Malla de Gallinero	M2	431,00	1.030,00	443.930,00
Malla electosoldada	und	33,00	35.101,60	1.158.352,80
Casetex	ml	910,00	0,00	0,00
Grapas	caja	5,00	0,00	0,00
Clavos 2"	Lb	90,00	858,73	77.285,83
Clavos 2 1/2"	Lb	100,00	867,68	86.768,00
Clavos 3"	Lb	13,00	862,46	11.211,98
Tablas ordinarias	und	40,00	3000,00	120.000,00
Listón ordinario	und	40,00	3.000,00	120.000,00
Tablones	und	75,00	7.000,00	525.000,00
Guaduas	und	20,00	2.000,00	40.000,00
Varengas ordinarias de 4*2	und	650,00	600,00	390.000,00
Varengas de achapo de 4*2	und	850,00	2.000,00	1.700.000,00
Varengas ordinarias de 4*4	und	450,00	1.400,00	630.000,00
Varengas de achapo de 4*4	und	650,00	4.000,00	2.600.000,00
				<b>34.285.149,6</b>

**EQUIPO**

Alquiler de formaletas	Glo	1	528.528,00	528.528,00
Mezcladora	Día	36,70	26108,911	958.197,03
Vibrador	Día	80,4	30.000,00	2.412.000,00
Pluma grúa	Día	1	55.000,00	55.000,00
Tanque	Día	1	35.000,00	35.000,00
				<b>3.988.725,03</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de losa	m2	426,14	22.908,00	9.762.015,12
Operario de mezcladora	jr	8,63	11.067,00	95.508,21
				<b>9.857.523,33</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>48.131.397,9</b>
<b>Vr. Unitario M2</b>	<b>112.947,38</b>

**FUNDICIÓN LOSA DE 3º PLANTA**

**M2**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento gris	Bulto	742,00	19.563,52	14.516.133,57
Gravilla	M3	82,50	26.521,74	2.188.043,48
Arena Negra	M3	107,50	17.000,00	1.827.500,00

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Agua	Lts	8201,00	200,00	1.640.200,00
Hierro 1/4"	Kg.	366,50	1.060,24	388.577,96
Hierro 3/8"	Kg.	2362,50	1.065,72	2.517.766,40
Varilla 1/2" L = 6 mts	Un	103,00	5.950,48	612.899,47
Varilla 5/8" L = 6 mts	Un	113,00	9.411,08	1.063.452,04
Varilla 3/4" L = 6 mts	Un	143,00	13.995,40	2.001.342,20
Varilla 7/8" L = 6 mts	Un	8,00	19.884,87	159.078,96
Alambre de Amarre	Kg.	233,50	1.559,99	364.256,54
Malla de Gallinero	M2	439,00	1.030,00	452.170,00
Malla electosoldada	und	33,00	35.101,60	1.158.352,80
Casetex	ml	705,00	0,00	0,00
Grapas	caja	6,00	0,00	0,00
Clavos 2"	Lb	100,00	858,73	85.873,14
Clavos 2 1/2"	Lb	103,00	867,68	89.371,04
Clavos 3"	Lb	16,00	862,46	13.799,36
Tablas ordinarias	und	40,00	3000,00	120.000,00
Listón ordinario	und	40,00	3.000,00	120.000,00
Tablones	und	75,00	7.000,00	525.000,00
Guaduas	und	20,00	2.000,00	40.000,00
Varengas ordinarias de 4*2	und	2144,00	600,00	1.286.400,00
Varengas de achapo de 4*2	und		2.000,00	0,00
Varengas ordinarias de 4*4	und	1200,00	1.400,00	1.680.000,00
Varengas de achapo de 4*4	und		4.000,00	0,00
				<b>32.850.217,0</b>

**EQUIPO**

Alquiler de formaletas	Glo	1		0,00
Mezcladora	Día	40,62	26391,304	1.072.014,78
Vibrador	Día	30,02	30.000,00	900.600,00
Pluma grúa	Día	45,98	29.672,41	1.364.337,59
				<b>3.336.952,37</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de losa	m2	429,75	22.908,00	9.844.713,00
				<b>9.844.713,00</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>46.031.882,3</b>
<b>Vr. Unitario M2</b>				<b>107.113,16</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**VIGAS AEREAS**

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VIGA FACHADA V-FA1, N+3,16** **0.25\*0.47\*9.95** **UND** **1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	bulto	10,00	19.563,52	195.635,22
Gravilla	m3	0,70	26.521,74	18.565,22
Arena	m3	1,00	17.000,00	17.000,00
Agua	lts	8,00	200,00	1.600,00
Varilla de hierro 5/8" L=6 mts	und	10,00	9.411,08	94.110,80
Hierro 3/8"	kg.	63,50	1.065,72	67.673,30
Alambre de amarre	kg.	5,20	1.559,99	8.111,92
Clavos 2"	lbr	2,00	858,73	1.717,46
Tablas ordinarias	und	7,00	3.000,00	21.000,00
Listones ordinarios	und	4,00	3.000,00	12.000,00
				<b>437.413,92</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,20	26.108,91	5.221,78
Pluma grúa				
Vibrador	Día	0,40	30.000,00	12.000,00
				<b>17.221,78</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de Vigas Aéreas	ml	9,95	8.920,00	88.754,00
				<b>88.754,00</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>543.389,71</b>
<b>Vr. Unitario ML</b>				<b>54.612,03</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>				<b>464832,94</b>

