



RESIDENCIA ADMINISTRATIVA E INTERVENTORIA EN LA CONSTRUCCIÓN  
DEL EDIFICIO PARA AULAS, BIBLIOTECAS Y OBSERVATORIO  
ASTRONOMICO UNIVERSIDAD DE NARIÑO

BETTY ARACELLY BENAVIDES MEZA

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN  
INGENIERIA CIVIL  
SAN JUAN DE PASTO  
2004

RESIDENCIA ADMINISTRATIVA E INTERVENTORIA EN LA CONSTRUCCIÓN  
DEL EDIFICIO PARA AULAS, BIBLIOTECAS Y OBSERVATORIO  
ASTRONOMICO UNIVERSIDAD DE NARIÑO

BETTY ARACELLY BENAVIDES MEZA

Informe final de trabajo de grado presentado como requisito para optar al titulo de  
Ingeniero Civil

Director de obra: MARIO ARIAS BUSTOS  
Arquitecto

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN  
INGENIERIA CIVIL  
SAN JUAN DE PASTO  
2004

Nota de aceptación

---

---

---

---

---

---

Firma del presidente del jurado

---

---

Firma del jurado

---

Firma del jurado



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

Artículo 1° del acuerdo No. 324 de octubre 11 de 1996, emanado del honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

A mis padres quienes con su apoyo y colaboración lograron hacer de mi alguien que se pueda defender en el ámbito que escogí, mas que un logro personal aunque lo es, es una meta cumplida para ustedes quienes han sido y serán la inspiración de muchos de mis aciertos y gracias a su empeño y dedicación han hecho de mi la mujer que soy. El triunfo es nuestro. Los amo mucho.

Ahora acompaña mi vida un ser que llegó en el mejor momento para hacer que cada día tenga un buen significado; y hacer del color de esta vida un color de alegría y entusiasmo; aunque todavía no te conozco, ni se como serás, puedo decir que eres la dueña de mi vida y que de aquí en adelante me despierte en las mañanas con una sonrisa en la cara, entregándote lo mejor de mi. Esto es para ti mi bebe hermosa.

## **AGRADECIMIENTOS**

A Dios, por darme fortaleza y confianza cuando creí perdida toda esperanza y darme valor para seguir en el camino.

A mi padre Luis Eduardo Benavides Bastidas y mi madre Betty Romelia Meza Garzón, por su apoyo, sabiduría y ayuda para resolver problemas que pensé no tenían solución.

Al arquitecto Mario Arias, por enseñarme que la complicación de las cosas las pone uno mismo según como se mire. Y lo único y mas sincero y de todo corazón que puedo decirle “GRACIAS ARQUI”.

A la ingeniera Ana Stella Mesías, por creer en mi y en mis capacidades.

Al ingeniero Armando Muñoz por toda su colaboración y gestión.

A mi compañero Jairo Andrés Erazo, por enseñarme el valor que tienen los amigos, aunque un día quisiéramos matarlos de la rabia, al día siguiente con una sonrisa pueden mostrar que nada se ha perdido y que siempre seguimos juntos y adelante.

A cada una de las personas que hicieron posible realizar mi trabajo. “Gracias maestro Lucho”, “Gracias maestro Tomas”.

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCIÓN	16
1. PRELIMINARES	19
1.1 JUSTIFICACIÓN	19
1.2 OBJETIVOS	20
1.2.1 Objetivo general	20
1.2.2 Objetivos específicos	20
2. INFORME GENERAL DE INTERVENTORÍA	22
2.1 MODIFICACIONES	23
2.2 LOCALIZACION Y REPLANTEO	23
2.3 EXCAVACIÓN	23
2.4 DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE	23
2.5 MATERIALES PARA EL CONCRETO	24

2.6	CONCRETO	24
2.7	CURADO	24
2.8	VIGAS ESTRUCTURALES	24
2.9	COLUMNAS ESTRUCTURALES	25
2.10	LOSAS DE ENTREPISO	25
3.	INFORME ADMINISTRATIVO	26
3.1	INSTRUMENTOS DE CONTROL	26
3.1.1	Registro de entradas	26
3.1.2	Registro de salidas	27
3.2	FICHERO	28
3.3	VARIOS	30
3.4	COSTOS DE MANO DE OBRA	31
3.5	INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA PAGO DE MANO DE OBRA	31
3.5.1	Ordenes de trabajo y acta de pago	31
3.6	COSTO DE FORMAleta Y EQUIPO	31

3.7 PRECIOS UNITARIOS	32
3.8 RESUMEN O CUADRO DE COSTOS	32
4. ESTUDIO DE SUELOS DE LA FACULTAD DE DERECHO	33
4.1 CARACTERISTICAS DEL LUGAR	33
4.2 APIQUE 1	34
4.2 APIQUE 2	35
4.3 APIQUE 3	36
5. CONCLUSIONES	38
6. RECOMENDACIONES	39
BIBLIOGRAFIA	40
ANEXOS	41

## LISTA DE ANEXOS

	<b>pág.</b>
Anexo 1. Tablas de resultados apique 1	44
Anexo 2. Tablas de resultados apique 2	54
Anexo 3. Tablas de resultados apique 3	57
Anexo 4. Facturas cantera briceño	70
Anexo 5. Facturas cominagro	98
Anexo 6. Facturas aceros y laminas del valle	131
Anexo 7. Facturas cyrgo	159
Anexo 8. Facturas casa andina	166
Anexo 9. Resumen maderas el prado	188
Anexo 10. Resumen Ana Bolaños	190
Anexo 11. Resumen central de maderas	192
Anexo 12. Resumen varios	194
Anexo 13. Vidrios J&J	196
Anexo 14. Presupuesto bloque de aulas, biblioteca y observatorio	198
Anexo A. <a href="#">Registro de entradas</a>	374
Anexo B. <a href="#">Registro de salidas</a>	384
Anexo C. <a href="#">Fichero</a>	414
Anexo D. <a href="#">Varios</a>	466

Anexo E. <a href="#">Costo de mano de obra</a>	468
Anexo F. <a href="#">Costo de formaleta y equipo</a>	472
Anexo G. <a href="#">Precios unitarios</a>	474
Anexo H. <a href="#">Resumen o cuadro de costos</a>	575



## GLOSARIO

**ADITIVO:** material químico que se le agrega a la mezcla para cambiar sus propiedades.

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

**ASENTAMIENTO:** mide la consistencia o fluidez de una muestra fresca de concreto.

**ARRIOSTRAR:** colocar diagonales.

**BITÁCORA:** es el libro de manejo interno de obra que lleva un control escrito y permanente del desarrollo de los trabajos ejecutados.

**CICLOPEO:** mezcla de hormigón con piedras de un diámetro aproximado de 20 a 25 cm llamadas rajón o piedra bola.

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

**CONCRETO:** mezcla homogénea de material cementado, agregados y agua con o sin aditivos.

**CONCRETO REFORZADO U HORMIGÓN ARMADO:** constituido por concreto simple y acero de refuerzo que mejora su resistencia y su ductilidad, además ayuda a soportar las tracciones que el concreto no puede absorber.

**CONO DE ABRAMS:** cono con especificaciones establecidas en longitud y diámetros (Superior o Inferior), donde para realizar el ensayo se tiene en cuenta las normas técnicas, permite determinar el asentamiento de las mezclas de concreto.

**DESENCOFRRAR:** quitar formaleta después que el hormigón ha fraguado.

**ENCOFRADO:** revestimiento aplicado en obra para lograr que el hormigón adquiera determinada forma manteniéndolo fijo.

**DOSIFICACION:** dosis, cantidades que se toman para preparar algo.

**ESTRIBO:** 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.

**FLEJES:** figura en forma rectangular o circular que se coloca en vigas y columnas, comúnmente llamadas estribos pero que estos son en forma de U.

**FORMALETA:** armazón de madera que sirve de molde al hormigón hasta que endurezca.

**FRAGUADO:** endurecido.

**HORMIGÓN:** concreto, mezcla de arena cemento, triturado y en algunos casos un aditivo.

**NSR-98:** norma colombiana de diseño y construcción sismo resistente de 1998

**PSI:** significa libras por pulgada cuadrada, sistema Americano de medida utilizado anteriormente en nuestro país.

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

**REFORZADO:** que lleva acero en varillas.

**SEGREGACIÓN:** separación de los materiales en un concreto por movimientos bruscos.

**SOLADO:** primera capa de hormigón pobre que se coloca en una zanja para luego fundir el cemento de 5 a 10 cm de espesor.

**TRASLAPAR:** unir dos elementos remontando una parte del elemento sobre la otra.

## **RESUMEN**

**FACULTAD:** Ingeniería.

**PROGRAMA:** Ingeniería civil.

**TITULO:**

“RESIDENCIA ADMINISTRATIVA E INTERVENTORIA EN LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA AULAS, BIBLIOTECAS Y OBSERVATORIO ASTRONOMICO UNIVERSIDAD DE NARIÑO”

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** este trabajo contiene los resultados obtenidos en el desarrollo de la investigación sobre la residencia interventoría y administrativa. En obra se llevan los rendimientos de los obreros, controlan y vigilan los materiales, analizan costos y se afianzan los conocimientos adquiridos en las aulas de clase.

**METODOLOGÍA:** se utilizaron varios instrumentos de control, se realizó actividades que ayudan a la obtención de resultados, tales como: registros diarios en papel, actualizaciones diarias de los materiales, información de precios en alquiler y mano de obra, y aplicación de las normas que rigen una construcción.

## **ABSTRACT**

**ABILITY:** Engineering.

**PROGRAMS:** civil Engineering.

**TITLE:**

“ADMINISTRATIVE RESIDENCE AND INTERVENTORY IN THE CONSTRUCTION OF THE BUILDING FOR CLASSROOMS, LIBRARIES AND OBSERVATORY ASTRONOMICAL OF THE UNIVERSITY OF NARIÑO”

**DESCRIPTION OF THE WORK:** this work contains the results obtained in the development of the investigation on the residence interventory and administrative. In work the yields of the workers are taken, they control and they watch over the materials, these analyze costs and the knowledge are secured acquired in the classrooms.

**METHODOLOGY:** several control instruments were used, it was carried out activities that help to obtaining results, such as: daily registrations in paper, daily upgrades of the materials, information of prices in rent and manpower, and application of the norms that govern a construction.

## **INTRODUCCIÓN**

La construcción se halla ubicada dentro en las instalaciones de la Universidad de Nariño, sede Panamericana, frente al Liceo de la Universidad de Nariño, en la ciudad de Pasto, contiguo a la cafetería y a la edificación del Fondo de Salud de la Institución.

El Proyecto consta de cinco pisos sin sótano y será destinado para el funcionamiento de aulas, bibliotecas y observatorio astronómico.

El sistema estructural es de pórticos en concreto reforzado no preesforzado con losas aligeradas en una dirección y vigas y columnas de sección rectangular, el calculo estructural fue realizado por la Ingeniera civil VIVIANA LIMA MESIAS.

Dentro de la construcción el estrato de bolos en matriz areno-arcillosa, registrados a partir de los 2.23 m. en la parte baja y 1.40 m. en la parte alta del lote, fue lo suficientemente resistente para cimentar sobre ellos, con zapatas convencionales todas las columnas de la edificación proyectada.

No se detectó el Nivel de Agua Freático en el estudio de suelos, que fue realizado también por la misma ingeniera que realizó el estudio estructural.

Las columnas se cimentaron con zapatas cuadradas o rectangulares, colocadas a una profundidad de 1.40 m. a partir del nivel 0+00.

La presión de contacto recomendada está afectada por un Factor Mínimo de Seguridad igual a 3.0, por lo tanto, las zapatas fueron diseñadas utilizando cargas de trabajo.

Inmediatamente terminadas las excavaciones para las cimentaciones, se protege su fondo con un solado de concreto pobre y otro con concreto ciclópeo, con el fin de evitar remoldeo del suelo por aguas lluvias y por procesos constructivos.

## **PRIMER PISO**

Consta de dos accesos; uno por el lado de la cafetería y el otro por el lado sur-occidental de la construcción el que dará acceso por medio de un punto fijo al resto de la edificación de forma vertical.

A su vez el primer piso consta de dos niveles, en el primer nivel se encuentra la biblioteca general con un área aproximada de 289.68m<sup>2</sup> y para su acceso se hará a través de dos puntos separados por una jardinera intermedia, en el segundo nivel se hallará ubicada la biblioteca del centro de idiomas con una área aproximada 119.35m<sup>2</sup> y por otro lado la biblioteca de educación con un área de 85.69m<sup>2</sup>; en la parte intermedia se encontrará la circulación y estará acompañada de una fuente luminosa ornamental; esta circulación tendrá un área de 140.61m<sup>2</sup>.

Como características generales: el acabado de pisos se realizará en cerámica tráfico 5 de dos colores, muros en estuco, recubierto con pintura vinilo tipo 1, cielo raso en panel yeso con iluminación artificial en lámparas slim line 2 x 36 y lámpara incrustada tipo reflector; ventanearía en lamina calibre 20, recubierta con anticorrosivo y pintura anolock; puertas batientes y corredizas con el 80% en vidrio bronce 5mm, calibre 18 con chapa de seguridad. Cuenta con subestación eléctrica que se localizará debajo de las escaleras, red de voz, datos y telefonía; cuenta con sistema contra incendios con gabinete para cada uno de los pisos. El gabinete estará dotado de un hacha, una llave de suministro, un extintor, una manguera con pitón, de longitud 30mts en lona resistente.

## **SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO PISO.**

Se encuentran distribuidas 8 aulas de las siguientes dimensiones:

- 2 de 61.23m<sup>2</sup>, para una capacidad aproximada de 50 estudiantes.
- 4 de 62.57m<sup>2</sup> para una capacidad aproximada de 55 estudiantes.
- 1 de 58.06m<sup>2</sup> para una capacidad de 45 estudiantes.
- 1 de 49.32m<sup>2</sup> para 30 estudiantes o mesas redondas de trabajo.
- 1 unidad sanitaria con un área de 9.45m<sup>2</sup>, destinado a baños mujeres, igual para hombres.
- Un ducto vertical central para la instalación de redes hidráulicas y sanitarias y un sector de aseo.

Así mismo estas aulas se conectaran a través de un hall con un área de 93.81m<sup>2</sup> y un vacío central el cual sirve de ventilación, aireación, e iluminación natural del edificio en mención.

## **CUBIERTA**

Se localizará el observatorio astronómico con todos sus aditamentos y necesidades presentadas para el buen desarrollo de la parte investigativo y científica. Cuenta con un área de 62.57m<sup>2</sup> y una cúpula de rotación horizontal en 360° y apertura vertical a los 100° .

## **1. PRELIMINARES**

### **1.1 JUSTIFICACIÓN**

El trabajo fue realizado dentro de los límites establecidos por la facultad de ingeniería, además se realizó colaboración en diferentes obras haciendo seguimiento de ellas y en algunas participando en su iniciación.

Se realizó el levantamiento topográfico en la VIPRI para futuro parqueadero, diseño estructural y seguimiento de obra a FONDO DE JUBILADOS, estudio de suelos y levantamiento topográfico (altimétrico y planimétrico) a la FACULTAD DE DERECHO, residencia de obra a BAÑOS AGROINDUSTRIA y presupuesto de LABORATORIOS DE INGENIERIA.

Es importante tener en cuenta que las residencias son necesarias para el buen desarrollo de la construcción debido a que se tiene en cuenta diferentes aspectos como son: la parte constructiva, la parte de supervisión y la administración.

El control de una construcción necesita de información actualizada sobre el avance de la obra, costos de construcción, ingreso y aplicación de medidas para corregir cualquiera de estas no satisfaga los pronósticos.

El control de los avances suele estar basado en comparaciones del trabajo real de construcción con el cumplimiento del pronóstico indicado en el plan maestro o detallado.



## **1.2 OBJETIVOS**

### **1.2.1 Objetivo general.**

Estudiar, analizar, supervisar y hacer el seguimiento de la construcción del Bloque Postgrados bibliotecas, aulas y observatorio VIPRI.

### **1.2.2 Objetivos específicos.**

- Observar en obra los avances de la construcción.
- A partir de la información recolectada durante un periodo de tiempo sugerir alternativas que mejoren la ejecución de la obra.
- Cuantificar los rendimientos con base en los datos obtenidos.
- Coordinar actividades correspondientes a los ítems del proyecto.
- Asesorar en la toma de decisiones correspondientes a la obra.
- Llevar anotaciones diarias del avance de la obra y consignarlas en la bitácora.
- Mantener registro diario de entradas y salidas del material que existe en almacén.
- Realizar el análisis de precios unitarios reales que se vayan ejecutando en la obra.
- Hacer el presupuesto del bloque de aulas, biblioteca y observatorio.

- Realizar las diferentes actividades en que se requiera de colaboración.

## 2. INFORME GENERAL DE INTERVENTORIA

Para la construcción del bloque denominado: **BLOQUE DE AULAS, BIBLIOTECAS Y OBSERVATORIO**; cabe anotar que después haber realizado las obras preliminares y de estructura; entre ellas excavaciones, demoliciones, rellenos y compactaciones, adecuación de piso, cortes de piedra, desalojos internos y externos, construcción de vigas de cimentación, vigas de entre piso, columnas y losas hasta la del tercer piso, se tiene que en el periodo descrito desde el 9 de febrero al 30 de septiembre de 2004, se ha manejado la obra de una manera acorde con el cronograma propuesto, teniendo en cuenta que los inconvenientes encontrados durante este periodo fueron ajenos al manejo interno de la obra.

Dentro de los percances se resaltan la falta de suministro de material por parte de los proveedores, el desembolso de dinero para la continuación de la construcción.

Algo que afectó significativamente la obra fue el retraso en la entrega de la madera y la búsqueda de proveedores de la misma, se encontró un proveedor interesado en cotizar a la universidad de Nariño, pero los resultados en cuanto a entrega y calidad de material no fueron los esperados, ni exigidos para el control de calidad en el acabado y ejecución de la construcción, dando como resultado una madera con medidas no especificadas, humedad en el material y discontinuidad en dimensiones; además en algún caso se presentó madera en estado de descomposición. Después de haber obtenido estos resultados se siguió cotizando con el proveedor de siempre y esto ocasionó un retraso aproximado de dos semanas.

En el suministro de hierro por parte de ACEROS Y LAMINAS DEL VALLE se encontró, que el periodo de entrega del material esta entre el 29 de Junio de 2004 y 24 de agosto de 2004; aunque el retraso no afecto el desarrollo normal de la obra, si provoco desorden en la parte administrativa ya que las entradas no correspondían con el pedido cotizado, la demora de casi dos meses fue en la entrega de alambre de amarre ya que faltaba 150 kg, además el hierro No. 8 de 12mts no estaba disponible en su totalidad y fue reemplazado por hierro No. 8 de 6mts en la cantidad equivalente a su faltante. Dando origen a un nuevo despiece de las columnas y vigas de cimentación en longitud, pero se aclara que no afectó la parte estructural de la edificación.

Los ensayos realizados para cuantificar la resistencia de concreto; se reventaron cilindros a los 7, 14 y 28 días de zapatas, vigas de cimentación, columnas primer piso, losa segundo piso, columnas segundo piso y losa tercer piso.

## **2.1 MODIFICACIONES**

Si durante la localización o la ejecución del proyecto se encuentra notables diferencias, el contratista dará informe a interventoría, quien será el encargado de tomar una decisión al respecto. Todo cambio sugerido por el contratista, debe ser aprobado o rechazado por el interventor, que a su vez podrá hacer cambios que considere convenientes desde el punto de vista técnico y económico, previa consulta con el diseñador y el ente contratante.

Como sugerencia todo cambio que se haga en cuanto a estructura en forma o fondo debe dejarse en planos de corrección. Todo cambio debe dejarse anotado en una acta o en bitácora, con firmas de los residentes y el contratista.

## **2.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**

Se realiza ciñéndose a los planos de localización general del proyecto relacionados con los planos topográficos para lo cual se emplea sistemas de precisión que permitan fijar adecuadamente los puntos auxiliares que serán verificados por interventoría par el replanteo posterior.

Como recomendación para futuras obras, las longitudes deberían medirse con cinta metálica para disminuir el margen de error entre medida y medida.

## **2.3 EXCAVACIÓN**

Las excavaciones se realizaron de acuerdo a los sitios necesarios según el proyecto y de conformidad con las dimensiones de los planos, salvo en algunos casos donde la profundidad tuvo que ser aumentada, ya que se encontraron bolsas de arena y se profundizó hasta encontrar suelo firme.

## **2.4 DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE**

El material de desecho fue retirado de la obra hasta el lugar de botadero designado o contratado; la manera como se desalojó fue manualmente desde el proyecto a un lugar cercano y transportado con carretillas y luego del desalojo

manual se contrató desalojo con maquinaria pesada y el transporte por medio de volquetes.

## **2.5 MATERIALES PARA EL CONCRETO**

Se empleo concreto de calidad certificada y con una mezcla que garantizaba la resistencia y tolerancias especificadas. El triturado es fino de la cantera Briceño, el arena negra de cominagro y el cemento fue la primera parte cemento diamante y luego samper.

## **2.6 CONCRETO**

La dosificación para la cimentación fue 1:2:3 dando como resultado unos cilindros a los 28 días de 3015 psi en promedio, para continuar con mayor seguridad y mejor manejo del concreto se cambia la dosificación de mezcla para el resto de la edificación por 1: 2 ½ :2 ½ en donde los resultados fueron muy satisfactorios, ya que no hubo necesidad, ni es necesario la adición de plastificantes, ni ningún otro aditivo al concreto, ya que se encontró que con un buen manejo de agua podemos obtener hasta 3800 psi a los 28 días; en promedio con esta mezcla se obtuvo 3250 psi, dando al constructor y a interventoria una tranquilidad en cuanto al resultado obtenido en el ensayo y en el manejo del concreto, ya que el concreto con el que se calculó la estructura fue de 3000 psi; el asentamiento sugerido y recomendado es hasta de 2”.

## **2.7 CURADO**

Las estructuras fueron debidamente protegidas contra la inclemencia del sol, el concreto se mantuvo húmedo por un tiempo mínimo de 7 días, regándolo con manguera.

## **2.8 VIGAS ESTRUCTURALES**

Se verifica constantemente el armado de las vigas así como el de las formaletas para dichos elementos en cada uno de los bloques de la obra, de acuerdo a los planos estructurales.

Se revisa la colocación de los refuerzos de las vigas, flejes, refuerzo principal, bastones, la longitud de los ganchos, traslapos, la disposición de ellos a lo largo de la viga y las distancias con respecto a la formaleta para conservar el recubrimiento.

## **2.9 COLUMNAS ESTRUCTURALES**

Cuando se empieza el armado de las columnas, se verifican los planos estructurales, los despieces de cada columna para revisar el número de flejes, el número de las varillas de refuerzo principal, las dimensiones de los traslapos y se chequean niveles y alineamiento conforme a la altura de los pisos y los ejes respectivamente.

## **2.10 LOSAS DE ENTREPISO**

Se arma la formaleta, la cual consta de tableros de madera, los cuales se colocan sobre vigas y tacos o puntales metálicos que deben estar debidamente amarrados y arriostrados para impedir el movimiento de la formaleta y de igual forma garantizar la seguridad del personal que trabaja en la obra. En este caso, la losa es con viga descolgada, lo que nos representa mas trabajo en la parte de la formaleta, se requiere mayor cantidad de alquiler de formaleta, más tableros, y mayor mano de obra.

### 3. INFORME ADMINISTRATIVO

En la parte administrativa se maneja tres archivos: Inversión, Mes a Mes e Inventario.

Inversión contiene: registro de entradas y salidas, fichero, varios, mano de obra, formaleta y equipo, análisis de precios unitarios y resumen.

Mes a mes es un archivo, donde se va llevando las inversiones y las producciones de la obra.

Inventario es una hoja de cálculo mensual en la cual se cuantifica la cantidad de material existente en obra.

#### 3.1 INSTRUMENTOS DE CONTROL

**3.1.1 Registro de entradas.** Posee ocho casillas; fecha, No. fact, proveedor, concepto, unidad, cantidad, precio unitario y valor. (Ver anexo A).

Es una hoja de calculo donde se organiza la información de acuerdo al material que llega a la obra y según las remisiones que entrega el proveedor. El numero de la remisión no es igual al numero de la factura que se entrega en la oficina de planeación, pero en obra se maneja el numero de la remisión de entrega de material.

Este registro u hoja de calculo es de control diario, aunque los valores unitarios del material se registran luego de algunos días, ya que en muchas de las remisiones solo aparece la cantidad de material mas no su valor unitario. Planeación es quien maneja precios y es ahí donde se debe dirigir para obtener el precio de los materiales que no tengan consignados sus respectivos valores.

Para el registro de entradas se tiene un soporte de las facturas o remisiones que han llegado a la obra correspondientes a cada uno de los proveedores. (Ver anexos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12 y 13)

**Fecha:** contiene el día, el mes y año de la entrada del material.

**No. Fact.:** numero de la factura. El numero de la factura es relativo, ya que no es el numero de la factura, sino el numero de la remisión del material.

**Proveedor:** es el nombre o la razón social de quien se ha ganado la cotización de material y suministro para la entrega en obra.

**Concepto:** descripción de las principales características y especificaciones de material que llega a la obra.

**Und.:** unidad. Es la unidad con la que se mide el material, puede ser de acuerdo las especificaciones del material o de acuerdo a quien lleva el registro, un ejemplo para este caso; el cemento se lo puede manejar por kg, bultos, sacos.

**Cant.:** cantidad. Total de unidades que ingresan a la obra.

**Precio unitario:** es el valor de una unidad de material el cual debe incluir, IVA y transporte, o todo gravamen que incremente su valor.

**Valor:** Es la multiplicación de la cantidad por el precio unitario.

**3.1.2 Registro de Salidas.** Posee siete casillas; fecha, material, unidad, cantidad, destino o ítem, maestro y observaciones. (Ver anexo B).

Prácticamente es un replica de la carpeta que debe llevar el almacenista, con la diferencia que el encargado la lleva en hojas de papel y el residente administrativo la lleva en hoja de calculo y lleva un control de los agregados con cálculos aproximados, aunque en muchos de los casos este control es muy inexacto.

**Fecha:** contiene el día, el mes y el año de la salida.

**Material:** se registra el tipo de insumo que sale.



**Und.:** unidad. Es la unidad en que se mide el material, este debe ser de fácil manejo.

**Cantidad:** Es el numero de unidades que sale de cada uno de los materiales, en el caso de la arena y el triturado fino es difícil para el almacenista contabilizarla, entonces se hace un aproximado de acuerdo al numero de bultos de cemento utilizados y a la dosificación utilizada. Esto de acuerdo a tablas.

**Destino o ítem:** actividad en la que se va a ocupar el material suministrado de almacén. Los datos obtenidos en algunos casos no reflejan la realidad de la actividad, ya que el material es utilizado en muchos destinos y no se sabe específicamente la cantidad utilizada en cada uno.

**Maestro:** es el nombre del responsable del material que sale del almacén y es quien esta en la obligación de decir a que destino ira cada material.

**Observaciones:** es una casilla opcional que se llena de acuerdo a quien lleva el registro para su fácil manejo, esta lleva anotaciones varias que recuerden o registren algo que se crea importante.

### 3.2 FICHERO

Es una serie de hojas de calculo tipo kardex, donde esta vinculada a las hojas de calculo mencionadas anteriormente, entradas y salidas; estas hojas son de cada uno de los materiales que se encuentran en obra. Hacer estas hojas nos ayuda a saber la cantidad de material disponible en almacén y según esto la cantidad necesaria para hacer nuevo pedido. (Ver anexo C).

Contiene seis casillas: fecha, concepto, entradas, salidas, existencias, observaciones y un cuadro de resumen. Las entradas a su vez se dividen en cantidad, precio de compra y valor de compra, las salidas en cantidad y valor de la salida, existencias en cantidad y valor de la existencia y el cuadro de resumen contiene total de material comprado, valor total de las compras, valor promedio unitario, total de material prestado, total de material utilizado, valor total de las salidas.

**Fecha:** es la fecha de entrada o salida del material.

**Concepto:** es el ítem o destino del material, si es entrada puede ser compra o préstamo.

**Entrada:** se indica la información necesaria del registro de entradas, tales como: la cantidad de material registrada, el valor unitario de las compras y el valor total del material indicado.

**Salidas:** contiene datos sobre las salidas de material, la cantidad depende del registro de salidas y el precio salidas es la multiplicación de la cantidad por el cociente entre valor total de existencias y la cantidad de existencias.

**Existencias:** es la cantidad de material que se encuentra en almacén, es la diferencia entre las entradas con las salidas.

**Observaciones:** es una casilla donde se registra si el material está disponible o hay que emitir solicitud de compra.

**Cuadro de resumen:** es un cuadro donde resume toda la información del material en descripción.

**Total de material comprado:** es la sumatoria de la cantidad de entradas al almacén de cada uno de los suministros.

**Valor total de las compras:** esta casilla va sumando el costo total de los insumos que ingresan a la obra.

**Valor promedio unitario:** es el costo promedio entre el valor total de las compras y el total de material comprado. Este valor es muy importante tenerlo en cuenta, ya que el precio de los insumos día a día van cambiando y es necesario obtener al final de la obra el valor promedio de las compras para posteriores análisis en presupuestos y análisis de precios unitarios.

**Total de material usado:** cantidad total de unidades en las que se analiza el material en las diferentes actividades de la construcción.

**Valor total de las salidas:** precio total del material que se ha ejecutado en los diferentes destinos.

### 3.3 VARIOS

Es una hoja de calculo que contiene nueve casillas, fecha, orden de trabajo, contratista, concepto, unidad, cantidad, precio unitario, valor y observaciones. Esta hoja es un resumen de los contratos de obras varias que se realizan dentro de la obra, estas ordenes de trabajo corresponden a movimientos de tierra, desalojos y otros como son el pago por estudios o cálculos de diferentes tipos. Es necesario tener en cuenta estos pagos realizados ya que son gastos que se hacen en cualquier obra y en muchos de los casos no son tenidos en cuenta. Hay que anotar que estos documentos son facilitados por la oficina de planeación. (Ver anexo D)

**Fecha:** es el periodo de tiempo necesario para ejecutar la orden de trabajo.

**Orden de trabajo:** es el numero designado para la ejecución de un trabajo.

**Contratista:** es el nombre o la razón social del encargado de realizar la actividad designada.

**Concepto:** es el nombre de la actividad a ejecutar.

**Unidad:** es la unidad de la actividad.

**Cantidad:** indica el numero de unidades contratadas.

**Precio unitario:** es el costo de la unidad contratada.

**Valor:** es la multiplicación del precio unitario por la cantidad.

**Observaciones:** es la casilla designada para hacer anotaciones, en este caso se escribe solo si el dinero es de caja menor.

### **3.4 COSTOS DE MANO DE OBRA**

La mano de obra se paga de acuerdo a las actividades o ítems realizados por cada uno de los contratistas y el precio de cada actividad corresponde a una tabla de precios ya establecida en la oficina de planeación. El residente de obra es el encargado de realizar las respectivas planillas de pago, de acuerdo a la obra ejecutada.

Dentro de los precios de mano de obra se tiene en cuenta también el pago por concepto de celaduría y almacén. (Ver anexo E).

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

**3.5.1 Ordenes de trabajo y acta de pago.** Son documentos que se encarga de elaborar el residente de la obra en los cuales se anota las cantidades de obra ejecutadas, los precios por cada actividad, descuentos, y valor total a pagar.

### **3.6 COSTO DE FORMALETA Y EQUIPO**

Es una hoja de calculo donde se encuentra la información del pago de la formaleta y el equipo que ha llegado a la obra, esta contiene las siguientes casillas: fecha, contratista, concepto, unidad, cantidad, precio unitario, valor y observaciones. (Ver anexo F).

**Fecha:** corresponde al periodo de tiempo para el pago del alquiler del equipo.

**Contratista:** es el nombre o razón social de quien nos alquila la formaleta y/o equipo.

**Concepto:** es el nombre el equipo y/o formaleta que esta en obra.

**Unidad:** corresponde a la unidad de medida para pago.

**Cantidad:** es el numero de unidades.

**Precio unitario:** es el valor del alquiler de la formaleta y/o equipo.

**Valor:** es el precio que corresponde a la multiplicación de la unidad por el precio unitario.

### **3.7 PRECIOS UNITARIOS**

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 y paga la mano de obra y también teniendo en cuenta el presupuesto de la obra.

En los precios unitarios se informa la cantidad e material, mano de obra y equipo que se utilizó para la ejecución de la actividad analizada y obteniendo un valor real del precio unitario de cada item. (Ver anexo G).

### **3.8 RESUMEN O CUADRO DE COSTOS**

Es cuadro de costos da a conocer de una forma clara y resumida lo que se ha invertido en cuanto a materiales, mano de obra y equipo de cada una de las actividades realizadas. (Ver anexo H)

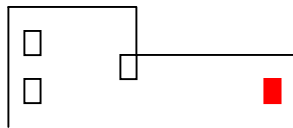
Este cuadro contiene una casilla mas de comparación que es: cantidades en obra Vs. Cantidades del presupuesto.

## 4. ESTUDIO DE SUELOS DE LA FACULTAD DE DERECHO

### 4.1 CARACTERÍSTICAS DEL LUGAR

El lote en estudio se halla ubicado dentro de las instalaciones de la Universidad de Nariño, Torobajo, frente a la facultad de Artes, en la ciudad de Pasto, contiguo al bloque administrativo y colindante con el bloque de prácticas de psicología; posee una topografía plana.

Para el estudio de suelos, se tomaron como referencia 3 apiques, ubicados dentro de la zona designada para el proyecto, cabe anotar que las perforaciones realizadas se encuentran de forma triangular, por el cambio del diseño arquitectónico, en un principio estaban planeadas 4 perforaciones, 3 en diagonal a lo largo del terreno y 1 en el lado donde se conocía que había una capa de relleno (el apique en rojo fue el que se eliminó del estudio).



También se tuvo en cuenta la clasificación AASHTO, que se presenta continuación.

- A-1-a Principalmente gravas con o sin partículas finas de granulometrías bien definidas.
- A-1-b Arena con o sin partículas finas de granulometrías bien definidas.
- A-2-4 Materiales granulares con partículas finas limosas.
- A-2-5 Intermedio.
- A-2-6 Materiales granulares con partículas finas arcillosas.

- A-2-7 Intermedio.
- A-3 Arena de granulometría deficiente que casi no contiene partículas finas ni gravas.
- A-4 Principalmente partículas finas limosas.
- A-5 Tipos de suelos poco frecuentes que contienen partículas finas limosas, generalmente elásticos y difíciles de compactar.
- A-6 Contienen partículas finas limosas o arcillosas con un limite liquido bajo.
- A-7-5 Las arcillas y limos más plásticos.
- A-7-6 Las arcillas y limos más plásticos.

A cada uno de los apiques se les realizó los estudios de limites de atterberg, compresión simple y corte directo, con el fin de recolectar información que nos ayude a dar recomendaciones y conclusiones del estudio de suelos, útiles para la cimentación del edificio que se construirá en esta zona, además aportando la información necesaria para el calculista estructural.

## **4.2 APIQUE 1**

El perfil del apique, después de hacerle el estudio pertinente y de tomar 3 muestras de tipo alterada e inalterada, presenta la siguiente descripción general. (Ver anexo 1).

Las dimensiones del apique son de 1 x 1 x 5mts.

Se toman muestras del tercer, cuarto y quinto estrato.

El primer estrato visible es de 0.80mts de capa vegetal.

La segunda capa de 0.50 cm de un suelo color marrón, con presencia de limo inorgánico y una capa de conglomerado.

El tercer estrato mide 1.10mt; es una arena limosa de alta plasticidad de color marrón claro, el tipo de muestra de esta parte fue alterada e inalterada.

El cuarto estrato es un suelo con contenido de partículas finas de limos y con un limite liquido bajo, el estrato mide 1.20mts; las muestras con las que se hizo el ensayo son de tipo suelo alterado e inalterado.

El quinto estrato de 1.40mts de espesor, y es una grava de aproximadamente 2" con suelo areno arcilloso, el tipo de muestra suelo alterado.

De la primera muestra tomada a 2.05m de este apique se obtiene que es un suelo tipo SM y A-7-5 con un LL(%)= 50.97, LP(%)= 36.14, IP(%)= 0.5, IP(%)= 14.83 y W(%)=43.60.

En la prueba de compresión simple para la muestra No. 1 se recolecta la siguiente información:  $q_u = 5.82 \text{ kg/cm}^2$  y  $c = 2.91 \text{ kg/cm}^2$ , peso unitario húmedo =  $1.96 \text{ gr/cm}^3$ .

Segunda muestra a una profundidad de 3m, en la clasificación de suelos se tiene que: es un suelo tipo SM y según AASHTO es un A-6, con un LL(%)= 33.74, LP(%)= 7.1, IL(%)=1.0, IP(%)= 26.64, W(%)= 34.38.

Ensayo de compresión simple o incofinada la muestra presenta un  $q_u = 3.71 \text{ kg/cm}^2$ ,  $c = 1.86 \text{ kg/cm}^2$ , peso unitario húmedo =  $2.03 \text{ gr/cm}^3$ .

La tercera muestra alterada a 4.20m de profundidad, en la clasificación de suelos es un SC y según AASHTO A-5, con un LL(%)= 48.87, LP(%)= 41.71, IL(%)=-0.8, IP(%)= 7.16, W(%)= 36.21.

Del ensayo de corte directo que se realizó a la muestra No. 2 se obtiene un cohesión ( $\text{kg/cm}^2$ ) = 0.5 y un ángulo de fricción interna =  $26^\circ$

### **4.3 APIQUE 2**

El perfil estratigráfico del apique dos, después de realizar el estudio de suelos y luego de tomar una muestra de tipo alterada e inalterada, presenta la siguiente descripción general. (Ver anexo 2).



Las dimensiones del apique son de 1 x 1 x 2.9mts.

Se toma una muestra del quinto estrato visible

El primer estrato visible tiene una altura 0.40mts de capa vegetal.

La segunda capa de 0.60 cm de relleno con presencia de limo inorgánico de color marrón oscuro.

El tercer estrato mide 0.50mt; es un relleno de consistencia dura.

El cuarto estrato es un material compuesto por pequeños bolos con una capa visible de 0.30mts.

El quinto estrato de 0.70mts de espesor, es un suelo limoso de baja a media compresibilidad.

El sexto estrato de 0.40mts, es un suelo duro con gran presencia de humedad y material fino.

La clasificación de suelos para la muestra del quinto estrato a una profundidad de 2.10 mts es: LL(%)= 49.23, LP(%)= 33.35, IL(%)=0.5, IP(%)= 15.88, W(%)= 41.37. Su resultado es un SM y según AASHTO es un A-7-5.

En el ensayo de compresión simple  $q_u = 5.06 \text{ kg/cm}^2$ ,  $c = 2.53 \text{ kg/cm}^2$  y peso unitario húmedo  $1.78 \text{ gr/cm}^3$ .

#### **4.4 APIQUE 3**

Para este apique se tomaron tres muestras de tipo alterada e inalterada, la profundidad de las muestras es la siguiente: la muestra uno a una profundidad de 1.40m, la segunda a 2.5m y la tercera de tipo alterada a 4.80mts. (Ver anexo 3)

La descripción del perfil estratigráfico.

La dimensión del apique de 1 x 1 x 5mts.

Se toman muestras del tercer, cuarto y quinto estrato.

El primer estrato visible es de 0.35mts de capa vegetal.

La segunda capa de 0.35 cm de un suelo blando con presencia de limos.

El tercer estrato mide 1.20mt; suelo poco frecuente que contiene partículas finas limosas generalmente elásticos y difíciles de compactar.

El cuarto estrato es un material granular con partículas finas limosas, el estrato mide 1.80mts.

El quinto estrato de 1.30mts de espesor, es una grava de 2" aproximadamente con partículas de arena limosa.

De la primera muestra tomada se obtiene que es un suelo tipo ML y A-5 con un  $LL(\%) = 46.01$ ,  $LP(\%) = 37.43$ ,  $IP(\%) = 0.5$ ,  $IP(\%) = 8.58$  y  $W(\%) = 41.52$ .

En la prueba de compresión simple para la muestra No. 1 se recolecta la siguiente información:  $qu = 5.51 \text{ kg/cm}^2$  y  $c = 2.76 \text{ kg/cm}^2$ , peso unitario húmedo =  $2.29 \text{ gr/cm}^3$ .

Segunda muestra, en la clasificación de suelos se tiene que: es un suelo tipo SC y según AASHTO es un A-2-4, con un  $LL(\%) = 30.40$ ,  $LP(\%) = 22.44$   $IL(\%) = 0.60$ ,  $IP(\%) = 7.96$ ,  $W(\%) = 27.22$ .

Ensayo de compresión simple o incofinada la muestra presenta un  $qu = 3.70 \text{ kg/cm}^2$ ,  $c = 1.85 \text{ g/cm}^2$ , peso unitario húmedo =  $2.58 \text{ gr/cm}^3$ .

La tercera muestra alterada, en la clasificación de suelos es un SM y según AASHTO A-7-5, con un  $LL(\%) = 47.43$ ,  $LP(\%) = 35.12$ ,  $IL(\%) = 0.0$ ,  $IP(\%) = 12.31$ ,  $W(\%) = 35.73$ .

Del ensayo de corte directo que se realizó a la muestra No. 1 se obtiene un cohesión ( $\text{kg/cm}^2$ ) = 0.55 y un ángulo de fricción interna =  $15^\circ$

## 5. CONCLUSIONES

Se cumplió con una labor importante dentro de la construcción de la planta física de las obras en mención, y los rendimientos obtenidos fueron satisfactorios.

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

Se reemplazan actividades presupuestadas o se ejecutan otras que no estaban dentro del análisis establecido.

Los costos de los ítems en obra son similares al presupuesto, en algunos el valor aumenta y en otros disminuye.

Uno de los factores que influye en el control de costos de los materiales es tener a cargo del almacén a una persona idónea para este trabajo, ya que el proceso de entradas y salidas es la base para desarrollar cada uno de los procesos y ejecución de los ítems. El registro debe ser exacto y debe mantenerse una anotación clara y diaria de los materiales que ingresan y salen de la obra, en lo posible con descripción puntual del destino de salida.

Se deben tener en cuenta o estar preparados para tiempos muertos, ósea tiempos en los que la obra se encuentra retrasada ya sea por falta de material, por pago de nomina o desembolso de dinero.

El control de costos nos ayuda a tener en cuenta el valor real de la edificación y sus unitarios, para que luego puedan ser revisados y en los nuevos presupuestos logremos tener mejores aproximaciones del costo total de la obra que estemos proyectando.

## 6. RECOMENDACIONES

En los pedidos del material se debe ser meticuloso en los cálculos y aumentar un porcentaje por imprevistos o porque algunos de los insumos que llegan a la obra son utilizados en diferentes actividades que no se encuentran especificadas en ninguno de los planos, ni se han tenido en cuenta dentro de los presupuestos.

Para formaletas, casetones y toda actividad que involucre el uso de madera, se debe tener en cuenta que el proveedor suministre a la obra un insumo de calidad, porque en algunos casos puede presentarse madera con medidas que no corresponden a las especificadas o en alto grado de descomposición; es por eso que hay que tener especial cuidado y vigilar la entrega de este material que es tan necesarios y que puede aportar grandes utilidades.

Supervisar con anticipación la ubicación, el armado y manejo de los elementos estructurales, para estar seguros que se cumplen con las normas y los cálculos del ingeniero estructural; y así dar paso a la fundición.

Controla y vigilar la fabricación del concreto, en especial hacer constantes ensayos de slump para verificar la cantidad de agua necesaria o suministrada; esta recomendación debe hacerse en todas las obras que no cuenta con concretos de plantas sino que se mezcle en el sitio el concreto.

Revisar antes y después de fundir si las columnas en su formaleta si presentan las medidas y la verticalidad establecidas.

Para una buen fraguado del concreto es necesarios que el curado de la mezcla se haga continuamente y durante 7 días como mínimo.

Cumplir con las normas de seguridad dentro de la obra, como el uso de casco, guantes, gafas protectoras, para evitar inconvenientes en un futuro.

## **BIBLIOGRAFIA**

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

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS. Normas Colombianas para la presentación de trabajos de investigación. Quinta actualización. Santa Fé de Bogotá D.C.: ICONTEC, 2004.

DELGADO GUERRON, Héctor. Residencia administrativa en la construcción del bloque de medicina de la Universidad de Nariño. Pasto: Universidad de Nariño, 2004. 18 p.

SUARES SALAZAR, Carlos. Costo y tiempo en edificación. México: Limusa, 1989. 25 p.

LIMA MESIAS, Viviana. Estudio de suelos, diseño estructural y diseño instalaciones hidrosanitarias del edificio para aulas, bibliotecas y observatorio astronomico Universidad de Nariño – Postgrados. Pasto: Universidad de Nariño 2004. 19 p.