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VIGA FACHADA V-FA2, N+3.16** **0.25\*0.47\*4,1** **UND** **1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	bulto	4,00	19.563,52	78.254,09
Gravilla	m3	0,30	26.521,74	7.956,52
Arena	m3	0,50	17.000,00	8.500,00
Agua	lts	3,50	200,00	700,00
Varilla de hierro 5/8" L=6 mts	und	5,00	9.411,08	47.055,40
Hierro 3/8"	kg.	37,00	1.065,72	39.431,69
Alambre de amarre	kg.	2,30	1.559,99	3.587,97

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Clavos 2"	lbr	1,00	858,73	858,73
Tablas ordinarias	und	3,00	3.000,00	9.000,00
Listones ordinarios	und	2,00	3.000,00	6.000,00
				<b>201.344,39</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,10	26.108,91	2.610,89
Pluma grúa				
Vibrador	Día	0,20	30.000,00	6.000,00
				<b>8.610,89</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de Vigas Aéreas	ml	4,10	8.920,00	36.572,00
				<b>36.572,00</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>246.527,28</b>
<b>Vr. Unitario ML</b>	<b>60.128,61</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>511467,40</b>

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VIGA FACHADA V-FA1, N+6,32 0.25\*0.47\*9.95 UND 1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	bulto	9,00	19.563,52	176.071,70
Gravilla	m3	0,70	26.521,74	18.565,22
Arena	m3	1,00	17.000,00	17.000,00
Agua	lts	8,00	200,00	1.600,00
Varilla de hierro 5/8" L=6 mts	und	10,00	9.411,08	94.110,80
Hierro 3/8"	kg.	63,50	1.065,72	67.673,30
Alambre de amarre	kg.	5,20	1.559,99	8.111,92
Clavos 2"	lbr		858,73	0,00
Tablas ordinarias	und	7,00	3.000,00	21.000,00
Listones ordinarios	und	4,00	3.000,00	12.000,00
				<b>416.132,94</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,24	26.391,30	6.333,91
Pluma grúa	Día	0,27	29.672,41	8.011,55
Vibrador	Día	0,17	30.000,00	5.100,00
				<b>19.445,46</b>



UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**MANO DE OBRA**

Fundición de Vigas Aéreas	ml	9,95	8.920,00	88.754,00
				<b>88.754,00</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>524.332,40</b>
<b>Vr. Unitario ML</b>	<b>52.696,72</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>448530,71</b>

REFERENCIA  
**VIGA FACHADA V-FA2, N+6,32**

SECCIÓN  
**0.25\*0.47\*4,1**

UNIDAD  
**UND**

CANTIDAD  
**1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	bulto	3,50	19.563,52	68.472,33
Gravilla	m3	0,30	26.521,74	7.956,52
Arena	m3	0,50	17.000,00	8.500,00
Agua	lts	3,50	200,00	700,00
Varilla de hierro 5/8" L=6 mts	und	5,00	9.411,08	47.055,40
Hierro 3/8"	kg.	37,00	1.065,72	39.431,69
Alambre de amarre	kg.	2,30	1.559,99	3.587,97
Clavos 2"	lbr		858,73	0,00
Tablas ordinarias	und	3,00	3.000,00	9.000,00
Listones ordinarios	und	2,00	3.000,00	6.000,00
				<b>190.703,90</b>

**EQUIPO**

Mezcladora	Día	0,10	26.391,30	2.639,13
Pluma grúa	Día	0,11	29.672,41	3.263,97
Vibrador	Día	0,07	30.000,00	2.100,00
				<b>8.003,10</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de Vigas Aéreas	ml	4,10	8.920,00	36.572,00
				<b>36.572,00</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>235.279,00</b>
<b>Vr. Unitario ML</b>	<b>57.385,12</b>
<b>Vr. Unitario M3</b>	<b>488130,70</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VIGA FACHADA V-FA1, N+9,46** **0.25\*0.47\*9.95** **UND** **1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	bulto		19.563,52	0,00
Gravilla	m3		26.521,74	0,00
Arena	m3		17.000,00	0,00
Agua	lts		200,00	0,00
Varilla de hierro 5/8" L=6 mts	und		9.411,08	0,00
Hierro 3/8"	kg.		1.065,72	0,00
Alambre de amarre	kg.		1.559,99	0,00
Clavos 2"	lbr		858,73	0,00
Tablas ordinarias	und	7,00	3.000,00	21.000,00
Listones ordinarios	und	4,00	3.000,00	12.000,00
				<b>33.000,00</b>