# *Anexos*

*Facultada de  
derecho*

*Anexo 1.*  
*Tablas de*  
*resultados apique 1*



**LABORATORIO**

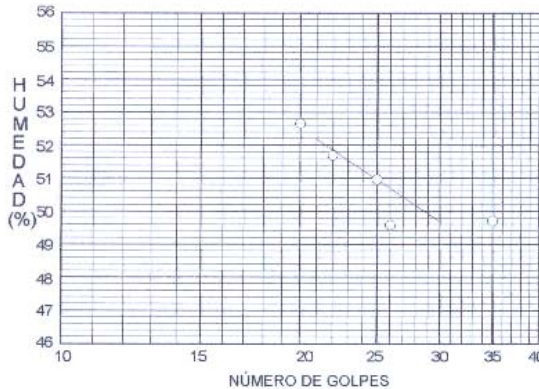
**CLASIFICACIÓN DE SUELOS**

PROYECTO Facultad de derecho FECHA 22 May 2004  
 REFERENCIA Apique 1 muestra 1 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_

LÍMITES DE CONSISTENCIA O ATTERBERG

Tipo de ensayo	LL	LL	LL	LL	LP	LP	H
Recipiente No.	16	17	2c	11	7k	71b	2
Peso húmedo + recip. gr.	51	46,51	60,75	61,7	22,49	30,05	138,9
Peso seco + recip. gr.	36,13	33,21	42,28	42,86	17,71	23,88	108,6
Peso recipiente gr.	6,22	6,395	6,56	7,09	5	6,08	39,1
Humedad %	49,72	49,60	51,71	52,67	37,61	34,66	43,60
Número de golpes	35	26	22	20			

LÍMITES



GRANULOMETRÍA

Tamíz %	Peso Ret. Acum.	Retenido Acum. %	Pasa %
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4	0	0,00	100,00
10	0	0,00	100,00
16	1,21	1,35	98,65
40	7,21	8,07	91,93
100	30,52	34,15	65,85
200	46,94	52,52	47,48
Pasa 200			

RESULTADOS

LL(%)= 50,97      IP(%)= 14,83  
 LP(%)= 36,14      W(%)= 43,60  
 IL(%)= 0,5

CLASIFICACIÓN

AASHTO SUCS  
 A-7-5 SM

PESO SECO TOTAL

89,37 gr

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

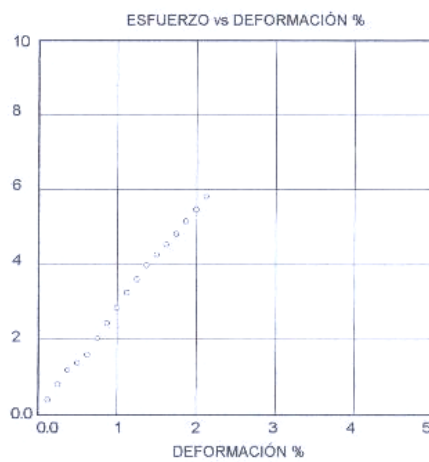
JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES

**LABORATORIO**

**COMPRESIÓN SIMPLE O INCONFINADA**

PROYECTO Facultad de Derecho FECHA 22 May 2004  
 REFERENCIA Apique 1 muestra 1 LOCALIZACIÓN Ciudadela torobajo  
 DESCRIPCIÓN

Deform. 0.001"	Deform. Unit. %	Carga kg	Área Corr. cm <sup>2</sup>	Esfzo kg/cm <sup>2</sup>
0	0,0000	0,00	0,0000	0,00
5	0,1245	6,48	16,6407	0,39
10	0,2490	13,28	16,6615	0,80
15	0,3735	19,75	16,6823	1,18
20	0,4980	22,83	16,7032	1,37
25	0,6225	26,71	16,7241	1,60
30	0,7471	34,00	16,7451	2,03
35	0,8716	40,96	16,7661	2,44
40	0,9961	47,76	16,7872	2,85
45	1,1206	54,56	16,8084	3,25
50	1,2451	60,71	16,8295	3,61
55	1,3696	67,03	16,8508	3,98
60	1,4941	72,05	16,8721	4,27
65	1,6186	76,74	16,8934	4,54
70	1,7431	81,76	16,9148	4,83
75	1,8676	87,43	16,9363	5,16
80	1,9922	92,77	16,9578	5,47
85	2,1167	98,76	16,9794	5,82



Peso unitario húmedo 1,96 gr/cm<sup>3</sup>

RESISTENCIA MUESTRA		CONTENIDO DE AGUA		MEDIDAS DE LA MUESTRA	
qu =	5,82 kg/cm <sup>2</sup>	Peso hum.	331,5 grs	Diámetro	4,6 cm
c =	2,91 Kg/cm <sup>2</sup>	Peso seco	240,02 gr	Área	16,62 cm <sup>2</sup>
		Humedad	38,11 %	Altura	10,2 cm

OBSERVACIONES LA MUESTRA NO FALLÓ.

JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES

**LABORATORIO**

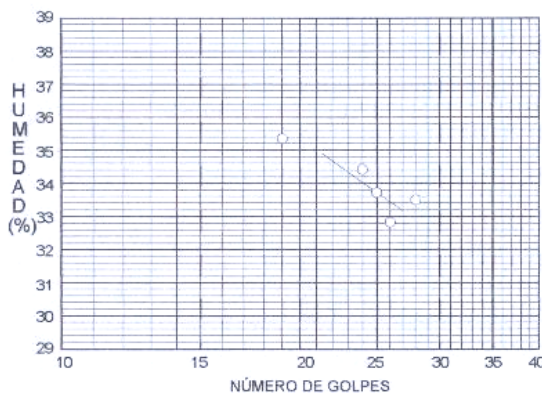
**CLASIFICACIÓN DE SUELOS**

PROYECTO Facultad de derecho FECHA 10 May 2004  
 REFERENCIA Apique 1 muestra 2 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_

LÍMITES DE CONSISTENCIA O ATTERBERG

Tipo de ensayo	LL	LL	LL	LL	LP	LP	H
Recipiente No.	5	10	23	4	58	49	2
Peso húmedo + recip. gr.	21,52	22,59	22,80	28,86	21,2	19,7	135,9
Peso seco + recip. gr.	17,75	18,55	18,31	22,94	20,15	18,7	110,7
Peso recipiente gr.	6,50	6,25	5,27	6,20	5,23	4,74	37,4
Humedad %	33,51	32,85	34,43	35,36	7,04	7,16	34,38
Número de golpes	28	26	24	19			

LÍMITES



GRANULOMETRÍA

Tamiz %	Peso Ret. Acum.	Retenido Acum. %	Pasa %
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4	0	0,00	100,00
10	0,52	0,18	99,82
16	3,52	1,19	98,81
40	16,98	5,74	94,26
100	76,16	25,75	74,25
200	113,28	38,31	61,69
Pasa 200	12,21		

RESULTADOS

LL(%)= 33,74      IP(%)= 26,64  
 LP(%)= 7,10      W(%)= 34,38  
 IL(%)= 1,0

CLASIFICACIÓN

AASHTO    SUCS  
 A-6        SM

PESO SECO TOTAL

295,73 gr

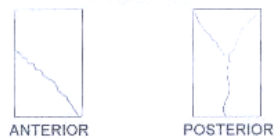
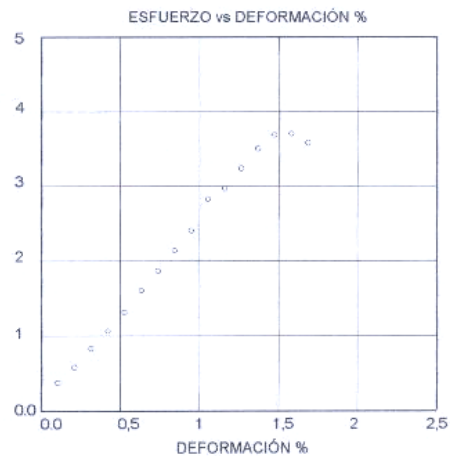
OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

**LABORATORIO**

**COMPRESIÓN SIMPLE O INCONFINADA**

PROYECTO Facultad de derecho FECHA 22 May 2004  
 REFERENCIA Apique 1 muestra 2 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_

Deform. 0.001"	Deform. Unit. %	Carga kg	Área Corr. cm <sup>2</sup>	Esfzo kg/cm <sup>2</sup>
0	0,0000	0,00	0,0000	0,00
5	0,1053	7,29	19,9710	0,37
10	0,2106	11,66	19,9921	0,58
15	0,3159	16,66	20,0132	0,83
20	0,4212	21,37	20,0344	1,07
25	0,5265	26,55	20,0556	1,32
30	0,6318	32,36	20,0768	1,61
35	0,7371	37,56	20,0981	1,87
40	0,8425	43,07	20,1195	2,14
45	0,9478	48,57	20,1409	2,41
50	1,0531	56,99	20,1623	2,83
55	1,1584	59,90	20,1838	2,97
60	1,2637	65,41	20,2053	3,24
65	1,3690	70,91	20,2269	3,51
70	1,4743	74,80	20,2485	3,69
75	1,5796	75,12	20,2702	3,71
80	1,6849	72,86	20,2919	3,59



Peso unitario húmedo 2,03 gr/cm<sup>3</sup>

RESISTENCIA MUESTRA

qu = 3,71 kg/cm<sup>2</sup>  
 c = 1,86 Kg/cm<sup>2</sup>

CONTENIDO DE AGUA

Peso hum. 487,3 grs  
 Peso seco 325,40 gr  
 Humedad 49,75 %

MEDIDAS DE LA MUESTRA

Diámetro 5,04 cm  
 Área 19,95 cm<sup>2</sup>  
 Altura 12,06 cm

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES

**LABORATORIO**

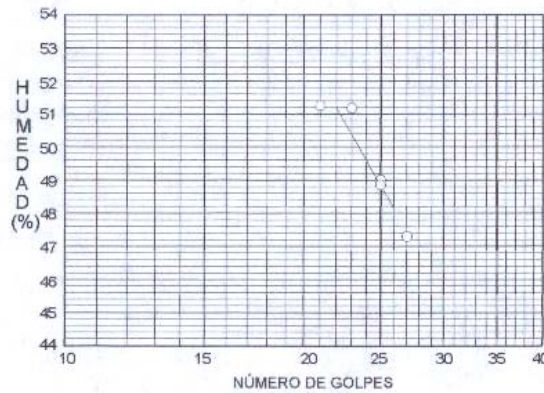
**CLASIFICACIÓN DE SUELOS**

PROYECTO Facultad de Derecho FECHA 1 Jun 2004  
 REFERENCIA Apique 1 muestra 3 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_

LÍMITES DE CONSISTENCIA O ATTERBERG

Tipo de ensayo	LL	LL	LL	LL	LP	LP	H
Recipiente No.	1nn	2	1	6	23	41	1*
Peso húmedo + recip. gr.	15,18	14,20	14,85	14,25	23,61	22,85	163,1
Peso seco + recip. gr.	12	11,2	12	11,60	18,57	18,18	130
Peso recipiente gr.	5,28	5,08	6,43	6,43	6,79	6,69	38,6
Humedad %	47,32	49,02	51,17	51,26	42,78	40,64	36,21
Número de golpes	27	25	23	21			

LÍMITES



GRANULOMETRÍA

Tamiz %	Peso Ret. Acum.	Retenido Acum. %	Pasa %
3/4"			
1/2"	20,74	11,41	88,59
3/8"	23,08	12,69	87,31
4	25,06	13,78	86,22
10	28,16	15,49	84,51
16	32,29	17,76	82,24
40	48	26,40	73,60
100	76,17	41,89	58,11
200	94,6	52,02	47,98
Pasa 200	2,18		

RESULTADOS

LL(%)= 48,87      IP(%)= 7,16  
 LP(%)= 41,71      W(%)= 36,21  
 IL(%)= -0,8

CLASIFICACIÓN

AASHTO    SUCS  
 A-5        SC

PESO SECO TOTAL

181,85 gr

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES





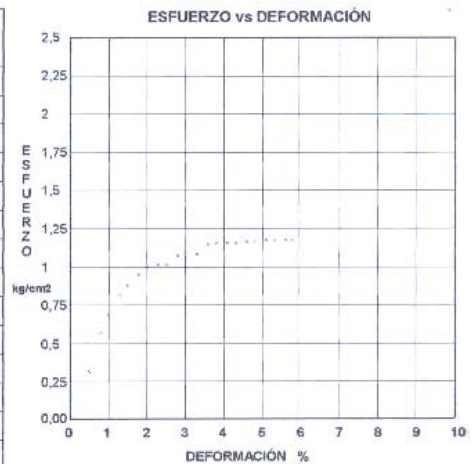


**LABORATORIO**

**ENSAYO DE CORTE DIRECTO (U)**

PROYECTO Facultad de derecho FECHA 28 May 2004  
 REFERENCIA Apique 1 muestra 1 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN Muestra a 3 metros de profundidad

Deform 0.001"	Deform cm	Dial Carga	Carga kg	Área Corr cm <sup>2</sup>	Esf. Cort kg/cm <sup>2</sup>	Deform %
0	0	0	0		0	0
5	0,0127	30,6	4,44	23,66	0,19	0,3
10	0,0254	50,6	7,34	23,59	0,31	0,5
15	0,0381	90,2	13,06	23,53	0,56	0,8
20	0,0508	110,2	15,98	23,47	0,68	1,0
25	0,0635	130	18,85	23,41	0,81	1,3
30	0,0762	140,2	20,33	23,35	0,87	1,5
35	0,0889	150,5	21,82	23,28	0,94	1,8
40	0,1016	160,4	23,26	23,22	1,00	2,0
45	0,1143	160,7	23,30	23,16	1,01	2,3
50	0,127	160,9	23,33	23,10	1,01	2,5
55	0,1397	170,3	24,69	23,04	1,07	2,8
60	0,1524	170,7	24,75	22,97	1,08	3,0
65	0,1651	170,9	24,78	22,91	1,08	3,3
70	0,1778	180,1	26,11	22,85	1,14	3,6
75	0,1905	180,1	26,11	22,79	1,15	3,8
80	0,2032	180,2	26,13	22,73	1,15	4,1
85	0,2159	180,4	26,16	22,67	1,15	4,3
90	0,2286	180,7	26,20	22,60	1,16	4,6
95	0,2413	180,7	26,20	22,54	1,16	4,8
100	0,254	180,8	26,22	22,48	1,17	5,1
105	0,2667	180,7	26,20	22,42	1,17	5,3
110	0,2794	180,9	26,23	22,36	1,17	5,6
115	0,2921	180,5	26,17	22,29	1,17	5,8



**DIMENSIONES DEL MOLDE**

Lado cm = 4,87                      Área cm<sup>2</sup> = 23,7  
 Espesor cm = 2,07                      Volumen cm<sup>3</sup> = 49,1

**PROPIEDADES DE LA MUESTRA**

Peso húmedo gr = 81,47                      Peso seco gr = 52,1  
 Humedad % = 56,4                      Dens. húm. gr/cm<sup>3</sup> = 1,66

**CONSOLIDACIÓN**

Presión vert. kg/cm<sup>2</sup> = 1,5                      Lect. inicial 0.001" =  
 Lectura final 0.001" =                      Deformación cm = 380,746

ESFUERZO CORTANTE kg/cm<sup>2</sup> = 1,17

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES

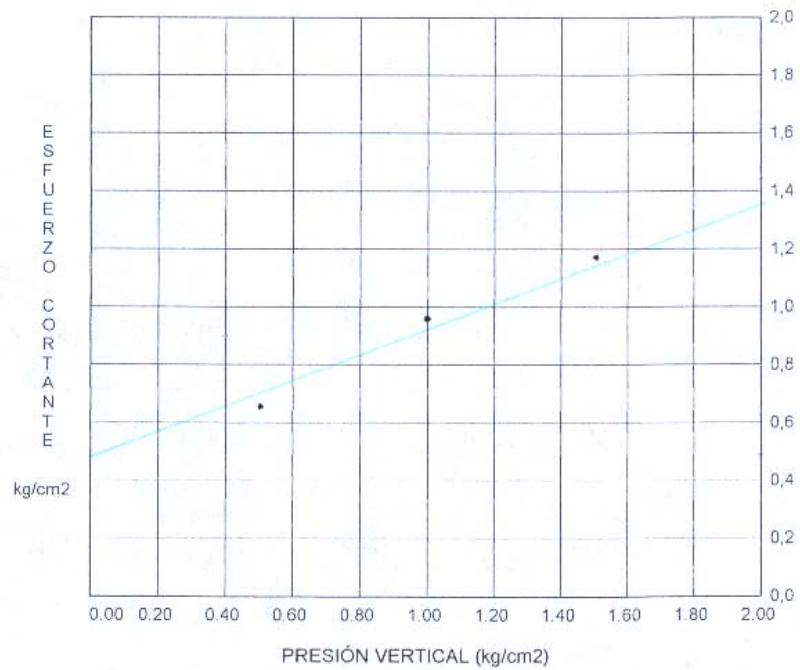


LABORATORIO

ENSAYO DE CORTE DIRECTO

PROYECTO Facultad de derecho LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
REFERENCIA Apique 1 muestra 1

PRESIÓN VERTICAL vs ESFUERZO CORTANTE



Cohesión (kg/cm<sup>2</sup>) = 0.50

Ángulo de fricción interna = 26,41°

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Anexo 2.*  
*Tablas de*  
*resultados apique 2*

**LABORATORIO**

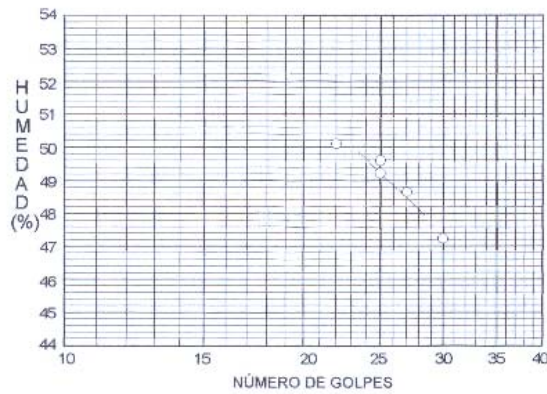
**CLASIFICACIÓN DE SUELOS**

PROYECTO Facultad de Derecho FECHA 22 May 2004  
 REFERENCIA Apique 2 muestra 1 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_

LÍMITES DE CONSISTENCIA O ATTERBERG

Tipo de ensayo	LL	LL	LL	LL	LP	LP	H
Recipiente No.	58	44	6	1	23	7k	2
Peso húmedo + recip. gr.	21,54	21,60	19,79	19,60	24,30	21,74	147,30
Peso seco + recip. gr.	16,72	16,70	15,33	15,18	19,90	17,45	115,20
Peso recipiente gr.	6,52	6,63	6,34	6,36	6,16	5,08	37,60
Humedad %	47,25	48,66	49,61	50,11	32,02	34,68	41,37
Número de golpes	30	27	25	22			

LÍMITES



GRANULOMETRÍA

Tamiz %	Peso Ret. Acum.	Retenido Acum. %	Pasa %
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4	0	0,00	100,00
10	0,60	0,13	99,87
16	3,06	0,67	99,33
40	25,16	5,49	94,51
100	62,93	13,73	86,27
200	114,28	24,93	75,07
Pasa 200			

RESULTADOS

LL(%)= 49,23      IP(%)= 15,88  
 LP(%)= 33,35      W(%)= 41,37  
 IL(%)= 0,5

CLASIFICACIÓN

AASHTO SUCS  
 A-7-5 ML

PESO SECO TOTAL

458,37 gr

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

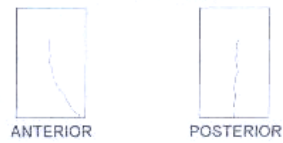
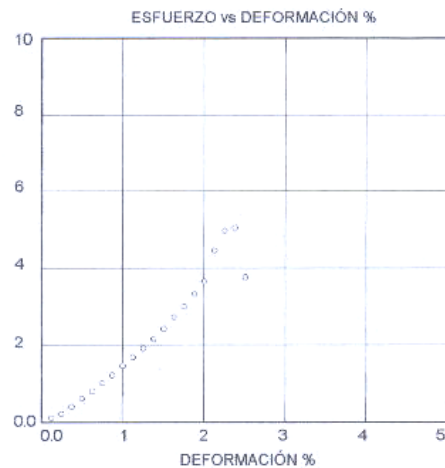
JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES

**LABORATORIO**

**COMPRESIÓN SIMPLE O INCONFINADA**

PROYECTO Facultad de derecho FECHA 22 May 2004  
 REFERENCIA Apique 2 muestra 1 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_

Deform. 0.001"	Deform. Unit. %	Carga kg	Área Corr. cm <sup>2</sup>	Esfzo kg/cm <sup>2</sup>
0	0,0000	0,00	0,0000	0,00
5	0,1255	1,62	15,9200	0,10
10	0,2510	3,24	15,9400	0,20
15	0,3765	6,15	15,9601	0,39
20	0,5020	9,55	15,9802	0,60
25	0,6275	12,63	16,0004	0,79
30	0,7530	16,19	16,0206	1,01
35	0,8785	19,43	16,0409	1,21
40	1,0040	23,48	16,0613	1,46
45	1,1294	27,04	16,0816	1,69
50	1,2549	30,76	16,1021	1,91
55	1,3804	34,81	16,1226	2,16
60	1,5059	39,18	16,1431	2,43
65	1,6314	44,20	16,1637	2,73
70	1,7569	48,57	16,1843	3,00
75	1,8824	53,91	16,2050	3,33
80	2,0079	59,58	16,2258	3,67
85	2,1334	72,69	16,2466	4,47
90	2,2589	80,95	16,2675	4,98
95	2,3844	82,41	16,2884	5,06
100	2,5099	61,52	16,3093	3,77



Peso unitario húmedo 1,78 gr/cm<sup>3</sup>

**RESISTENCIA MUESTRA**

qu = 5,06 kg/cm<sup>2</sup>  
 c = 2,53 Kg/cm<sup>2</sup>

**CONTENIDO DE AGUA**

Peso hum. 286,9 grs  
 Peso seco 201,95 gr  
 Humedad 42,06 %

**MEDIDAS DE LA MUESTRA**

Diámetro 4,5 cm  
 Área 15,90 cm<sup>2</sup>  
 Altura 10,12 cm

OBSERVACIONES LA MUESTRA FALLO DE INMEDIATO,

JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES

*Anexo 3.*  
*Tablas de*  
*resultados apique 3*

**LABORATORIO**

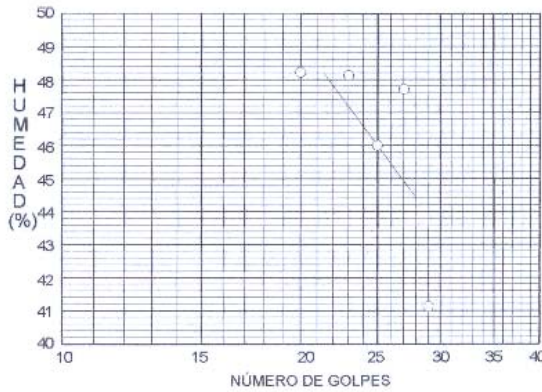
**CLASIFICACIÓN DE SUELOS**

PROYECTO Facultad de derecho FECHA 22 May 2004  
 REFERENCIA Apique 3 muestra 1 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_

LÍMITES DE CONSISTENCIA O ATTERBERG

Tipo de ensayo	LL	LL	LL	LL	LP	LP	H
Recipiente No.	81	M	86	15	11	17	A
Peso húmedo + recip. gr.	19,00	18,09	21,8	18,56	25,37	23,80	173,9
Peso seco + recip. gr.	15,02	14	16,29	14,5	20,34	19,1	134
Peso recipiente gr.	5,345	5,43	4,84	6,08	7,08	6,37	37,9
Humedad %	41,14	47,72	48,12	48,22	37,93	36,92	41,52
Número de golpes	29	27	23	20			

LÍMITES



GRANULOMETRÍA

Tamiz %	Peso Ret. Acum.	Retenido Acum. %	Pasa %
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4	0	0,00	100,00
10	1,6	0,32	99,68
16	5,1	1,01	98,99
40	19,7	3,88	96,12
100	56,3	11,10	88,90
200	100,1	19,74	80,26
Pasa 200	5,1		

RESULTADOS

LL(%)= 46,01      IP(%)= 8,58  
 LP(%)= 37,43      W(%)= 41,52  
 IL(%)= 0,5

CLASIFICACIÓN

AASHTO    SUCS  
 A-5        ML

PESO SECO TOTAL

507,21 gr

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES





**LABORATORIO**

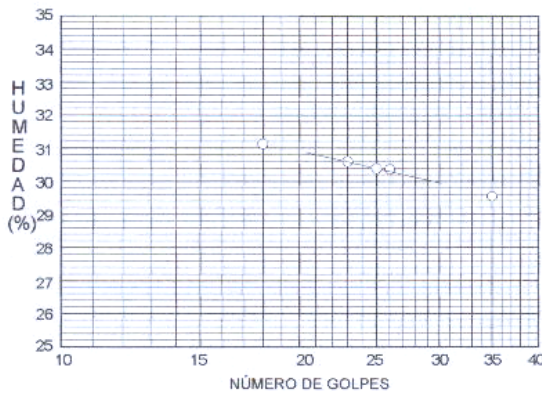
**CLASIFICACIÓN DE SUELOS**

PROYECTO Facultad de derecho FECHA 22 May 2004  
 REFERENCIA Apique 3 muestra 2 LOCALIZACIÓN Ciudadela torobajo  
 DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_

LÍMITES DE CONSISTENCIA O ATTERBERG

Tipo de ensayo	LL	LL	LL	LL	LP	LP	H
Recipiente No.	10	71b	50	55	22	60	6
Peso húmedo + recip. gr.	32,29	26,08	24,07	21,97	19,07	19,24	357,5
Peso seco + recip. gr.	26,36	21,43	19,65	17,99	16,51	16,65	298
Peso recipiente gr.	6,30	6,12	5,21	5,21	5,21	5	79,4
Humedad %	29,56	30,37	30,61	31,14	22,65	22,23	27,22
Número de golpes	35	26	23	18			

LÍMITES



GRANULOMETRÍA

Tamiz %	Peso Ret. Acum.	Retenido Acum. %	Pasa %
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4	5,60	1,50	98,50
10	23,4	6,27	93,73
16	39	10,45	89,55
40	106,4	28,50	71,50
100	207,7	55,64	44,36
200	273,00	73,13	26,87
Pasa 200	14,5		

RESULTADOS

LL(%)= 30,40  
 LP(%)= 22,44  
 IL(%)= 0,6

IP(%)= 7,96  
 W(%)= 27,22

CLASIFICACIÓN

AASHTO SUCS  
 A-2-4 SC

PESO SECO TOTAL

373,29 gr

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES



**LABORATORIO**

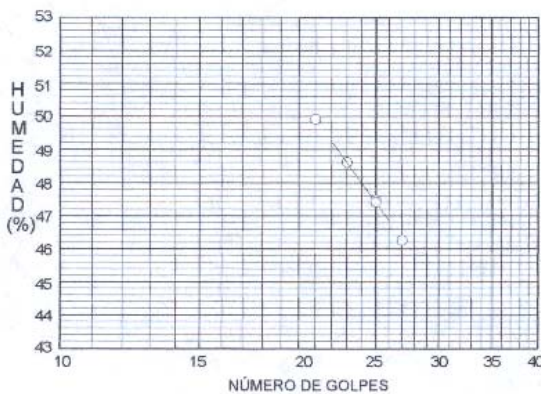
**CLASIFICACIÓN DE SUELOS**

PROYECTO Facultad de Derecho FECHA 1 Jun 2004  
 REFERENCIA Apique 3 muestra 3 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_

LÍMITES DE CONSISTENCIA O ATTERBERG

Tipo de ensayo	LL	LL	LL	LL	LP	LP	H
Recipiente No.	3	5*	22	20	43	42	12
Peso húmedo + recip. gr.	16,3	14,5	15,01	14,35	24,21	23,5	165,8
Peso seco + recip. gr.	12,82	11,48	12,2	11,7	19,58	19,25	132,5
Peso recipiente gr.	5,3	5,12	6,42	6,39	6,8	6,75	39,3
Humedad %	46,28	47,48	48,62	49,91	36,23	34,00	35,73
Número de golpes	27	25	23	21			

LÍMITES



GRANULOMETRÍA

Tamiz %	Peso Ret. Acum.	Retenido Acum. %	Pasa %
3/4"			
1/2"	25,21	13,54	86,46
3/8"	24,3	13,05	86,95
4	24,16	12,97	87,03
10	29,15	15,65	84,35
16	33,25	17,86	82,14
40	47,32	25,41	74,59
100	75,31	40,44	59,56
200	95,3	51,18	48,82
Pasa 200	3,5		

RESULTADOS

LL(%)= 47,43  
 LP(%)= 35,12  
 IL(%)= 0,0

IP(%)= 12,31  
 W(%)= 35,73

CLASIFICACIÓN

AASHTO SUCS  
 A-7-5 SM

PESO SECO TOTAL

186,21 gr

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES

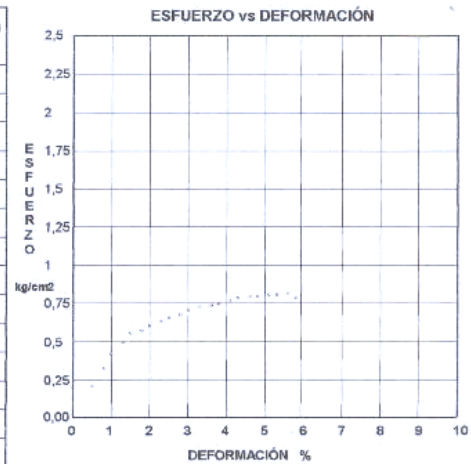


**LABORATORIO**

**ENSAYO DE CORTE DIRECTO (U)**

PROYECTO Facultad de derecho FECHA 28 May 2004  
 REFERENCIA Apique 3 muestra 1 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN Muestra tomada a \_\_\_\_\_ metros de profundidad

Deform 0.001"	Deform cm	Dial Carga	Carga kg	Área Corr cm <sup>2</sup>	Esf. Cort kg/cm <sup>2</sup>	Deform %
0	0	0	0		0	0
5	0,0127	19	2,76	23,46	0,12	0,3
10	0,0254	32	4,64	23,40	0,20	0,5
15	0,0381	51	7,40	23,34	0,32	0,8
20	0,0508	65	9,43	23,28	0,41	1,0
25	0,0635	79	11,46	23,21	0,49	1,3
30	0,0762	87	12,62	23,15	0,55	1,5
35	0,0889	91,5	13,27	23,09	0,57	1,8
40	0,1016	96	13,92	23,03	0,60	2,0
45	0,1143	99,5	14,43	22,97	0,63	2,3
50	0,127	103	14,94	22,91	0,65	2,5
55	0,1397	106	15,37	22,84	0,67	2,8
60	0,1524	110	15,95	22,78	0,70	3,0
65	0,1651	113	16,39	22,72	0,72	3,3
70	0,1778	114,5	16,60	22,66	0,73	3,6
75	0,1905	116	16,82	22,60	0,74	3,8
80	0,2032	118	17,11	22,54	0,76	4,1
85	0,2159	121	17,55	22,48	0,78	4,3
90	0,2286	121,5	17,62	22,41	0,79	4,6
95	0,2413	122	17,69	22,35	0,79	4,8
100	0,254	122,5	17,76	22,29	0,80	5,1
105	0,2667	123	17,84	22,23	0,80	5,3
110	0,2794	123,5	17,91	22,17	0,81	5,6
115	0,2921	119	17,26	22,11	0,78	5,8



**DIMENSIONES DEL MOLDE**

Lado cm = 4,85 Área cm<sup>2</sup> = 23,5  
 Espesor cm = 2 Volumen cm<sup>3</sup> = 47,0

**PROPIEDADES DE LA MUESTRA**

Peso húmedo gr = 87,99 Peso seco gr = 53,2  
 Humedad % = 65,4 Dens. húm. gr/cm<sup>3</sup> = 1,87

**CONSOLIDACIÓN**

Presión vert. kg/cm<sup>2</sup> = 1 Lect. inicial 0.001" =  
 Lectura final 0.001" = Deformación cm = 254

ESFUERZO CORTANTE kg/cm<sup>2</sup> = 0,81

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES

**LABORATORIO**

**ENSAYO DE CORTE DIRECTO (U)**

PROYECTO Facultad de derecho FECHA 28 May 2004  
 REFERENCIA Apique 3 muestra 1 LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
 DESCRIPCIÓN Muestra tomada a metros de profundidad

Deform 0.001"	Deform cm	Dial Carga	Carga kg	Área Corr cm <sup>2</sup>	Esf. Cort kg/cm <sup>2</sup>	Deform %
0	0	0	0		0	0
5	0,0127	28	4,06	24,14	0,17	0,3
10	0,0254	34	4,93	24,08	0,20	0,5
15	0,0381	39	5,66	24,02	0,24	0,8
20	0,0508	44	6,38	23,96	0,27	1,0
25	0,0635	53	7,69	23,89	0,32	1,3
30	0,0762	70	10,15	23,83	0,43	1,5
35	0,0889	78	11,31	23,77	0,48	1,8
40	0,1016	85	12,33	23,71	0,52	2,0
45	0,1143	88	12,76	23,64	0,54	2,3
50	0,127	93	13,49	23,58	0,57	2,5
55	0,1397	98	14,21	23,52	0,60	2,8
60	0,1524	105	15,23	23,46	0,65	3,0
65	0,1651	125	18,13	23,39	0,78	3,3
70	0,1778	119	17,26	23,33	0,74	3,6
75	0,1905	122	17,69	23,27	0,76	3,8
80	0,2032	129	18,71	23,21	0,81	4,1
85	0,2159	131	19,00	23,14	0,82	4,3
90	0,2286	134	19,43	23,08	0,84	4,6
95	0,2413	137	19,87	23,02	0,86	4,8
100	0,254	140	20,30	22,96	0,88	5,1
110	0,2794	143	20,74	22,83	0,91	5,6
120	0,3048	147	21,32	22,71	0,94	6,1
130	0,3302	149	21,61	22,58	0,96	6,6
140	0,3556	152	22,04	22,46	0,98	7,1
150	0,381	153	22,19	22,33	0,99	7,6
160	0,4064	152	22,04	22,21	0,99	8,1



**DIMENSIONES DEL MOLDE**

Lado cm = 4,92                      Área cm<sup>2</sup> = 24,2  
 Espesor cm = 2,05                  Volumen cm<sup>3</sup> = 49,6

**PROPIEDADES DE LA MUESTRA**

Peso húmedo gr = 81,06              Peso seco gr = 53,1  
 Humedad % = 52,7                  Dens. húm. gr/cm<sup>3</sup> = 1,63

**CONSOLIDACIÓN**

Presión vert. kg/cm<sup>2</sup> = 1,5      Lect. inicial 0.001" =  
 Lectura final 0.001" =              Deformación cm = 314,96

ESFUERZO CORTANTE kg/cm<sup>2</sup> = 0,99

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

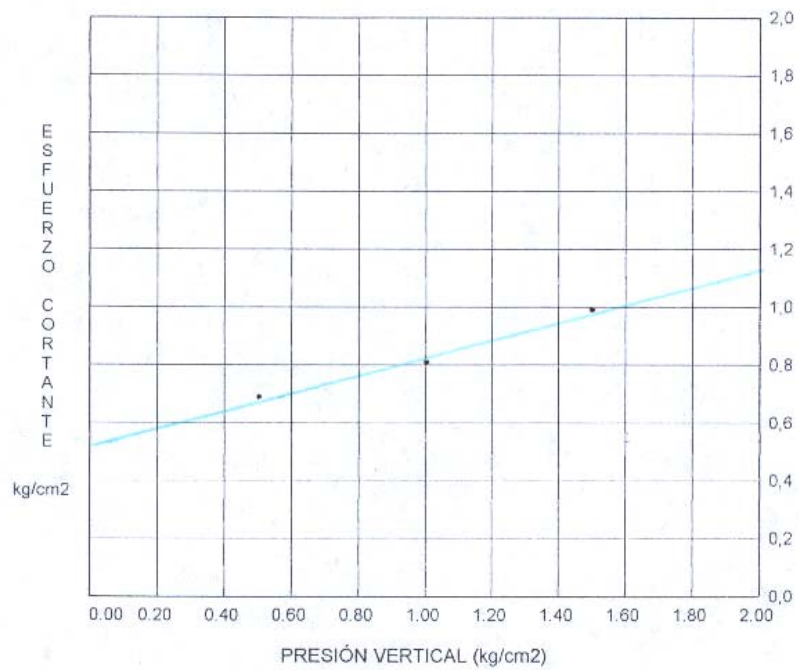
JAIRO ERAZO - BETTY BENAVIDES

LABORATORIO

ENSAYO DE CORTE DIRECTO

PROYECTO Facultad de derecho LOCALIZACIÓN Ciudadela Torobajo  
REFERENCIA Apique 3 muestra 1

PRESIÓN VERTICAL vs ESFUERZO CORTANTE



Cohesión (kg/cm²) = **0.55**

Ángulo de fricción interna = **15.04°**

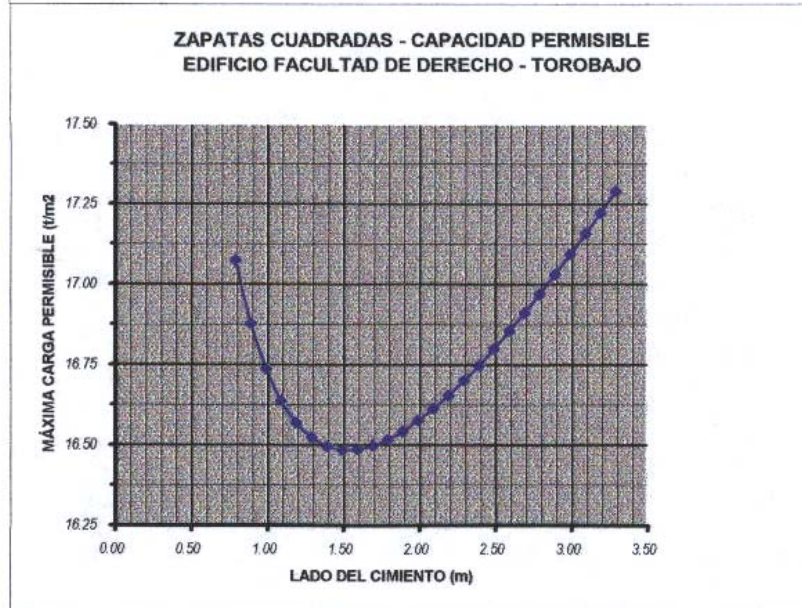
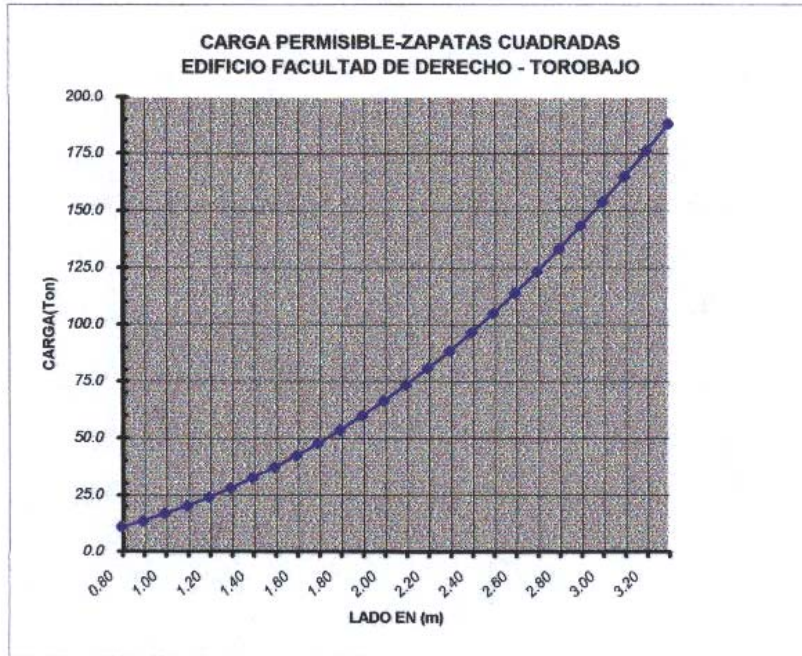
OBSERVACIONES \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**PROYECTO: EDIFICIO FACULTAD DE DERACHO - TOROBAJO**  
**CARGA Y CAPACIDADES PERMISIBLES**  
**ZAPATAS CUADRADAS**

**TABLA No.1**

<b>ANCHO-B</b>	<b>LARGO-L</b>	<b>CARGA</b>	<b>CAPACIDAD</b>
<b>(m)</b>	<b>(m)</b>	<b>(Ton)</b>	<b>(Ton/m<sup>2</sup>)</b>
0.80	0.80	10.93	17.08
0.90	0.90	13.67	16.88
1.00	1.00	16.74	16.74
1.10	1.10	20.13	16.64
1.20	1.20	23.86	16.57
1.30	1.30	27.92	16.52
1.40	1.40	32.33	16.50
1.50	1.50	37.09	16.48
1.60	1.60	42.20	16.49
1.70	1.70	47.67	16.50
1.80	1.80	53.51	16.52
1.90	1.90	59.72	16.54
2.00	2.00	66.30	16.57
2.10	2.10	73.26	16.61
2.20	2.20	80.60	16.65
2.30	2.30	88.34	16.70
2.40	2.40	96.47	16.75
2.50	2.50	105.00	16.80
2.60	2.60	113.94	16.85
2.70	2.70	123.28	16.91
2.80	2.80	133.05	16.97
2.90	2.90	143.23	17.03
3.00	3.00	153.85	17.09
3.10	3.10	164.89	17.16
3.20	3.20	176.37	17.22
3.30	3.30	188.29	17.29



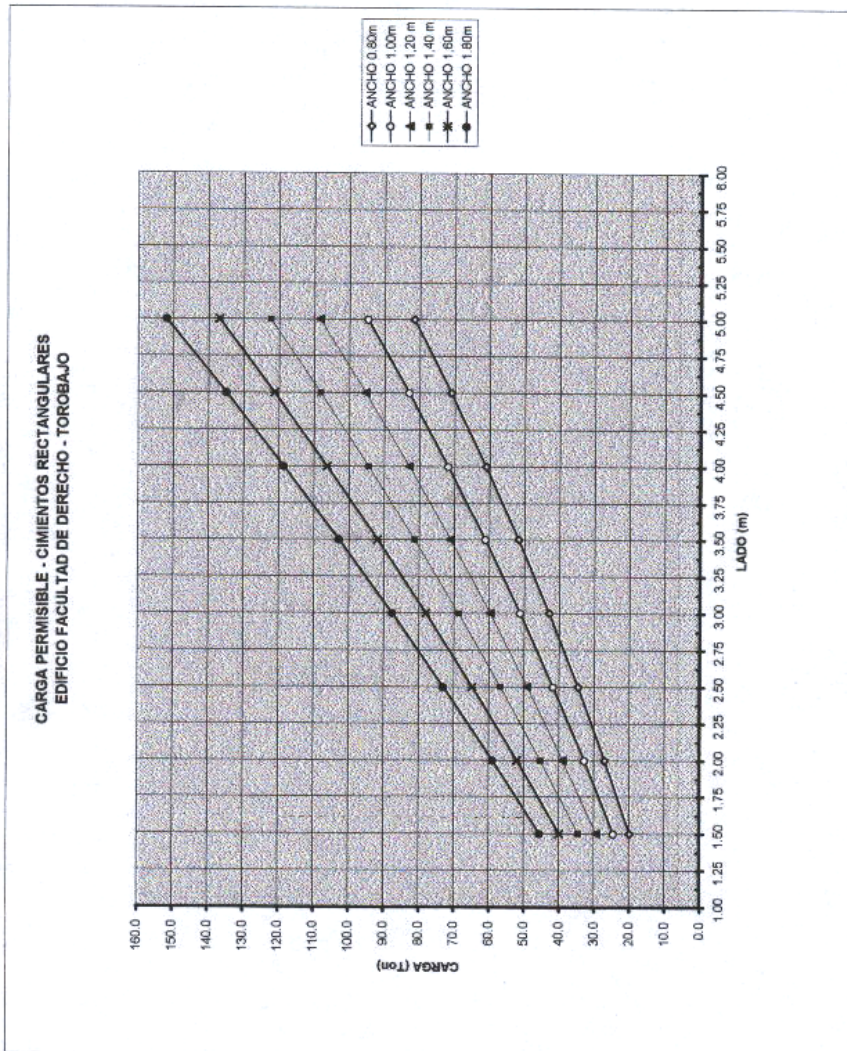


FIGURA 4



*Anexo 4.*  
*Facturas*  
*Pantera Briceño*

<b>CANTERA BRICEÑO</b>							
<b>FECHA</b>	<b>No FACT.</b>	<b>PROVEEDOR</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>Und.</b>	<b>CANT.</b>	<b>PR. UNIT</b>	<b>VALOR</b>
31-may-04	974-976-977-978-982	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	35	30800	1078000,00
16-jun-04	1104-1109	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	14	30800	431200,00
17-jun-04	1110-1111-1114	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	21	30800	646800,00
18-jun-04	1119-1120	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	14	30800	431200,00
2-jul-04	1244-1247-1248	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	21	30800	646800,00
9-jul-04	1343	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-jul-04	1344	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-jul-04	1345	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-jul-04	1346	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-jul-04	1348	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-jul-04	1349	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-jul-04	1350	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
10-jul-04	1474	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
10-jul-04	1475	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
10-jul-04	1476	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
15-jul-04	1404	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
15-jul-04	1405	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
16-jul-04	1411	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
17-jul-04	1410	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
17-jul-04	1413	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
19-jul-04	1415	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
19-jul-04	1416	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
20-jul-04	1421	Cantera Briceño	Triturado Fino	und	7	30800	215600,00
20-jul-04	1422	Cantera Briceño	Triturado Fino	und	7	30800	215600,00
20-jul-04	1423	Cantera Briceño	Triturado Fino	und	7	30800	215600,00
20-jul-04	1427	Cantera Briceño	Triturado Fino	und	7	30800	215600,00
20-jul-04	1428	Cantera Briceño	Triturado Fino	und	7	30800	215600,00
22-jul-04	1442	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
27-jul-04	1388	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
27-jul-04	1391	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
27-jul-04	1394	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
27-jul-04	1392	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
27-jul-04	1393	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
28-jul-04	1397	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
28-jul-04	1400	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
29-jul-04	1400	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
29-jul-04	1601	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
29-jul-04	1602	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
12-ago-04	1501	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
12-ago-04	1502	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
12-ago-04	1503	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
12-ago-04	1648	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
12-ago-04	1649	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
13-ago-04	1505	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
14-ago-04	1511	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
14-ago-04	1512	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00