**EQUIPO**

Mezcladora				
Pluma grúa				
Vibrador				
				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de Vigas Aéreas	ml			
				<b>0,00</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>33.000,00</b>
<b>Vr. Unitario ML</b>				
<b>Vr. Unitario M3</b>				

REFERENCIA SECCIÓN UNIDAD CANTIDAD  
**VIGA FACHADA V-FA2, N+9,46** **0.25\*0.47\*4,1** **UND** **1**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	bulto		19.563,52	0,00
Gravilla	m3		26.521,74	0,00
Arena	m3		17.000,00	0,00
Agua	lts		200,00	0,00
Varilla de hierro 5/8" L=6 mts	und		9.411,08	0,00
Hierro 3/8"	kg.		1.065,72	0,00
Alambre de amarre	kg.		1.559,99	0,00
Clavos 2"	lbr		858,73	0,00

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

Tablas ordinarias	und	3,00	3.000,00	9.000,00
Listones ordinarios	und	2,00	3.000,00	6.000,00
				<b>15.000,00</b>

**EQUIPO**

Mezcladora				
Pluma grúa				
Vibrador				
				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de Vigas Aéreas	ML			
				<b>0,00</b>

<b>Vr. Total</b>				<b>15.000,00</b>
<b>Vr. Unitario ML</b>				
<b>Vr. Unitario M3</b>				

**MUROS**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento	Bulto	3,0	19.563,52	58.690,57
Arena blanca	M3	1,5	18.000,00	27.000,00
Agua	Lts	80,0	200,00	16.000,00
Ladrillo cuadrilongo	und		125,00	0,00
				<b>101.690,57</b>

**EQUIPO**

				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

	m2			0,00
				<b>0,00</b>

<b>Vr. Unitario</b>				<b>101.690,57</b>
<b>Vr. M2</b>				

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**ESCALERAS**

**GLOBAL**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Cemento gris	Bulto	4,00	19.563,52	78.254,09
Gravilla	M3	1,00	26521,74	26.521,74
Arena Negra	M3	1,00	17000,00	17.000,00
Agua	Lts	50,00	200,00	10.000,00
Varilla 1/2" L = 6 mts	Un	34,00	5.950,48	202.316,33
Hierro 3/8"	Kg.	150,00	1.065,72	159.858,18
Tablas ordinarias	und	15,00	3.000,00	45.000,00
Listones ordinarios	und	6,00	3.000,00	18.000,00
Listones de achapo	Und	10,00	9.500,00	95.000,00
Guaduas	Und	10,00	2.000,00	20.000,00
				<b>671.950,34</b>

**EQUIPO**

Mezcladora				
Pluma grúa				
Vibrador				
				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

Fundición de Escaleras	Gb			
				<b>0,00</b>

**Vr. Total**

**671.950,34**

**Vr. Unitario**

**INSTALACIONES SANITARIAS**

**GLOBAL**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Unión sanitaria de 6"	und	2,00	0,00	0,00
Codo sanitario 90º de 6"	und	2,00	0,00	0,00
Codo sanitario 90º de 4"	und	3,00	4609,40	13.828,20
Soldadura	1/4 gal.	1,00	27949,70	27.949,70
Tubo de novafor	und	1,00	0,00	0,00
Tubo sanitario de 6"	und	1,00	0,00	0,00
Tubo sanitario de 4"	und	3,00	50.845,20	152.535,60
Tubo sanitario de 3"	und	1,00	36.483,00	36.483,00
Tubo de aguas lluvias de 4"	und	1,00	35.810,40	35.810,40
				<b>266.606,90</b>

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 FACULTAD DE MEDICINA  
 RESIDENCIA ADMINISTRATIVA

**EQUIPO**

				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

Instalación tubería PVC de 6"	ml	9,60	1.120,00	10.752,00
Instalación 6 sanitarios (puntos)	und	6,00	11.280,00	67.680,00
				<b>78.432,00</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>345.038,90</b>
<b>Vr. Unitario</b>	

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

**GLOBAL**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Tubo conduit de 1/2"	und	302,00	2.785,38	841.185,97
Tubo conduit de 3/4"	und	100,00	2063,50	206.350,00
Caja octogonal	und	146,00	756,90	110.507,40
Caja de 4*4	und	2,00	1108,80	2.217,60
				<b>1.160.260,97</b>

**EQUIPO**

				<b>0,00</b>

**MANO DE OBRA**

Instalación punto eléctrico (lmparas)	und	138	2.502,00	345.276,00
Instalación punto eléctrico (tomas)	und	192	2.502,00	480.384,00
				<b>825.660,00</b>

<b>Vr. Total</b>	<b>1.985.920,97</b>
<b>Vr. Unitario</b>	