23-ago-04	1541	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
27-ago-04	1588	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
27-ago-04	1589	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
27-ago-04	1591	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
27-ago-04	1746	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
27-ago-04	1748	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
28-ago-04	1592	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
8-sep-04	1852	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
8-sep-04	1854	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
8-sep-04	1855	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-sep-04	1858	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-sep-04	1859	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-sep-04	1861	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-sep-04	1862	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
9-sep-04	1863	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
10-sep-04	1865	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
10-sep-04	1866	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
10-sep-04	1867	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
10-sep-04	1868	Cantera Briceño	Triturado Fino	m3	7	30800	215600,00
							<b>16.170.000</b>

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
37   05   04	No. 0974

OBRA: Biblioteca aulas Vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Guik 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 u/c  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

RECIBI CONFORME Efraim Ramos 5202294 d pato

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE OBJECIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
07   06   04	No. 0976

OBRA: Biblioteca aulas Bipre  
 CLIENTE: Udenar Bipre

TRITURADO FINO  PLACA: Guik 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7-15  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

RECIBI CONFORME Efraim Ramos 5202294 d pato

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE OBJECIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
07   06   04	No. 0977

OBRA: Biblioteca aulas Vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Guik 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 u/c  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

RECIBI CONFORME Efraim Ramos 5202294 d pato

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE OBJECIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 07/06/04 **RECIBO** No. 0978

OBRA: Biblioteca aulas Vipre  
 CLIENTE: U. Denar

TRITURADO FINO  PLACA: Col. 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 u. 15  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Ramos 5202294  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 1

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 07/06/04 **RECIBO** No. 0982

OBRA: Biblioteca aulas Vipre  
 CLIENTE: U. Denar

TRITURADO FINO  PLACA: Col. 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 u. 15  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Ramos 5202294  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 76/06/04 **RECIBO** No. 1104

OBRA: Biblioteca aulas vipre  
 CLIENTE: U. Denar

TRITURADO FINO  PLACA: Col. 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 u. 15  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Ramos 5202294  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 76/06/04 **RECIBO** No. 1109

OBRA: Biblioteca aubs Vipe  
 CLIENTE: Udenap

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 uis  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Efraim Ramos 52022911  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 1

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 77/06/04 **RECIBO** No. 1110

OBRA: Biblioteca aubs Vipe  
 CLIENTE: Udenap


TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 uis  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Efraim Ramos 52022911  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

7230372 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 77/06/04 **RECIBO** No. 1111

OBRA: Biblioteca aubs Vipe  
 CLIENTE: Udenap


TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 uis  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Efraim Ramos 52022911  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
78/06/04	No. 1114

OBRA: Biblioteca autos Vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

*Francisco Samal 52022940*  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
78/06/04	No. 1119

OBRA: Biblioteca autos Vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

*Francisco Samal 52022940*  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
78/06/04	No. 1120

OBRA: Biblioteca autos Vipre  
 CLIENTE: Udenar


TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

*Francisco Samal 52022940*  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
77 06 04	No. 1114

OBRA: Biblioteca aulas Vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

*Francis Samá 52022940*  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
78 06 04	No. 1119

OBRA: Biblioteca aulas Vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

*Francis Samá 52022940*  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
78 06 04	No. 1120

OBRA: Biblioteca aulas Vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO


*Francis Samá 52022940*  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
78/06/04	No. 1114

OBRA: Biblioteca aulas Vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Granit Sana 52022940  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
78/06/04	No. 1119


OBRA: Biblioteca aulas Vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Granit Sana 52022940  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
78/06/04	No. 1120

OBRA: Biblioteca aulas Vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Granit Sana 52022940  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
09/07/04	No. 1346

OBRA: Aulas Vipre  
 CLIENTE: UJemar

TRITURADO FINO  PLACA: Coli 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Ramos  
 OTRO  52022944 d'psto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - Tel. 7230372 - Cel. 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
09/07/04	No. 1348

OBRA: Aulas Vipre  
 CLIENTE: UJemar

TRITURADO FINO  PLACA: Coli 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Ramos  
 OTRO  52022944 d'psto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - Tel. 7230372 - Cel. 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
09/07/04	No. 1349

OBRA: Aulas Vipre  
 CLIENTE: UJemar

TRITURADO FINO  PLACA: Coli 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Ramos  
 OTRO  52022944 d'psto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel.: 7230372 - Cel. 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 09/07/04 **RECIBO** No. 1350

OBRA: aulas VIPre  
 CLIENTE: U. Dencor

TRITURADO FINO  PLACA: Cal. 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Roman  
 OTRO  57022911 dpasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 1

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 10/07/04 **RECIBO** No. 1474

OBRA: aulas VIPre  
 CLIENTE: U. Dencor

TRITURADO FINO  PLACA: Cal. 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Roman  
 OTRO  57022911 dpasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 10/07/04 **RECIBO** No. 1475

OBRA: aulas VIPre  
 CLIENTE: U. Dencor

TRITURADO FINO  PLACA: Cal. 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Roman  
 OTRO  57022911 dpasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 70/07/04 **RECIBO**  
No. **1476**

OBRA: Autos Vipre  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali-711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Elzain Ramos  
5202294d.pasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 07/07/04 **RECIBO**  
No. **1404**

OBRA: Autos Vipre  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali-711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

7230372 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 74/07/04 **RECIBO**  
No. **1405**

OBRA: Autos Vipre  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali-711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Helmaris Jerez  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel.: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** VII 17 04 **RECIBO**  
No. **1410**

OBRA: VIPRI AULAS  
 CLIENTE: UDENAO

TRITURADO FINO   PLACA: CA211  
 TRITURADO COMUN   CANTIDAD 7  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

*Francisco Ramirez*  
520239111000  
RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** VII 17 04 **RECIBO**  
No. **1411**

OBRA: VIPRI - AULAS  
 CLIENTE: UDENAO

TRITURADO FINO   PLACA: CA211  
 TRITURADO COMUN   CANTIDAD 7  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

*Francisco Ramirez*  
520239111000  
RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel.: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** VII 17 04 **RECIBO**  
No. **1413**

OBRA: VIPRI - AULAS  
 CLIENTE: UDENAO

TRITURADO FINO   PLACA: CA211  
 TRITURADO COMUN   CANTIDAD 7  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

*Betty Aracelly Benavides M.*  
RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel.: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 79 07 04 **RECIBO** No. 1415

OBRA: autos vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Juan Ramon  
 520229110015  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - Tel: 7230372 - Cet: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 79 07 04 **RECIBO** No. 1416

OBRA: autos vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Kelvio Juis  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - Tel: 7230372 - Cet: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 20 07 04 **RECIBO** No. 1421

OBRA: autos vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Juan Ramon  
 520229110015  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cet: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
79/07/04	No. 1422

OBRA: Autos Vipac  
 CLIENTE: Ulenax

TRITURADO FINO  PLACA: Cen 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Efraim Roman  
 520229udpato  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 7200732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
20/07/04	No. 1423

OBRA: Autos Vipac  
 CLIENTE: Ulenax


TRITURADO FINO  PLACA: Cen 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Wario Jor  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 7200732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
20/07/04	No. 1427

OBRA: Autos Vipac  
 CLIENTE: Ulenax


TRITURADO FINO  PLACA: Cen 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Efraim Roman  
 520229udpato  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 20/07/04 **RECIBO** No. 1428

OBRA: Autos vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Coli 777  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 mts  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Efraim Ramal  
 5702294 del pasto  
 RECIBI CONFORME

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 22/07/04 **RECIBO** No. 1442

OBRA: Autos vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Coli 777  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 mts  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Efraim Ramal  
 5702294 del pasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 27/04/04 **RECIBO** No. 1388

OBRA: Autos vipre  
 CLIENTE: Udenar

TRITURADO FINO  PLACA: Coli 777  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 mts  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

Helvio Luis Pa  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 27/07/04 **RECIBO** No. 1391

OBRA: aulas Vi Pte  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cui- 211  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

RECIBI CONFORME  
 Quiero Ramas  
 5262290000000000

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 27/07/04 **RECIBO** No. 1392

OBRA: aulas Vi Pte  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cui- 211  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

RECIBI CONFORME  
 Quiero Ramas  
 5262290000000000

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 27/07/04 **RECIBO** No. 1393

OBRA: aulas Vi Pte  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cui- 211  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

RECIBI CONFORME  
 Quiero Ramas  
 5262290000000000

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 27/07/04 **RECIBO**  
No. **1394**

OBRA: Autos Vipac  
CLIENTE: Ulenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali 711  
TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 m<sup>3</sup>  
ARENA NEGRA  Esquina Ramon  
RAJON  5202290000  
OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE RESERVACIONES

FEDIDOS: Carrera 42A No. 16C

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 28/07/04 **RECIBO**  
No. **1397**

OBRA: Autos Vipac  
CLIENTE: Ulenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali 711  
TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 m<sup>3</sup>  
ARENA NEGRA  Esquina Ramon  
RAJON  5202290000  
OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE RESERVACIONES

5202290000 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 29/07/04 **RECIBO**  
No. **1400**

OBRA: Autos Vipac  
CLIENTE: Ulenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali 711 201003  
TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 m<sup>3</sup> 7 m<sup>3</sup>  
ARENA NEGRA  Esquina Ramon  
RAJON  5202290000  
OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE RESERVACIONES

FEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 29 | 07 | 04 **RECIBO** No. 1601

OBRA: aulas vipre  
 CLIENTE: ulevar

TRITURADO FINO  PLACA: Car- 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 wts  
 ARENA NEGRA  Efraim Rama  
 RAJON  52022911 d pasto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 29 | 07 | 04 **RECIBO** No. 1602

OBRA: Bulas Vipre  
 CLIENTE: Ulevar

TRITURADO FINO  PLACA: CAR 111  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7  
 ARENA NEGRA  Efraim Rama  
 RAJON  52022911 d pasto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 72 | 8 | 04 **RECIBO** No. 1501

OBRA: aulas vipre  
 CLIENTE: ulevar

TRITURADO FINO  PLACA: Car- 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 wts  
 ARENA NEGRA  Efraim Rama  
 RAJON  52022911 d pasto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 28 | 8 | 04 **RECIBO** No. 1502

OBRA: Autos v.p.c  
 CLIENTE: udemar

TRITURADO FINO  PLACA: Cel- 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 m3  
 ARENA NEGRA  Efraim Ramos  
 RAJON  52022911 dpsto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 18C - 12

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 28 | 08 | 04 **RECIBO** No. 1503

OBRA: Autos v.p.c  
 CLIENTE: udemar

TRITURADO FINO  PLACA: Cel- 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 m3  
 ARENA NEGRA  Efraim Ramos  
 RAJON  52022911 dpsto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 18C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 28 | 8 | 04 **RECIBO** No. 1648

OBRA: Autos v.p.c  
 CLIENTE: udemar

TRITURADO FINO  PLACA: Cel- 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 2 m3  
 ARENA NEGRA  Efraim Ramos  
 RAJON  52022911 dpsto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 18C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 28/04 **RECIBO** No. 1649

OBRA: autos vipre  
 CLIENTE: Udevar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali- 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 mts  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

RECIBI CONFORME

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 28/04 **RECIBO** No. 1505

OBRA: autos vipre  
 CLIENTE: Udevar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali- 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 mts  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 28/04 **RECIBO** No. 1511

OBRA: autos vipre  
 CLIENTE: Udevar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali- 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 mts  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO

RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 7/4/8/04 **RECIBO** No. 1512

OBRA: aulas vipre  
 CLIENTE: uskenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA  Efraim Romal  
 RAJON  5702294 dpto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 23/8/04 **RECIBO** No. 1541

OBRA: aulas vipre  
 CLIENTE: uskenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA   
 RAJON   
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 26/8/04 **RECIBO** No. 1588

OBRA: aulas vipre  
 CLIENTE: uskenar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA  Efraim Romal  
 RAJON  5702294 dpto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 26/8/04 **RECIBO** No. 1589

OBRA: aulas vipre  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 uds  
 ARENA NEGRA  Efraim Román  
 RAJON  5202294 dpsto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMIRE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C -

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 26/8/04 **RECIBO** No. 1591

OBRA: aulas vipre  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 uds  
 ARENA NEGRA  Efraim Román  
 RAJON  5202294 dpsto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMIRE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 27/8/04 **RECIBO** No. 1746


OBRA: F aulas vipre  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD 7 uds  
 ARENA NEGRA  Efraim Román  
 RAJON  5202294 dpsto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMIRE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



FECHA	RECIBO
26   8   04	No. 1748

OBRA: aulas VIPDC  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA  Francis Ramos  
 RAJON  520229udpasta  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



FECHA	RECIBO
28   8   04	No. 1592


OBRA: aulas VIPDC  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA  Francis Ramos  
 RAJON  520229udpasta  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

32732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



FECHA	RECIBO
8   9   04	No. 1852

OBRA: aulas VIPDC  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA  Francis Ramos  
 RAJON  520229udpasta  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



FECHA	RECIBO
8   9   04	No. 1854

OBRA: aulas vipre

CLIENTE: u. lator

TRITURADO FINO PLACA: Cel. 711  
 TRITURADO COMUN CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA  
 RAJON  
 OTRO

Efraim Ramos  
 5202290 de pasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



FECHA	RECIBO
8   9   04	No. 1855

OBRA: aulas vipre

CLIENTE: u. lator

TRITURADO FINO PLACA: Cel. 711  
 TRITURADO COMUN CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA  
 RAJON  
 OTRO

Efraim Ramos  
 5202290 de pasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



FECHA	RECIBO
9   9   04	No. 1858

OBRA: aulas vipre

CLIENTE: u. lator

TRITURADO FINO PLACA: Cel. 711  
 TRITURADO COMUN CANTIDAD: 7 m<sup>3</sup>  
 ARENA NEGRA  
 RAJON  
 OTRO

Efraim Ramos  
 5202290 de pasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 9/9/04 **RECIBO** No. 1859

OBRA: aulas vipre  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali 431  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 u 15  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Ramon  
 OTRO  520229 ud pasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 9/9/04 **RECIBO** No. 1861


OBRA: aulas vipre  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 u 15  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Ramon  
 OTRO  520229 ud pasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

72 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 9/9/04 **RECIBO** No. 1862

OBRA: aulas vipre  
 CLIENTE: Udepar

TRITURADO FINO  PLACA: Cali 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 u 15  
 ARENA NEGRA   
 RAJON  Efraim Ramon  
 OTRO  520229 ud pasto  
 RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO



**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 9/9/04 **RECIBO** No. 1863

OBRA: aulas vipro  
 CLIENTE: udenav

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 uds  
 ARENA NEGRA  Elvian Romal  
 RAJON  52022911/pasto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL.  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 10/9/04 **RECIBO** No. 1865

OBRA: aulas vipro  
 CLIENTE: udenav

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 uds  
 ARENA NEGRA  Elvian Romal  
 RAJON  52022911/pasto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL.  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**

 **FECHA** 10/9/04 **RECIBO** No. 1866

OBRA: aulas vipro  
 CLIENTE: udenav

TRITURADO FINO  PLACA: Cat 711  
 TRITURADO COMUN  CANTIDAD: 7 uds  
 ARENA NEGRA  Elvian Romal  
 RAJON  52022911/pasto  
 OTRO  RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL.  
 NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
70   9   04	No. 1867

OBRA: causas Vi Pre  
 CLIENTE: Udenax

TRITURADO FINO <input checked="" type="checkbox"/>	PLACA: <u>Cat- 777</u>
TRITURADO COMUN <input type="checkbox"/>	CANTIDAD <u>7 mts</u>
ARENA NEGRA <input type="checkbox"/>	<u>Efraim Rama</u>
RAJON <input type="checkbox"/>	<u>5202294 d psto</u>
OTRO <input type="checkbox"/>	RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

*12- viases*

**SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION**



<b>FECHA</b>	<b>RECIBO</b>
70   9   04	No. 1868

OBRA: causas Vi Pre  
 CLIENTE: Udenax

TRITURADO FINO <input checked="" type="checkbox"/>	PLACA: <u>Cat- 777</u>
TRITURADO COMUN <input type="checkbox"/>	CANTIDAD <u>7 mts</u>
ARENA NEGRA <input type="checkbox"/>	<u>Efraim Rama</u>
RAJON <input type="checkbox"/>	<u>5202294 d psto</u>
OTRO <input type="checkbox"/>	RECIBI CONFORME

LA FIRMA DE ESTE RECIBO CONSTITUYE LA ACEPTACION TOTAL DEL MATERIAL  
NO SE ADMITE DEVOLUCIONES

PEDIDOS: Carrera 42A No. 16C - 12 Tel: 7230372 - Cel: 5832732 - SAN JUAN DE PASTO

*Anexo 5.*  
*Facturas*  
*Pominagro*

COMINAGRO							
FECHA	No FACT.	PROVEEDOR	CONCEPTO	Und.	CANT.	PR. UNIT	VALOR
31-may-04	71-72-73-74-76-77	Cominagro	Arena Negra	m3	40	17300,00	692000,00
18-jun-04	19-20-21-29-30-31	Cominagro	Arena Negra	m3	42	17300	726600,00
9-jul-04	32080	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
9-jul-04	32081	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
9-jul-04	32082	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
9-jul-04	32083	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
9-jul-04	32086	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
9-jul-04	32095	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
17-jul-04	32290	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
17-jul-04	32291	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
19-jul-04	32320	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
19-jul-04	32323	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
19-jul-04	32324	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
19-jul-04	32325	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
21-jul-04	32370	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
21-jul-04	32371	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
21-jul-04	32372	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
21-jul-04	32376	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
21-jul-04	32387	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
23-jul-04	32424	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
23-jul-04	32425	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
23-jul-04	32426	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
23-jul-04	32433	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
23-jul-04	32434	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
23-jul-04	32435	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
23-jul-04	32438	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
23-jul-04	32439	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
23-jul-04	32440	Cominagro	Arena Negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32908	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32909	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32910	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32912	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32914	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32915	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32917	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32918	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32921	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32929	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
12-ago-04	32930	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
23-ago-04	33033	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
23-ago-04	33037	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
26-ago-04	33117	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
27-ago-04	33127	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
30-ago-04	33162	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
30-ago-04	33163	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
30-ago-04	33164	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
10-sep-04	33349	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
10-sep-04	33350	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
10-sep-04	33351	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00

10-sep-04	33355	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
10-sep-04	33356	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
10-sep-04	33357	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
10-sep-04	33362	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
10-sep-04	33363	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
20-sep-04	33494	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
20-sep-04	33495	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
20-sep-04	33496	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
20-sep-04	33497	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
20-sep-04	33499	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
20-sep-04	33510	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
20-sep-04	33511	Cominagro	Arena negra	m3	7	17300	121100,00
							8.563.500,



COMINAGRO Ltda. MINAYLADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 31471

FECHA: 31-05-04  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: ~~Las Terrazas~~ VUPI =

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M		Und.	
LAD. Prensado		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			
			\$ 121.100

*[Signature]*  
ENTREGADO POR  
Efraim Ramos

SDI 958.

PLACA No.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAYLADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 31472

FECHA: 31-05-04  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: ~~Las Terrazas~~ (VUPI)

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M		Und.	
LAD. Prensado		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			
			\$ 121.100

*[Signature]*  
ENTREGADO POR  
Efraim Ramos

JWJ 561.

PLACA No.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR



COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 31473

FECHA: 31-05-04  
SEÑOR: Universidad de Nariño.  
DIRECCION: Finca Aulas - UPEL

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO [G] [M] [B]		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 [M]		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 [M]		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			\$ 121.100

*[Signature]*

ENTREGADO POR

*[Signature]*

PLACA No.

TDM 199.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 31474

FECHA: 31-05-04  
SEÑOR: Universidad de Nariño.  
DIRECCION: Finca Aulas - UPEL

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO [G] [M] [B]		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 [M]		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 [M]		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			\$ 121.100

*[Signature]*

ENTREGADO POR

*[Signature]*

PLACA No.

NBJ 930.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS ORDEN DE DESPACHO No. 31476

FECHA: 31-05-04  
SEÑOR: Universidad de Marino  
DIRECCION: Aulas Uprf =

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	6	14.300	85.800
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	6	3.000	18.000
OTROS			103.800

ENTREGADO POR: *[Signature]*  
PLACA No. July 561.  
RECIBIDO POR: *[Signature]* Efraim Ramos

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS ORDEN DE DESPACHO No. 31477

FECHA: 31-05-04  
SEÑOR: Universidad de Marino  
DIRECCION: Aulas Uprf =

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	6	14.300	85.800
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	6	3.000	18.000
OTROS			103.800

ENTREGADO POR: *[Signature]*  
PLACA No. SDI 958 f.  
RECIBIDO POR: *[Signature]* Efraim Ramos

CONDUCTOR



COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 31719

FECHA: 18 - 06 - 09  
SEÑOR: Universidad de Nariño -  
DIRECCION: UPRJ.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [ G ] [ M ] [ B ]			
BLOQUE No. 5 [ M ]			
LAD. Prensado			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [ M ]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*  
RECIDIDO POR: Efraim Roboy  
520229049116

NBJ 930.

PLACA No.

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 31720

FECHA: 18 - 06 - 09  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: UPRJ.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [ G ] [ M ] [ B ]			
BLOQUE No. 5 [ M ]			
LAD. Prensado			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [ M ]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*  
RECIDIDO POR: Efraim Roboy  
520229049116

SDM 011.

PLACA No.

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO

ORDEN DE DESPACHO No. 31721



FECHA: 18-06-04  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: Upril-

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [S] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			\$ 121.100

ENTREGADO POR: *Carumb.*  
PLACA No. *Mek 003*  
RECIBIDO POR: *Efraim Ramo*  
*5202.294 al poste*

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO

ORDEN DE DESPACHO No. 31729



FECHA: 18-06-04  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: Upril.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [S] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			\$ 121.100

ENTREGADO POR: *Carumb.*  
PLACA No. *SDI 958*  
RECIBIDO POR: *Efraim Ramo*  
*5202.294 al poste*

CONDUCTOR



COMINAGRO Ltda. MINAYLADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS ORDEN DE DESPACHO No. 31730

FECHA: 18-06-04  
SEÑOR: Universidad de warino  
DIRECCION: Uprri

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *Camel*  
Efrain Romo  
52022940paste  
RECIBIDO POR

NSJ 930

PLACA No.

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAYLADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS ORDEN DE DESPACHO No. 31731

FECHA: 18-06-04  
SEÑOR: Universidad de warino  
DIRECCION: Uprri

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *Camel*  
Efrain Romo  
52022940paste  
RECIBIDO POR

JWJ 561.

PLACA No.

CONDUCTOR





COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABLUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32082

FECHA: 9 - 07 - 04  
 SEÑOR: Universidad de Pasto  
 DIRECCION: U.P.P.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO [G] [M] [B]		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 [M]		Unid.	
LAD. PRENSADO		Unid.	
LAD. COMUN		Unid.	
REJILLA		Unid.	
BLOQUE No. 4 [M]		Unid.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *ccmf*  
 PLACA No. 220422  
 RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_  
 CONDUCTOR: \_\_\_\_\_

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABLUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32083

FECHA: 9 - 07 - 04  
 SEÑOR: Universidad de Pasto  
 DIRECCION: U.P.P.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO [G] [M] [B]		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 [M]		Unid.	
LAD. PRENSADO		Unid.	
LAD. COMUN		Unid.	
REJILLA		Unid.	
BLOQUE No. 4 [M]		Unid.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *JW/561*  
 PLACA No. \_\_\_\_\_  
 RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_  
 CONDUCTOR: \_\_\_\_\_

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32086

FECHA: 9-07-09  
 SEÑOR: Universidad de Manizales  
 DIRECCION: UPTF

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA	7 m <sup>3</sup>		
RECEBO [G] [M] [B]	7 m <sup>3</sup>		
BLOQUE No. 5 [M]	Unid.		
LAD. PRENSADO	Unid.		
LAD. COMUN	Unid.		
REJILLA	Unid.		
BLOQUE No. 4 [M]	Unid.		
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *Walter*

PLACA No. 501 958

RECIBIDO POR: *Joan Ramos*  
52022914p-10

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32095

FECHA: 9-07-09  
 SEÑOR: Universidad de Manizales  
 DIRECCION: UPTF

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA	7 m <sup>3</sup>		
RECEBO [G] [M] [B]	7 m <sup>3</sup>		
BLOQUE No. 5 [M]	Unid.		
LAD. PRENSADO	Unid.		
LAD. COMUN	Unid.		
REJILLA	Unid.		
BLOQUE No. 4 [M]	Unid.		
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *Walter*

PLACA No. 501 958

RECIBIDO POR: *Walter*

CONDUCTOR



**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32290**

FECHA: 17-07-09  
SEÑOR: Universidad de Pasto  
DIRECCION: Avda. Viperi -

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA	m <sup>3</sup>		
RECEBO [G] [M] [B]	m <sup>3</sup>		
BLOQUE No. 5 [M]	Und.		
LAD. PRENSADO	Und.		
LAD. COMUN	Und.		
REJILLA	Und.		
BLOQUE No. 4 [M]	Und.		
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*  
PLACA No. P2 2216

RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_ CONDUCTOR: \_\_\_\_\_

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32291**

FECHA: 17-07-09  
SEÑOR: Universidad de Pasto  
DIRECCION: Avda. Viperi -

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA	m <sup>3</sup>		
RECEBO [G] [M] [B]	m <sup>3</sup>		
BLOQUE No. 5 [M]	Und.		
LAD. PRENSADO	Und.		
LAD. COMUN	Und.		
REJILLA	Und.		
BLOQUE No. 4 [M]	Und.		
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*  
PLACA No. P2 2218

RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_ CONDUCTOR: \_\_\_\_\_

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32320**

FECHA: 19-07-09  
SEÑOR: Universidad de Quindío  
DIRECCION: Bldg. Vp. 101

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *Seech.* PLACA No. *507 101.*  
RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_ CONDUCTOR: \_\_\_\_\_

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32323**

FECHA: 19-07-09  
SEÑOR: Universidad de Quindío  
DIRECCION: Bldg. Vp. 101

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *Seech.* PLACA No. *507 101.*  
RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_ CONDUCTOR: \_\_\_\_\_



**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**  
 KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABLUCO  
 TELEFONO: 7 21 76 08 SAN JUAN DE PASTO  
 LAS TERRAZAS  
 ORDEN DE DESPACHO No. **32324**

FECHA: 19-07-04  
 SEÑOR: Universidad de pasto  
 DIRECCION: Aulas 01781

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEO [G] [M] [B]		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 [M]		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 [M]		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]* PLACA No. **SMB 251.**  
 RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_ CONDUCTOR: \_\_\_\_\_

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**  
 KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABLUCO  
 TELEFONO: 7 21 76 08 SAN JUAN DE PASTO  
 LAS TERRAZAS  
 ORDEN DE DESPACHO No. **32325**

FECHA: 19-07-04  
 SEÑOR: Universidad de pasto  
 DIRECCION: Aulas 01781

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEO [G] [M] [B]		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 [M]		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 [M]		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]* PLACA No. **JWJ 561.**  
 RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_ CONDUCTOR: \_\_\_\_\_

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32370**

FECHA: 01-07-06  
SEÑOR: *Antonio de Jesus*  
DIRECCION: *Las Terrazas*

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA	7 m <sup>3</sup>		
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			191.100

ENTREGADO POR

*Pze Ana*

PLACA No.

JAYO A. ESPINO C. 4.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

cc. 13' 068. - 386 PA1B

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32371**

FECHA: 01-07-06  
SEÑOR: *Antonio de Jesus*  
DIRECCION: *Las Terrazas*

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA	7 m <sup>3</sup>		
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			191.100

ENTREGADO POR

*Jay 561.*

PLACA No.

JAYO A. ESPINO C. 4.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR



**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32372**

FECHA: 21-07-04  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCIÓN: Las Terrazas Depto.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			111.100

ENTREGADO POR

VALB 199

PLACA No.

CONDUCTOR

JAIRO A ENRIQUETA  
RECIBIDO POR  
cc. 13068 386 PASA

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32376**

FECHA: 21-07-04  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCIÓN: Las Terrazas Depto.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			111.100

ENTREGADO POR

NOE 301

PLACA No.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32387**

FECHA: 07-07-06  
SEÑOR: Universidad de Quindío  
DIRECCION: Facultad de Artes.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M			
FLETE	7	3.000	21.300
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: N.E.F. 361.

PLACA No.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32424**

FECHA: 20-07-06  
SEÑOR: Universidad de Quindío  
DIRECCION: Aulas. V. P. P.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: SOE 958.

PLACA No.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR



**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABLUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32425**

FECHA: 23-07-25  
SEÑOR: Universidad de Quindío  
DIRECCION: Aulas Depto

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.500	101.500
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.500

ENTREGADO POR: *Accesorios* PLACA No. *101561*

RECIBIDO POR: **Jairo A. Erazo Ctr.**

CC. 13'068.386 PASTO

CONDUCTOR

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABLUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32426**

FECHA: 23-07-25  
SEÑOR: Universidad de Quindío  
DIRECCION: Aulas Depto

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.500	101.500
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.500

ENTREGADO POR: *Accesorios* PLACA No. *SDM 011*

RECIBIDO POR: **VJAIDO A FORA 2014.**

CC. 13'065.386 PASTO

CONDUCTOR

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABLUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LASTERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32433**

FECHA: 23 - 07 - 06  
SEÑOR: Universidad N. Quindío  
DIRECCION: Calle 177.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B		Und.	
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M	7	Und. 3000	21.000
FLETE			
OTROS			
			121.100

MATERIAL  
CONGLOMERADO FINO  
ARENA BLANCA  
RECEBO  G  M  B  
BLOQUE No. 5  M  
LAD. PRENSADO  
LAD. COMUN  
REJILLA  
BLOQUE No. 4  M  
FLETE  
OTROS

ENTREGADO POR

PLACA No. 720 433

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABLUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LASTERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **32434**

FECHA: 23 - 07 - 06  
SEÑOR: Universidad N. Quindío  
DIRECCION: Calle 177.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup> 14.300	100.100
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B		Und.	
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M	7	Und. 3000	21.000
FLETE			
OTROS			
			121.100

MATERIAL  
CONGLOMERADO FINO  
ARENA BLANCA  
RECEBO  G  M  B  
BLOQUE No. 5  M  
LAD. PRENSADO  
LAD. COMUN  
REJILLA  
BLOQUE No. 4  M  
FLETE  
OTROS

ENTREGADO POR

PLACA No. 720 434

RECIBIDO POR

CONDUCTOR



**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO No. **32435**

FECHA: 08-09-04  
SEÑOR: Sebastián S. Moreno  
DIRECCION: Calle 477

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup>	100.000
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.000

ENTREGADO POR: Julio C. S. PLACA No. \_\_\_\_\_

RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_ CONDUCTOR

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO No. **32438**

FECHA: 08-09-04  
SEÑOR: Sebastián S. Moreno  
DIRECCION: Calle 477

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	M <sup>3</sup>	1100.000
ARENA BLANCA		M <sup>3</sup>	
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B		M <sup>3</sup>	
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M		Und.	
LAD. PRENSADO		Und.	
LAD. COMUN		Und.	
REJILLA		Und.	
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M		Und.	
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.000

ENTREGADO POR: Julio C. S. PLACA No. \_\_\_\_\_

RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_ CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32439

FECHA: 03-09-04  
 SEÑOR: Universidad de Nariño  
 DIRECCION: Avda. Upele

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	3	3.000	9.000
OTROS			101.100

ENTREGADO POR: *[Signature]* PLACA No. 126 361.  
 RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_ CONDUCTOR \_\_\_\_\_

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32440

FECHA: 03-09-04  
 SEÑOR: Universidad de Nariño  
 DIRECCION: Avda. Upele

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	3	3.000	9.000
OTROS			101.100

ENTREGADO POR: *[Signature]* PLACA No. 126 361.  
 RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_ CONDUCTOR \_\_\_\_\_



COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32908

FECHA:

12-08-004

SEÑOR:

Universidad de Nariño

DIRECCION:

Aulas Uprf.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR

*Efraim Ramos*

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

SDI 958.

PLACA No.

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32909

FECHA:

12-08-004

SEÑOR:

Universidad de Nariño

DIRECCION:

Aulas Uprf.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR

*Carap*

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

P2B 422.

PLACA No.



COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32910

FECHA: 12-08-004  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: Aulas upper

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			21.100

ENTREGADO POR: *and*

72 2246.

PLACA No.

RECIBIDO POR: *X*

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32912

FECHA: 12-08-004  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: Aulas upper

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			21.100

ENTREGADO POR: *and*

72 561.

PLACA No.

RECIBIDO POR: *X*

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABLICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32914

FECHA:

12-08-08

SEÑOR:

Universidad de Nariño

DIRECCION:

Aulas UPVI

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			4/21.100

ENTREGADO POR

*SNB*

SNB 251.

PLACA No.

RECIBIDO POR

*A*

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABLICO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32915

FECHA:

12-08-08

SEÑOR:

Universidad de Nariño

DIRECCION:

Aulas UPVI

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			4/21.100

ENTREGADO POR

*SDI*

SDI 958

PLACA No.

RECIBIDO POR

*X*

CONDUCTOR



COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32917

FECHA: 12-08-08  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: Aulas UPPI

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			4/21.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*

PLACA No.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32918

FECHA: 12-08-08  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: Aulas UPPI

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7 m <sup>3</sup>	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*

PLACA No.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELÉFONO: 7 21 76 08 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32921

FECHA: 12-08-004  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCIÓN: Avda. Uppí

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE			
OTROS			
	7	9.000	21.000
			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*  
PLACA No. P2B 422.

RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_  
CONDUCTOR: \_\_\_\_\_

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATABUICO  
TELÉFONO: 7 21 76 08 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 32929

FECHA: 12-08-004  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCIÓN: Avda. Uppí

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE			
OTROS			
	7	9.000	21.000
			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*  
PLACA No. P2B 422.

RECIBIDO POR: \_\_\_\_\_  
CONDUCTOR: \_\_\_\_\_



**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**  
 KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
 TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS  
 ORDEN DE DESPACHO No. **32930**

FECHA: **12-08-004**  
 SEÑOR: **Universidad de Nariño**  
 DIRECCION: **Aulas Upr?**

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR *Acup*  
 PLACA No. **SNB 251.**  
 RECIBIDO POR \_\_\_\_\_  
 CONDUCTOR \_\_\_\_\_

**COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA**  
 KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
 TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS  
 ORDEN DE DESPACHO No. **33037**

FECHA: **23-08-004**  
 SEÑOR: **Universidad de Nariño**  
 DIRECCION: **Aulas Upr?**

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR *Acup*  
 PLACA No. **SNB 251.**  
 RECIBIDO POR \_\_\_\_\_  
 CONDUCTOR \_\_\_\_\_



COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR, CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 33033

FECHA: 23 - 08 - 08  
SEÑOR: Universidad d varito  
DIRECCION: Aulas Uprri

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]	7	3.000	21.000
FLETE			
OTROS			
			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*

PLACA No. NCS 361.

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINA Y LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR, CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 33117

FECHA: 26 - 08 - 08  
SEÑOR: Universidad d varito  
DIRECCION: Aulas Uprri

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]	7	3.000	21.000
FLETE			
OTROS			
			121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*

PLACA No. SDL 958

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



ORDEN DE DESPACHO No. 33195

FECHA: 01-09-004  
SEÑOR: Universidad de Nariño.  
DIRECCION: V. Pri.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO			
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]	520	475	247.000
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE			25.000
OTROS			272.000

ENTREGADO POR: *Alcides*  
PLACA No. X 634

RECIBIDO POR: *Edwin Rana*  
X 5202294 deposito

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



ORDEN DE DESPACHO No. 33162

FECHA: 30-08-004  
SEÑOR: Universidad de Nariño.  
DIRECCION: Belas Vpri.

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

ENTREGADO POR: *Alcides*  
PLACA No. SDI 958

RECIBIDO POR: *X*

CONDUCTOR



COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 33163

FECHA: 30 - 08 - 004  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: Aulas vipri

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

SCT 101

PLACA No.

ENTREGADO POR

*Edwin Romo*  
X 520229udpasta

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 33164

FECHA: 30 - 08 - 009  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: Aulas vipri

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			121.100

SNB 251.

PLACA No.

ENTREGADO POR

*Edwin Romo*  
X 520229udpasta

RECIBIDO POR

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAYLADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 33349

FECHA: 10 - 09 - 009  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: Aulas - Upr?

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			9121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*  
Efraim Romo  
X 52022911d/pste  
RECIBIDO POR

501 958

PLACA No.

CONDUCTOR

COMINAGRO Ltda. MINAYLADRILLERA

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. 33350

FECHA: 10 - 09 - 009  
SEÑOR: Universidad de Nariño  
DIRECCION: Aulas - Upr?

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO [G] [M] [B]			
BLOQUE No. 5 [M]			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 [M]			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			9121.100

ENTREGADO POR: *[Signature]*  
Efraim Romo  
X 52022911d/pste  
RECIBIDO POR

228 228

PLACA No.

CONDUCTOR



**COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **33351**

FECHA: **10-09-009**  
SEÑOR: **Universidad de warito**  
DIRECCION: **Aulas vipri -**

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			9
			<b>121.100</b>

ENTREGADO POR **Acum** PLACA No. **HCK 003**  
RECIBIDO POR **X** CONDUCTOR

**COMINAGRO Ltda. MINAY LADRILLERA**

KILOMETRO 4 VIA AL SUR CATAMBUCO  
TELEFONO: 7 21 76 09 SAN JUAN DE PASTO



LAS TERRAZAS

ORDEN DE DESPACHO

No. **33355**

FECHA: **10-09-009**  
SEÑOR: **Universidad de warito**  
DIRECCION: **Aulas vipri**

MATERIAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CONGLOMERADO FINO	7	14.300	100.100
ARENA BLANCA			
RECEBO <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> B			
BLOQUE No. 5 <input type="checkbox"/> M			
LAD. PRENSADO			
LAD. COMUN			
REJILLA			
BLOQUE No. 4 <input type="checkbox"/> M			
FLETE	7	3.000	21.000
OTROS			
			<b>121.100</b>

ENTREGADO POR **Acum** PLACA No. **SDL 958**  
RECIBIDO POR **X** CONDUCTOR



*Anexo 6.*  
*Facturas*  
*Aceros y láminas*  
*del Valle*

ACEROS Y LAMINAS							
FECHA	No FACT.	PROVEEDOR	CONCEPTO	Und.	CANT.	PR. UNIT	VALOR
12-may-04	14033	Aceros y laminas del valle Ltda	Cemento gris diamante x 50kg	Bulto	2100	22000	46200000
22-jun-04	7700	Aceros y laminas del valle Ltda	Cemento gris diamante x 50kg	Bulto	200	22000	4400000
29-jun-04		Aceros y laminas del valle Ltda	Alambre de amarre	kg	510	2677	1365413
29-jun-04	14284	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 3	kg	3993	1991	7948111
30-jun-04	14293	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 3	kg	3007	1991	5985464
1-jul-04	14293	Aceros y laminas del valle Ltda	Hierro No.2	kg	1088	2050	2230400
1-jul-04	14296	Aceros y laminas del valle Ltda	Alambre de amarre	kg	1032	2490	2569680
1-jul-04	14296	Aceros y laminas del valle Ltda	Hierro No.2	kg	1918	2050	3931900
1-jul-04	14306	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 4	und	345	22800	7865999
2-jul-04	14310	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 7	und	110	72000	7920000
2-jul-04	14315	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 4	und	345	22800	7866000
5-jul-04	14329	Aceros y laminas del valle Ltda	Varillas No. 8 de 6 m	und	50	46050	2302500
6-jul-04	14331	Aceros y laminas del valle Ltda	Varillas No. 8	und	50	92100	4605000
7-jul-04	2217	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 6	und	86	52200	4489200
9-jul-04	14355	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 6	und	114	52200	5950800
9-jul-04	14355	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 5	und	70	35980	2518600
9-jul-04	14359	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 5	und	160	35980	5756800
9-jul-04	14359	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 8 de 6m	und	50	46050	2302500
15-jul-04	14397	Aceros y laminas del valle Ltda	Malla electrosoldada	und	33	49000	1617000
16-jul-04	14409	Aceros y laminas del valle Ltda	Malla electrosoldada	und	46	49000	2254000
23-jul-04	14441	Aceros y laminas del valle Ltda	Malla electrosoldada	und	45	49000	2205000
28-jul-04	396	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 8 de 6m	und	50	46050	2302500
28-jul-04	398	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 8 de 12m	und	6	92100	552600
29-jul-04	399	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 8 12 mts	und	79	92100	7275900
30-jul-04	7782	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 3	kg	800	1991	1592408
4-ago-04	7735	Aceros y laminas del valle Ltda	Varilla No. 8 de 12m	und	50	92100	4605000
4-ago-04	7735	Aceros y laminas del valle Ltda	Clavos 2"	lb	100	862	86200
4-ago-04	7735	Aceros y laminas del valle Ltda	Clavos 2 1/2"	lb	100	862	86200
10-ago-04	2195	Aceros y laminas del valle Ltda	Malla gallinero 1 x 1,2 x 36	und	4	42500	170000
10-ago-04	2199	Aceros y laminas del valle Ltda	Malla gallinero 1 x 1,2 x 36	und	7	42500	297501
11-ago-04		Aceros y laminas del valle Ltda	Grapas de 5000 un	caja	150	328	49242
17-ago-04	2248	Aceros y laminas del valle Ltda	Malla gallinero 1 x 1,2 x 36	und	5	42500	212500
20-ago-04	2283	Aceros y laminas del valle Ltda	Cemento Samper x 50kg	bulto	100	20899	2089900
21-ago-04	2287	Aceros y laminas del valle Ltda	Cemento Samper x 50kg	bulto	200	20899	4179800
21-ago-04	2284	Aceros y laminas del valle Ltda	Cemento Samper x 50kg	bulto	100	20899	2089900
23-ago-04		Aceros y laminas del valle Ltda	Cemento Samper x 50kg	bulto	200	20899	4179800
23-ago-04		Aceros y laminas del valle Ltda	Malla electrosoldada	und	26	49000	1274000
24-ago-04	14452	Aceros y laminas del valle Ltda	Cemento Samper x 50kg	bulto	300	20899	6269700
24-ago-04		Aceros y laminas del valle Ltda	Alambre de amarre	kg	150	2490	373500
25-ago-04	14459	Aceros y laminas del valle Ltda	Cemento Samper x 50kg	bulto	600	20899	12539400
							182.510.400

**REMISION PASTO**  
**Nº 14284**

CARRERA, 15 N° 34-65 - P.BX: 445 70 59 - FAX: 445 87 93  
 TELS.: 441 50 98 - 441 80 62 - 441 52 35 - 441 52 36 - 441 52 37  
 CELULAR: (031) 428 6492 CALI - COLOMBIA

**ACEROS Y LAMINAS DEL VALLE LTDA.**  
 MEMBRAS, FERTILES Y VARIAS  
 NIT. 900.244.977-1

Cra. 11 No. 14 - 28  
 Las Lunas - Potrillo  
 Tel.: 7210627 - Cel.: 4094813  
 San Juan de Pasto

CIUDAD: *Pasto* / FECHA: *29/06/04* / TEL:  
 CLIENTE: *Universidad de Nariño*  
 DIRECCIÓN:  
 OBRA: *Cipri* / FORMA DE PAGO:

PLANILLA N°  
 PLACA N°

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
✓ 3993	19	Ø 3/8		
		76 102 91 64 126 94		
		150 111 101 100 91 111		
		110 83 87 101 84 91		
		130 115 100 104 157 107		
		99 90 110 91 62 80 9		
		109 81 170 110 104 134		
		114 120 66		

RECIBE: *Efraim Ramos 52022914prte* / TRANSPORTADOR:



ACEROS Y LAMINAS DEL VALLE LTDA.  
 AV. 900 - PEREIRA - CALI  
 TEL: 800-244-777-1

CARRERA 15 N° 34-65 - PBX: 445 70 59 - FAX: 445 87 83  
 TELS: 441 80 86 - 441 80 62 - 441 52 35 - 441 52 36 - 441 52 37  
 CELULAR: (033) 429 6892 - CALI - COLOMBIA

**REMISION PASTO**  
 No 14293

Cra. 11 No. 14 - 28  
 Las Lunas - Pórrerillo  
 Tel: 7210627 - Cel: 4084813  
 San Juan de Pasto

CIUDAD: *Pasto* FECHA: *06/20/07* TEL:  
 CLIENTE: *Comunidad del Nariño*  
 DIRECCION:  
 OBRA: *U.P.R.* FORMA DE PAGO:

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
✓ 3007	kg φ 3/8	(312065)		
	115'136	104'78'858	190'92	
	110'97	109'88'156	7390	
	88'88	138'104'897	7106	
	130'128	84'132'46	18	
	65'100	67		
1082	1088	kg φ 1/4 (112065)		
	79'107	107'105'108	127	
	102'118	110'29		

RECIBI *James Ramon S2022844pato* TRANSPORTADOR



**REMISION PASTO**  
**Nº 14296**

CARRERA 15 Nº 34-66 · PBX: 445 70 98 · FAX: 445 87 93  
 TELS.: 441 80 98 - 441 80 82 - 441 52 35 - 441 52 36 - 441 52 37  
 CELULAR: (033) 428 8892 CALI - COLOMBIA

**ACEROS Y LAMINAS DEL VALLE LTDA.**  
 HEREDIA - FENICER - COLOMBIA  
 NIT. 800.244.877-1

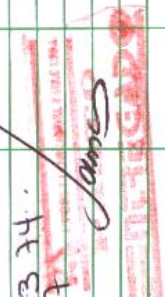
Cra 11 No. 14 - 28  
 Las Lunas - Potrerillo  
 Tel.: 7210627 - Cel.: 4084813  
 San Juan de Pasto

FECHA: 01 06 2007 TEL:  
 CLIENTE: Universidad de Nariño

CUIDAD: Pasto  
 DIRECCION:  
 OBRA:

PLANILLA Nº  
 PLACA Nº

FORMA DE PAGO

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
✓ 1918	Kg φ 1/4"			
	130 113	103 131 137 82 · 125		
	86	20 178 82 111 82 119 42 116		
	125	131 15		
	1032	Kg cámara amarilla		
	72	756 877 74 66 73 74		
	76	65 77 83 75 77		
 James				
RECIBI				TRANSPORTADOR































ACEROS Y LAMINAS DEL VALLE LTDA.  
 HERRIOS - PERFILES - LAMINAS  
 NIT. 800244977-1

CARRERA 11 Nº 14 - 28 - LAS LUNAS - POTRERILLO  
 CELULAR: (315) 435 7778 - TELEFAX: 721 0627 - 720 1335  
 SAN JUAN DE PASTO - COLOMBIA

DIA	MES	AÑO	ACEPTACION DE PEDIDO PASTO
29	07	04	Nº 0399
CLIENTE: Universidad de			
NIT: <i>Norma</i>			TEL:
DIRECCION:			
FORMA DE PAGO: <i>Vipar</i>		VENDEDOR: <i>oro</i>	

CANT.	ARTICULOS	VALOR UNIT
79	de $\phi$ 1" box Rembs.	

ACEROS Y LAMINAS DEL VALLE LTDA.  
 HERRIOS - PERFILES - LAMINAS  
 NIT. 800244977-1

CARRERA 15 No 34-65 PBX 445 7059 FAX 4458793  
 TELS: 441 5099 - 441 8062 - 441 5235 - 441 5236 - 441 5237  
 CELULAR: (033) 4296892 CALI - COLOMBIA

DIA	MES	AÑO	ACEPTACION DE PEDIDO
29	07	04	Nº 7782
CLIENTE: Universidad de Norma			
NIT:			TEL:
DIRECCION:			
FORMA DE PAGO:		VENDEDOR: <i>oro</i>	

CANT.	ARTICULOS	VALOR UNIT
800	kg $\phi$ 3/8	
<i>Especim Rembs 5702790 de pasto</i>		











ACEROS Y LAMINAS DEL VALLE LTDA.

HERRAJES - PERFILES - LAMINAS

NIT. 800244977-1

CARRERA, 15 No. 34-65 PBX: 445 7069 FAX: 4458793  
 TELS.: 441 6098 - 441 8062 - 441 8235 - 441 8236 - 441 5237  
 CELULAR: (033) 4296892 CALI - COLOMBIA

DIA	MES	AÑO	ACEPTACION DE PEDIDO
22	06	04	Nº 7700
CLIENTE: Universidad de Nariño			
DIRECCION: Jipé			
FORMA DE PAGO:		VENDEDOR: JBO	

CANT.	ARTICULOS	VALOR UNIT
100	sacos Cement Sampae	
100	sacos Cement Sampae	
	Efraim Ramos 5202294 dpato	

ACEROS Y LAMINAS DEL VALLE LTDA.  
 HERRAJES - PERFILES - LAMINAS  
 NIT. 800.244.977-1

CARRERA, 15 N° 34-65 - PBX: 445 70 69 - FAX: 445 87 93  
 TELS.: 441 60 98 - 441 80 62 - 441 82 35 - 441 52 36 - 441 52 37  
 CELULAR: (033) 429 6892 CALI - COLOMBIA

REMISION PASTO  
 Nº 14033

Cra. 11 No. 14 - 28  
 Las Lunas - Potrero  
 Tel.: 7210627 - Cel.: 4084813  
 San Juan de Pasto

CIUDAD: Pasto	FECHA: 12/05/2004	TEL:
CLIENTE: Universidad de Nariño		
DIRECCION: Jipé		
OBRA:	FORMA DE PAGO:	

PLANILLA N°  
 PLACA N°

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
	700	sacos Cement Diamant		
	700	sacos Cement		
	700	sacos Cement Diamante		

*James*

RECIBE \_\_\_\_\_ TRANSPORTADOR \_\_\_\_\_















*Anexo 7.*  
*Facturas*  
*Pyrgo*

CYRGO							
FECHA	No FACT.	PROVEEDOR	CONCEPTO	Und.	CANT.	PR. UNIT	VALOR
25-ago-04	560	Cyrgo Ltda	Hierro No. 3	kg	5500	1999,84	10999120,00
25-ago-04	560	Cyrgo Ltda	Varilla No. 7	und	98	78174,72	7661123,00
25-ago-04	561	Cyrgo Ltda	Varilla No. 7	und	152	78174,72	11882557,00
26-ago-04	567	Cyrgo Ltda	Varilla No. 4	und	400	21904,28	8761712,00
26-ago-04	567	Cyrgo Ltda	Hierro No. 2	kg	3800	1999,84	7599392,00
26-ago-04	568	Cyrgo Ltda	Varilla No. 8	und	150	98776,32	14816448,00
26-ago-04	568	Cyrgo Ltda	Malla de gallinero	und	42	42500,08	1785003,00
26-ago-04	570	Cyrgo Ltda	Varilla No. 5	und	350	35857,92	12550272,00
27-ago-04	569	Cyrgo Ltda	Varilla No. 6	und	200	57049,96	11409992,00
27-ago-04	569	Cyrgo Ltda	Alambre de amarre	kg	2500	2416,28	6040700,00
27-ago-04	571	Cyrgo Ltda	Clavos 2 1/2"	libra	250	1202,688	300672,00
27-ago-04	571	Cyrgo Ltda	Clavos 2"	libra	250	1202,688	300672,00
27-ago-04	571	Cyrgo Ltda	Clavos 3"	libra	100	1202,688	120269,00
27-ago-04	571	Cyrgo Ltda	Seguetas	und	120	2338,56	280627,00
28-may-04	464	Cyrgo SA	Varilla No. 3	kg	2300	2050,00	4715000,00
28-may-04	464	Cyrgo SA	Varilla No. 4	und	103	24140,00	2486420,00
28-may-04	464	Cyrgo SA	Varilla No. 5	und	11	38816,00	426976,00
28-may-04	464	Cyrgo SA	Varilla No. 6	und	46	57141,00	2628486,00
28-may-04	464	Cyrgo SA	Varilla No. 7	und	115	78269,00	9000935,00
28-may-04	464	Cyrgo SA	Varilla No. 8	und	104	100635,00	10466040,00
1-jun-04		Cyrgo SA	Alambre de amarre	kg	250	2677,28	669320,00
1-jun-04		Cyrgo SA	Clavos de 2"	lb	150	1059,27	158891,00
1-jun-04		Cyrgo SA	Clavos de 2 1/2"	lb	150	1059,27	158891,00
3-jun-04		Cyrgo SA	Varilla No.8	und	72	100635	7245720,00
7-jun-04		Cyrgo SA	Carretones	und	12	90151,5	1081818,00
7-jun-04		Cyrgo SA	Varilla No.7	und	11	78269	860959,00
							134.408.015

FERRERERIA  
**CYRGO**  
**SA.**

**ENTREGA PARCIAL  
DE MERCANCIAS**

Nº **0463**

Pasto, Av. Panamericana No. 21 - 35 - Bachué - Tels.: 723 36 24 - 723 44 63 - Fax: 723 92 72

Fecha: P. 20 2004

Cliente: <u>Universidad de Nariño</u>	FACTURA No. <u>FV 401047</u>	
Dirección: <u>Avda. Biblioteca y Observatorio V. Pri</u>	Teléfono: <u>V. Pri</u>	
DETALLE MERCANCIAS		CANTIDAD
<u>VII. Ø 1 x 60 x 12</u>		<u>104</u>
<u>VI Ø 3/4 x 60 x 12</u>		<u>46</u>
Observaciones: <b>CYRGO SA.</b>		Recibi Conforme <u>Efraim Ramos</u> <u>CC 5202294 d PASTO</u> Firma y Sello

FERRERERIA  
**CYRGO**  
**SA.**

**ENTREGA PARCIAL  
DE MERCANCIAS**

Nº **0464**

Pasto, Av. Panamericana No. 21 - 35 - Bachué - Tels.: 723 36 24 - 723 44 63 - Fax: 723 92 72

Fecha: P. 20 2004 - 03 - 28

Cliente: <u>Universidad de Nariño</u>	FACTURA No. <u>FV 41047</u>	
Dirección:	Teléfono:	
DETALLE MERCANCIAS		CANTIDAD
<u>S. 3/8 9.5</u>		<u>2300</u>
<u>VII. Ø 1/2 x 60 x 12</u>		<u>103</u>
<u>Ø 5/8 x 60 x 12</u>		<u>11</u>
<u>VII. Ø 7/8 x 60 x 12</u>		<u>115</u>
Observaciones: <b>CYRGO SA.</b>		Recibi Conforme <u>Efraim Ramos</u> <u>5202294 d PASTO</u> Firma y Sello




FERRETERIA  
**CYRGO**  
**LTDA.**

ENTREGA PARCIAL DE MERCANCIAS No. **0560**

9023

Pasto, Av. Panamericana No. 21-35 - Bachué - Tels. 7233624 - 7234463 - Fax: 7239272

Fecha: P. 2005-03-25


Cliente	Universidad d. Nariño	FACTURA No.
Dirección	San Vicente, Domicile	Teléfono
DETALLE MERCANCIAS		CANTIDAD
S. 3/13 9.5		5500
Vl. Ø 7/8 x 60 x 12		98
545 + 544 + 536 + 534 + 548 + 540 + 545		}
535 + 543 + 535 + 95		
Viprc		
Observaciones: ASU 25 2004		Recibí Conforme
		<i>Efraín Ramos</i> 5202294 d'pato Firma y Sello

FERRETERIA  
**CYRGO**  
**LTDA.**

ENTREGA PARCIAL DE MERCANCIAS No. **0561**

Pasto, Av. Panamericana No. 21-35 - Bachué - Tels. 7233624 - 7234463 - Fax: 7239272

Fecha: P. 2005-03-25

Cliente	Universidad d. Nariño	FACTURA No.
Dirección	San Vicente, Domicile	Teléfono
DETALLE MERCANCIAS		CANTIDAD
Vl. Ø 7/8 x 60 x 12		152
Viprc		}
		
Observaciones: CYRGO S.A.		
Recibí Conforme		<i>Efraín Ramos</i> 5202294 d'pato Firma y Sello

**FERRERIA**  
**CYRGO**  
**LTDA.**

**ENTREGA PARCIAL** No. **0569**  
**DE MERCANCIAS**

Pasto, Av. Panamericana No. 21-35 - Bachué - Tels. 7233624 - 7234463 - Fax: 7239272

Fecha: P.A. 24.03.25

Cliente	<u>Universidad de Nariño</u>	FACTURA No.	<u>FI 07364</u>			
Dirección	<u>VIPRI San V. c. c.</u>	Teléfono				
DETALLE MERCANCIAS			CANTIDAD			
<u>VII. Ø 3/4 x 60 x 12</u>			<u>200</u>			
<u>Alu Amarro</u>			<u>2500</u>			
				Observaciones:		
				Recibi Conforme		
				Firma y Sello		

**FERRERIA**  
**CYRGO**  
**LTDA.**

**ENTREGA PARCIAL** No. **0570**  
**DE MERCANCIAS**

Pasto, Av. Panamericana No. 21-35 - Bachué - Tels. 7233624 - 7234463 - Fax: 7239272

Fecha: P.A. 24.03.26

Cliente	<u>Universidad de Nariño</u>	FACTURA No.	<u>FI 07364</u>			
Dirección	<u>VIPRI San V. c. c.</u>	Teléfono				
DETALLE MERCANCIAS			CANTIDAD			
<u>VII. Ø 5/8 x 60 x 12</u>			<u>350</u>			
				Observaciones:		
				Recibi Conforme		
				Firma y Sello		




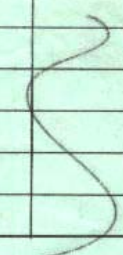
FERRETERIA  
**CYRGO**  
**LTDA.**

ENTREGA PARCIAL No. **0567**  
DE MERCANCIAS

8600

Pasto, Av. Panamericana No. 21-35 - Bachué - Tels. 7233624 - 7234463 - Fax: 7239272

Fecha: P. No 2004-08-25

Cliente	Universidad de Narino	FACTURA No.	1142364		
Dirección	Aulas VIPRI San Vicente	Teléfono			
DETALLE MERCANCIAS		CANTIDAD			
Vll. Ø 1/2 x 60 x 12		400			
S... 2H 6.5		3800			
					
Observaciones:	Recibí Conforme <i>Efraim Romon</i> 5202290 d.pasto Firma y Sello				


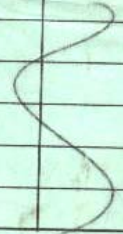
FERRETERIA  
**CYRGO**  
**LTDA.**

ENTREGA PARCIAL No. **0568**  
DE MERCANCIAS

7649

Pasto, Av. Panamericana No. 21-35 - Bachué - Tels. 7233624 - 7234463 - Fax: 7239272

Fecha: P. No 2004-08-25

Cliente	Universidad de Narino	FACTURA No.	1142364		
Dirección	San Vicente	Teléfono			
DETALLE MERCANCIAS		CANTIDAD			
Vll. Ø 1 x 60 x 12		150			
Malla gall. 1.5 x 1/4 x 36		42			
					
Observaciones:	Recibí Conforme <i>Efraim Romon</i> 5202290 d.pasto Firma y Sello				


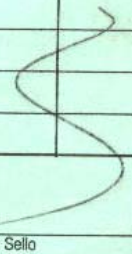

FERRERIA  
**CYRGO**  
**LTDA.**

ENTREGA PARCIAL No. 0571  
DE MERCANCIAS

Pasto, Av. Panamericana No. 21-35 - Bachué - Tels. 7233624 - 7234463 - Fax: 7239272

Fecha:

P. 10 20 05 25

Cliente	Universidad de Nariño	FACTURA No.	1147364		
Dirección	Aulas Viperi San V. c	Teléfono			
DETALLE MERCANCIAS		CANTIDAD			
Puntilla 2x20 Puna		5			
2 1/2 x 20 Puna		5			
3 x 20 Puna		2			
Seguilo Para Hierro		120			
					
Observaciones:		Recibí Conforme			
		Firma y Sello			

*Anexo 8.*  
*Facturas*  
*Pasa Andina*



CASA ANDINA							
FECHA	No FACT.	PROVEEDOR	CONCEPTO	Und.	CANT.	PR. UNIT	VALOR
4-feb-04	296377	Casa Andina	Tube PVC PDE 21 - 1 1/2"	und	4	22273,11	89092,46
4-feb-04	296377	Casa Andina	Limpiador PVC 300 gr (12 onzas)	und	2	6727,30	13454,60
4-feb-04	296377	Casa Andina	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	1	25671,80	25671,80
4-feb-04	296377	Casa Andina	Tee PVC 1 1/2"	und	1	3044,60	3044,60
4-feb-04	296377	Casa Andina	Codo PVC 90 1 1/2"	und	2	2315,00	4630,00
4-feb-04	296377	Casa Andina	Unión PVC 1 1/2"	und	6	850,80	5104,80
10-feb-04	296669	Casa Andina	Unión PVC 1 1/2"	und	6	939,44	5636,64
10-feb-04	296669	Casa Andina	Adaptador macho PVC 1 1/2"	und	2	1463,80	2927,60
10-feb-04	296669	Casa Andina	Tee PVC 1 1/2"	und	1	3361,72	3361,72
10-feb-04	296669	Casa Andina	Buje sold PVC 1 1/2" x 1"	und	1	1301,53	1301,53
10-feb-04	296669	Casa Andina	Unión PVC 1"	und	2	376,30	752,60
8-jun-04	300651	Casa Andina	Baldes	und	120	1670,4	200448,00
8-jun-04	300651	Casa Andina	Seguetas	und	120	2339,604	280752,00
8-jun-04	300651	Casa Andina	Manguera	ml	200	2910,672	582134,00
9-jul-04	307109	Casa Andina	Polisec	ml	25	1624,32	40608,00
9-jul-04	301687	Casa Andina	Tela aligflex trans. Lam x 1,25	ml	2300	1723,53	3964114,00
9-jul-04	301786	Casa Andina	Plastiment TM-10 x 230 kg	und	1	566950	566950,00
9-jul-04	301786	Casa Andina	Tarros vacios - tambor	und	2	23200	46400,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Tuberia alcantarillado Novafort 200 mm - 8	und	5	150837,12	754186,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Lubricante pvc 500 grms	und	1	9761,4	9761,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Yee sanitaria doble 4 x 4 x 4	und	5	16303,9	81520,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Codo sanitario de 4" 45°	und	13	5112,1	66457,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Codo sanitario de 2" 45°	und	5	1363,6	6818,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Codo sanitario de 4" 90°	und	14	4674,3	65441,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Codo sanitario de 2" 90°	und	65	1171,2	76128,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Tee sanitaria 2"	und	9	2322,1	20899,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Yee sanitaria 4"	und	25	9060,9	226523,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Yee sanitaria 2"	und	21	2486,3	52211,00

3-ago-04	302727	Casa Andina	Buje sold PVC 4" x 2"	und	9	3374,6	30372,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Sifon sanitario 2" 180°	und	9	1884,4	16959,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Codo sanitario de 2" 90°	und	9	1444,2	12997,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Tuberia sanitaria novatec 4" x 6ml	und	24	51036,1	1224868,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Tuberia sanitaria novatec 2" x 6ml	und	20	24520,6	490413,00
3-ago-04	302727	Casa Andina	Limpiador PVC 760 grms	und	15	13667,6	205014,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	20	28346,0	566919,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Tee PVC 3/4"	und	18	506,6	9119,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Tee PVC 2"	und	14	5352,5	74934,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Buje sold PVC 2" x 3/4"	und	10	1990,1	19901,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Adaptador macho PVC 3/4"	und	48	284,0	13634,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Codo PVC 90 3/4"	und	40	363,3	14534,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Tee PVC Red 3/4" x 1/2"	und	34	705,2	23976,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Codo PVC 90 1/2"	und	41	190,7	7818,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Adaptador macho PVC 1/2"	und	41	156,2	6403,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Buje sold PVC 3/4 x 1/2"	und	18	220,7	3973,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Adaptador hembra PVC 1/2"	und	8	177,1	1416,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Tapon soldado PVC 1/2"	und	41	127,3	5218,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Adaptador macho PVC 2"	und	8	2092,8	16742,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Codo PVC 90° 2"	und	2	4188,0	8376,00
3-ago-04	302728	Casa Andina	Tubo PVC PDE 21 - 2"	und	4	37706,9	150828,00
3-ago-04	302730	Casa Andina	Tubo PVC RDE 21 3/4"	und	46	7171,0272	329867,00
3-ago-04	302730	Casa Andina	Tubo PVC RDE 13.5 1/2"	und	4	5684,4408	22738,00
3-ago-04	302730	Casa Andina	Limpiador PVC 760 grms	und	10	13667,6188	136676,00
3-ago-04	302730	Casa Andina	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	20	28345,9688	566919,00
3-ago-04	302731	Casa Andina	Llave de bola super napoli 3/4"	und	17	7626,42	129649,00
3-ago-04	302731	Casa Andina	Niple galvanizado 1/2" x 12"	und	8	2644,452	21156,00
3-ago-04	302731	Casa Andina	Codo galvanizado 1/2"	und	8	584,64	4677,00
3-ago-04	302731	Casa Andina	Tapon macho galvanizado 1/2"	und	8	487,548	3900,00
3-ago-04	302731	Casa Andina	Llave de bola super napoli 2""	und	2	45552,852	91106,00
3-ago-04	302731	Casa	Cinta teflon 1/2	und	60	382,104	22926,00

		Andina					
10-ago-04	303004	Casa Andina	Caja octagonal conduit	und	90	719,3	64738,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Caja doble conduit	und	200	1053,8	210753,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Caja sencilla conduit	und	150	703,9	105592,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Curva conduit 1/2" CxE 90°	und	400	233,0	93204,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Curva conduit 3/4" CxE 90°	und	400	510,4	204160,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Tuberia conduit PVC 1/2"	und	167	2539,7	424136,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Tuberia conduit PVC 3/4"	und	234	3325,4	778140,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Tuberia conduit PVC 1"	und	50	4608,0	230399,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Curva conduit 1" CxE 90°	und	30	978,8	29364,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Adaptador de caja conduit 1/2"	und	1000	51,6	51643,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Adaptador de caja conduit 3/4"	und	80	83,6	6689,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Adaptador term. Conduit 3/4"	und	920	142,6	131223,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Adaptador de caja conduit 1"	und	389	163,5	63616,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Adaptador term. Conduit 1"	und	90	322,8	29049,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Tuberia conduit PVC 2"	und	67	13962,9	935517,00
10-ago-04	303004	Casa Andina	Curva conduit 2" CxE 90°	und	20	4605,5	92109,00
10-ago-04	303005	Casa Andina	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	2	28346,0	56692,00
10-ago-04	303005	Casa Andina	Tuberia aguas lluvias 3"	und	2	21664,3	43329,00
10-ago-04	303005	Casa Andina	Unión sanitaria 3"	und	2	1362,4	2725,00
10-ago-04	303005	Casa Andina	Codo sanitario 3" CxC 90°	und	2	2547,7	5095,00
10-ago-04	303005	Casa Andina	Sifon sanitario 3" 135°	und	1	3671,6	3672,00
10-ago-04	303005	Casa Andina	Codo sanitario 3" CxC 45°	und	1	2928,9	2929,00
13-ago-04	303137	Casa Andina	Unión sanitaria 4"	und	25	2722,3	68058,00
13-ago-04	303137	Casa Andina	Unión sanitaria 2"	und	40	918,5	36740,00
13-ago-04	303137	Casa Andina	Codo sanitario 2" cxc 90°	und	50	1171,2	58560,00
13-ago-04	303137	Casa Andina	Tapon prueba 4"	und	5	946,8	4734,00
13-ago-04	303137	Casa Andina	Tapon prueba 2"	und	5	379,3	1897,00
13-ago-04	303137	Casa Andina	Llave de paso bola 3/4"	und	7	7626,42	53385,00
17-ago-04	303255	Casa Andina	Tub. Alc. Novafort 200mm - 8	und	12	150837,08 3	1810045,00
20-ago-04	303440	Casa Andina	Caja octagonal conduit	und	380	719,3	273340,00

20-ago-04	303440	Casa Andina	Caja doble conduit	und	400	1053,8	421507,00
20-ago-04	303440	Casa Andina	Suplemento conduit	und	600	206,6	123944,00
20-ago-04	303440	Casa Andina	Curva conduit 1/2" CxE 90°	und	900	233,0	209708,00
20-ago-04	303440	Casa Andina	Curva conduit 3/4" CxE 90°	und	700	511,5	358060,00
20-ago-04	303440	Casa Andina	Tuberia conduit PVC 1/2"	und	1167	2539,7	2963875,00
20-ago-04	303440	Casa Andina	Tuberia conduit PVC 3/4"	und	600	3325,4	1995230,00
20-ago-04	303440	Casa Andina	Adaptador term. Conduit 1"	und	510	322,8	164613,00
20-ago-04	303440	Casa Andina	Soldadura PVC 900 gr (1/4)	und	7	28346,0	198422,00
20-ago-04		Casa Andina	Tuberia conduit PVC 2"	und	67	13962,9	935517,00
							24.672.765,35

ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1  
 Calle 18 No. 19-35 PAX 7214500 FAX: 7207263 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA

RESOLUCIÓN DAN No. 46000010812 DE 2002/10/18  
 DEL No. 28000/00007/ADMINIA  
 GRAN CONTRIBUYENTE Pres. 2000/10/90  
 I.V.A. RÉGIMEN COMÚN FISC. 14-000401



Tuberías y Accesorios, Geotextiles y Fibras de Vidrio - PAVCO - SIKA - EUROCERAMICA - Concretos - Pinturas ICO - Accesorios de H.F. TORINO - Medidores TAVIRA  
 Gyplac, Superboard - Tejas y Fajones AJOVER - Griferías - Alcantaras TAPISOL - Pajal de Colgadura - Cerquitos - Furgonetas y maletines para la construcción en general.

FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA  
 FACTURA DE VENTA No. **296377**  
 HORA FACT. 15:54

SEMPERIDAD DE NARIÑO		C.C. 8900.118.954-1		FECHA VENTA: 2004		FECHA VENCIMIENTO	
DIRECCIÓN		TELEFONO: 233850		CIUDAD PASTO		VENTA A 30 DIAS	
CÓDIGO		ORDEN DE COMPRA		REMISION		VENDEDOR CARLOS J. DELGADO	
CÓDIGO	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	DCTO.	VR. NETO	VALOR PARCIAL
0102410050	4.00	UN	1/2" TB PVC. RIE. ZI - 1.1/2"	40,002.00	32.00	17,200.96	76,803.84
0102413050	6.00	UN	1/2" UNION PVC. 1.1/2"	1,528.00	32.00	733.44	4,400.64
0102411050	1.00	UN	TEE PVC 1.1/2"	5,488.00	32.00	2,624.64	2,624.64
0102412050	2.00	UN	CONO PVC 90-1.1/2"	4,157.00	32.00	1,995.36	3,990.72
0102400203	1.00	UN	SOLD. PVC 900 BR. (1/4)	46,106.00	32.00	22,130.88	22,130.88
0102400101	2.00	UN	LTP. PVC 300 BR. (12 UNZAZ)	12,052.00	32.00	5,799.36	11,598.72
VALOR EN COMPRA PUL HOMERENTES VENTA Y SIETE PESOS CON 00/100 PESTE. *****						SUBTOTAL	121,549.00
OBSERVACIONES: PASTO, BARRIO DE LA BARRIO						I.V.A.	19,448.00
						TOTAL	140,997.00

ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.  
 ENTREGA ALMACEN  
 ENTREGA BODEGA

RECIBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA  
 FIRMA SEÑOR *[Signature]*

-CLIENTE-



ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1  
 Calle 16 No. 10-35 PBX. 7241600 FAX. 7207283 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA



**FACTURA CAMBIARIA DE COMpravENTA**  
**FACTURA DE VENTA No. 296669**

GRAN CONTRIBUYENTE Ries 205001890 RESOLUCION DEMR No. 16000010612 DE 08/27/1916  
 AGENTE RET. DE I.V.A. DEL No. 28501, lista de No. 35008 Andina  
 I.V.A. REGIMEN COMÚN Trad. 14-00041 RETECCA S S 100

H898 FACT. 11103

Tuberías y Accesorios, Geotextiles y Pisos de Vinilico PAVCO - SIKA - EUROCERAMICA - Cienpilas - Pinturas ICO - Accesorios de H.F. TORINO - Modificadores TAVIRA  
 Gyplac, Superboard - Tejas y Tanques AJOVER - Grillas - Altimbras TAPISOL - Papel de Colgadura - Cemento - Farfelería y materiales para la construcción en general.

SEÑORES: <b>UNIVERSIDAD DE NARIÑO</b>	C.C. o NIT: 890.118.954-1	FECHA FACTURA: 10/2/2004	FECHA VENCIMIENTO: 10/2/2004
DIRECCION: TUGURANO	TELEFONO: 237650	CIUDAD: PASTO	FORMA DE PAGO: VENTA A 30 DIAS
CÓDIGO: C0390	ORDEN DE COMPRA:	VENDEDOR: MESTRO CERES	FACTURADOR: ELMER H. SCHNEIDER

CÓDIGO	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	DCTO.	VR. NETO	VALOR PARCIAL
0102913050	6.00	UN	UNION PVC 1.1/2"	1,325.00	47.50	867.25	4,859.04
0102914050	2.00	UN	ANF. WOOD PVC 1.1/2"	2,381.00	47.50	1,261.53	2,372.86
0102911050	1.00	UN	TEE PVC 1.1/2"	3,466.00	47.50	2,896.04	2,896.04
0102916053	1.00	UN	ROE BLD. PVC 1.1/2" x 1"	2,117.00	47.50	1,122.01	1,122.01
0102913050	2.00	UN	UNION PVC 1"	612.00	47.50	324.35	640.72
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>12,652.00</b>
						<b>I.V.A.</b>	<b>1,939.00</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>14,591.00</b>

ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.  
 ENTREGADA A LAS 15:00 HORAS DEL 10/02/04  
 ALMACEN  
 Firmas: [Signature]

**VALOR EN LETRAS:** CUATRO MIL CINCO CIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS Y CINCO MONEDAS DE ORO  
**OBSERVACIONES:**  
 BLOQUE BIBLIOTECA, ALIAS: DECENTRATORIO/PANADERIA RETINA: MESTRO TORINO

Por medio de la presente Factura Cambiaria de Compraventa el COMPRADOR y aceptante declara haber recibido materialmente las mercancías descritas en este mismo título. Valor obligandose a pagar el precio en la fecha y en la forma pactada aquí mismo.  
 Esta factura se asima en sus efectos legales a la letra de cambio Artículo 774 del C. de Comercio.  
 Favor cancelar con cheque cruzado a nombre de CASA ANDINA.  
**NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES**

RECIBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA  
 [Signature]  
 FIRMA SELLOY C.C. o NIT.  
 -CLIENTE-



**ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1**  
 Calle 18 No. 19-35 PBX 7214500 FAX 7207263 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA

**FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA**  
**FACTURA DE VENTA No. 300651**  
 306631

GRAN CONTRIBUYENTE Res. 2030/1990 RESOLUCION DIAN No. 14000000612 DE 2002/11/18  
 AGENTE NET DE I.V.A. DEL No. 285001 hasta el No. 285000 A partir del No. 285000  
 I.V.A. REGIMEN COMUN REG. 14-00001 RE-FIGA 5/1/1000

HERA FACT. 09-27

SEÑORES:  
**INVESTIDAD DE MARZO**

Tuberías y Accesorios, Goletoxicos y Pisos de Vinilcol PAVCO - SIKA - EURO-CERAMICA - Cereñas - Pinturas ICO - Accesorios de H.F. TORINO - Medidores TAMIRA  
 Gyploc, Superboard - Tejas y Tanques AJOWER - Grifetas - Alambres TAPISOL - Papel de Colgadura - Cemento - Ferreteria y materiales para la construcción en general.

C.C. o NIT. 500.115.754-1  
 CIUDAD PASTO  
 TELÉFONO: 233850  
 REMISIÓN

FECHA FACTURA 8 / 4 / 2004  
 FECHA VENCIMIENTO 8 / 7 / 2004  
 FORMA DE PAGO VENTA A 30 DIAS  
 VENEDOR TECTOR CHARES  
 FACTURADOR ESTER CHARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	DCTO.	VR. NETO	VALOR PARCIAL
500204925	120,00	UN	BALDE PLASTICO PARA CONSTRUCCION	1,490,00	10,00	1,490,00	172,800,00
50220005	120,00	UN	SEPIETA HORNELSON # 1218-18	2,011,00	10,00	2,011,00	241,320,00
70150010	200,00	PL	PANE-CAJON Y LORA 1/2"	2,765,00	10,00	2,765,00	301,690,00

VALOR EN LETRAS: UN MIL DUECECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS Y CINCO MIL QUINIENTOS Y CINCO MONEDAS DE DÍGITO MIL. 300.651.000,00

OBSERVACIONES:  
 BUNA: BODE GILFS, BIELITECA Y OBSERVATORIO

Por medio de la presente Factura Cambiaria de Compraventa el COMPRADOR y aceptante declara haber recibido materialmente las mercancías descritas en esta mismo título. Valor obligándose a pagar el precio en la fecha y en la forma pactada aquí mismo.  
 Esta factura se asimila en sus efectos legales a la letra de cambio Artículo 774 del C. de Comercio.  
 Favor cancelar con cheque cruzado a nombre de CASA ANDINA.  
**NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES**

RECIBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA  
 FIRMA: *[Firma]* SELLO Y C.C. o NIT. *[Sello]*  
 -CLIENTE-





ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1  
 Calle 18 No. 19-35 PBX 7214900 - FAX 7207263 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA  
 GRAN CONTRIBUYENTE FISC. 23301190 RESOLUCION DIAN No. 480001912 DE 2000/1118  
 AGENTE RETI DE IVA PEL No. 766811800 del 09/03/2000 Aduana  
 IVA REGIMEN COMUN REG. 14-00401 PERCEP. 3 y 10%

FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA  
 FACTURA DE VENTA No. **301687**  
 301687  
 FECHA FACT. 11/01

Tuberías y Accesorios, Geotextiles y Pisos de Vinil, PAVCO - SIKA - EUROCERAMICA - Cereclas - Pinturas ICO - Accesorios de H.F. TORINO - Medidores TAVIRA  
 Gyploc, Superboard - Telas y Tanques AUOVER - Grisales - Alomuras TAPISOL - Pisos de Colgadura - Cemento - Ferrería y materiales para la construcción en general.

SEÑORES: UNIVERSIDAD DE HARIPO		C.C. o NIT. 891.118.774-1	FECHA FACTURA 8 / 01 / 2004	FECHA VENCIMIENTO 08 / 01 / 2004			
DIRECCION TORIBAYO		TELÉFONO: 233650	CIUDAD PASTO	FORMA DE PAGO CHEQUE DINERO			
CÓDIGO 00190		ORDEN DE COMPRA	REMISSION	FACTURADOR ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.			
CÓDIGO	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCIÓN	Y. UNITARIO	DCTO.	VR. NETO	VALOR PARCIAL
1875072000	2.300,00	M	TEL. TELA ALIFILEX TRANSLAN Y 1.25	1.615,00	8,00	1.465,00	3.417.340,00
VALOR EN LETRAS: DOS MIL DOS CIENTOS TRESCientos CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS CON 00/100 DCTO. 800.000.000.000.000						SUBTOTAL 3.417.340,00	
OBSERVACIONES: CERRAR ALIAS BIRLOTELA OBSERVATORIO						IVA IVA 546.774,00	
						TOTAL 3.964.114,00	
Por medio de la presente Factura Cambiaria de Compraventa el COMPRADOR y aceptante declara haber recibido materialmente las mercancías descritas en este mismo título. Vencimiento obligándose a pagar el precio en la fecha y en la forma pactada aquí mismo. Esta factura se asimilará en sus efectos legales a la letra de cambio. Artículo 774 del C. de Comercio. Favor cancelar con cheque cruzado a nombre de CASA ANDINA.						RECIBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA <i>Eduardo Ramos</i> 5102229400316	
						FIRMA SELLO Y C.C. o NIT.	

**CASA ANDINA**  
 08 JUL. 2004  
 DESPACHO BOTEGA  
 J. VILLO

-CLIENTE-





ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1  
 Calle 18 No. 19-35 PBX 7214500 FAX: 7207263 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA  
 GRAN CONTRIBUYENTE Reg. 202011980  
 AGENTE RET. DE I.V.A.  
 I.V.A. RÉGIMEN COMÚN Rcd. 14-00401  
 RESOLUCIÓN DIAN No. 10000018612 DE 2020/11/16  
 SEL No. 282001 fecha 01 No. 305000 Aduana

**FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA**  
**FACTURA DE VENTA No. 301709**

HEA FACT. 15433  
 SENORES: UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 Tuberías y Accesorios, Geotextiles y Placa de Vinisol - PAVCO - SIKA - EURO-CERAMICA - Cenefas - Pinturas IGO - Accesorios de H.F. TORINO - Mediciones TAVIRA  
 Gyplac, Superboard - Tejas y Tanques AJOVER - Griferías - Alfombras TAPISOL - Papel de Colgaduras - Comento - Ferrería y materiales para la construcción en general.

FECHA FACTURA: 8 / 7 / 2004 FECHA VENCIMIENTO: 8 / 8 / 2004  
 FORMA DE PAGO: VENTA A 30 DIAS  
 VENDEDOR: WELSTER DERRIES  
 FACTURADOR: WELSTER DERRIES

C.C. o NIT: 800.118.994-1  
 CIUDAD: PASTO  
 TELÉFONO: 239380  
 CÓDIGO: 02290  
 ORDEN DE COMPRA: REMISIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	DCTO.	VR. NETO	VALOR PARCIAL
371.6710101	25.00	ML	POLISEL - METRO LINEAL	1.474,00	5,00	1.400,30	35.007,50

**CASA ANDINA**  
 09 JUL 2004  
 ENTREGO AL PACEN

VALOR EN LETRAS: CINCO MIL PESOS CON 00/100 PTE.  
 OBSERVACIONES: PARA ROLLO ALIAS FIELDIEZA OSEKAWITIKO

Por medio de la presente Factura Cambiaria de Compraventa el COMPRADOR y aceptante declara haber recibido materialmente las mercancías descritas en este mismo título Valor obligándose a pagar el precio en la fecha y en la forma pactada aquí mismo.  
 Esta factura se asimila en sus efectos legales a la letra de cambio Artículo 774 del C. de Comercio.  
 Favor cancelar con cheque cruzado a nombre de CASA ANDINA.  
**NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES**

RECIBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA  
 FIRMA SELLO Y C.C. o NIT.  
 -CLIENTE-









ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1  
 Calle 18 No. 19-36 PBX 7214600 FAX: 7207263 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA  
 GRAN CONTRIBUYENTE Res. 202011980 RESOLUCIÓN DIAN No. 44000010802 DE 2008/11/18  
 AGENTE FIET DE I.V.A. DEL No. 28591 hasta el No. 28590. Autoriza  
 I.V.A. RÉGIMEN COMÚN (Res. 14-00401) RETENCIÓN 3.4.1800

**FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA**  
**FACTURA DE VENTA No. 301953**

NETA FACT. 15408

Tuberas y Accesorios, Geotextiles y Pisos de Vinilcol PAVCO - SIKA - EUROCERAMICA - Cenefas - Pinturas ICO - Accesorios de H.F. TORINO - Medidores TAVIRA  
 Gyplac, Superboard - Tejas y Tanques AJOVER - Griferías - Alambres TAPISOL - Papel de Colgadura - Cerámico - Ferretería y materiales para la construcción en general.

SEÑORES: **PRESTADOS DE HARTIZO** C.C. @ NIT. **891.201.261-1** FECHA FACTURA: **14 JUL 2004** FECHA VENCIMIENTO: **14 JUL 2004**  
 DIRECCIÓN: **PASTO** TELEFONO: **233650** CIUDAD: **PASTO** FORMA DE PAGO: **CONTADO**  
 COD: **02040** REMISIÓN: **233650** VENDEDORES: **ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.** FACTURADOR: **ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.**

CÓDIGO	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	DCTO.	VALOR NETO	VALOR PARCIAL
46030005	500.00	LN	MULTI CEMENTO MARQUE Y 50 KG	14,875,86		7.437.930.00	
46050005	500.00	LN	FLETE PROTECTOR FCA.PASTO	3,494.00		1.747.000.00	
<b>CASA ANDINA</b> 21 JUL. 2004 <b>DESPACHO BODEGA</b>							
VALOR EN LETRAS: <b>NOVEN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUÉNTOS Y CINCO CÉNTAVOS</b>						SUBTOTAL	9.259.930.00
OBSERVACIONES: <b>DEPT. PASTO DE ARTES</b>						I.V.A.	1.390.069.00
						TOTAL	10.649.999.00

RECIBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA  
 FIRMA SELLO Y C.C. @ NIT.  
 -CLIENTE-













**ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1**  
 Calle 18 No. 19-35 PBX 7214500. FAX 7207263 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA

**GRAN CONTRIBUYENTE Pas. 203011900**  
 RESOLUCIÓN 0344 No. 4020010010 DE 2001/11/6  
 AGENTE RET. DE I.V.A.  
 L.V.A. RÉGIMEN COMÚN Res. 14-00401

**FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA**  
**FACTURA DE VENTA No. 302730**

Tuberías y Accesorios, Grifos y Platos de Vitrina, PAVCO SIKA, EUROCERAMICA, Cermetas - Pínturas ICO - Accesorios de H.F. TORINO - Medidores TAVIRA  
 Cylpac, Superboard - Tijas y Tanques ALOVER - Grifos - Alambres TAPISOL - Papel de Colgadura - Cemento - Ferrería y materiales para la construcción en general.

SEÑORES: UNIVERSIDAD DE HARIRO  
 DIRECCIÓN: PASTO  
 C.C. O NIT: 890.118.954-1  
 CIUDAD: PASTO  
 TELÉFONO: 275950  
 FECHA FACTURA: 08/08/2004  
 FECHA VENCIMIENTO: 28/08/2004

CODIGO: 302730  
 ORDEN DE COMPRA: REMISIÓN  
 VENDEDOR: RESTEP EMPRESA  
 FACTURADOR: RESTEP EMPRESA

CÓDIGO	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	DCTO.	VR. NETO	VALOR PARCIAL
010310020	48.00		18 PVC RBE 21 - 3/4"	31,665.28	47.50	6,184.27	204,589.32
010310010	4.00		18 PVC SRE 13.5 - 1/2"	9,245.00	47.50	4,089.25	17,801.52
010240010	0.00		LTP PVC 740 88. (1/4)	22,231.00	47.50	11,792.42	117,824.50
010310010	0.00		SIB PVC 920 88. (1/4)	45,105.35	47.50	24,426.11	488,923.89

ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.  
**CASA ANDINA**  
**DESPACHO ALMACEN**  
 FIRMA: *[Firma]*  
**CASA ANDINA**  
 03 AGO 2004  
**DESPACHO BODEGA**

VALOR EN LETRAS: MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS MIL CINCO CIENTOS VEINTIDÓS Y CINCO CÉNTAVOS M. P. S. (\$ 2.022.133.83)  
 OBSERVACIONES: GRUPO: MILAS BILIBOTECA Y DESCRIPCIÓN: NIPAL

RECIBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA  
*[Firma]*  
 03/08/2004  
 FIRMA SELLO Y C.C. O NIT.

NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES  
 -CLIENTE-









ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. - NIT. 891.201.261-1  
 Calle 18 No. 19-35 PDX 721600 - FAX: 7207265 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA  
 GRAN CONTRIBUYENTE Res. 2020/1990 RESOLUCION DANE No. 14000001816 DE 2020/11/16  
 AGENTE RET. DE I.V.A. TEL. No. 282097 hasta el No. 395000 Alameda  
 I.V.A. REGIMEN COMUN Pdx. 14-09/01 RETENIDA 5 x 1000

FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA  
 FACTURA DE VENTA No. 303004

HEB. FACT. 15459

SEÑORES: UNIVERSIDAD DE SUCRE  
 DIRECCION TURISMO  
 C.C. o NIT. 300.118.956-0  
 CIUDAD PASTO  
 TELEFONO: 235854  
 REMISION V. UNITARIO DCTO. VR. NETO VALOR PARCIAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCION	REVISIÓN	V. UNITARIO	DCTO.	VR. NETO	VALOR PARCIAL
0702807030	200.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19503152	1.170,40	47,00	620,40	58.809,00
0702807030	200.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19503152	1.714,45	47,00	708,27	181.894,00
0702807010	130.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19503152	1.185,00	47,00	666,45	91.627,50
0702802010	200.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19502272	379,40	47,00	200,47	80.348,00
0702802020	200.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19503272	832,40	47,00	440,36	176.394,00
0701800010	157.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	01903010	4.293,40	49,00	2.189,43	345.674,81
0701800020	234.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	01904010	5.621,40	49,00	2.866,71	570.810,14
0702802030	50.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	01904010	7.789,40	49,00	3.972,48	198.619,50
0702802040	1.000.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19504272	1.992,40	47,00	943,76	25.312,80
0702804020	200.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19503272	136,40	47,00	72,18	44.300,00
0702804030	200.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19503112	332,40	47,00	172,16	57.773,20
0702804030	200.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19504022	266,40	47,00	140,49	56.392,00
0701800050	200.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19504112	525,40	47,00	278,35	25.042,50
0701800060	200.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	01907010	23.602,40	47,00	12.027,42	306.680,34
0702802040	200.00	UN	CASA DE PIEDRA CONKIT	19507272	3.770,40	47,00	1.870,33	71.404,60

FORMA DE PAGO: CASH  
 VENDEDORES: ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.  
 FACTURADOR: ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.  
 FECHA FACTURA: 01/09/2024  
 FECHA VENCIMIENTO: 09/09/2024  
 VALOR EN LETRAS: MIL TRESCIENTOS Y CINCO MIL SETENTA Y DOS MONEDAS DE PASTO  
 OBSERVACIONES: UNAS MIL TRESCIENTAS Y CINCO MIL SETENTA Y DOS MONEDAS DE PASTO  
 RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA  
 FIRMA DEL CLIENTE: [Firma manuscrita]  
 FIRMA SELLO Y C.C. o NIT. [Firma manuscrita]



**ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1**  
 Calle 18 No. 19-35 PRX. 721.4570 FAX. 7207283 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA

**FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA**  
**FACTURA DE VENTA No. 303005**  
 303005  
 MORA FACT. 151.59

GRAN CONTRIBUYENTE Pas. 2020/1960 RESOLUCIÓN DIAN No. 14000010812 DE 2002/11/18  
 AGENTE RET. DE I.V.A. DCL No. 385807 fecha de No. 30200 Autoriz.  
 I.V.A. REGIMEN COMUN REG. 14-00401 REDECA S y 1080

**CASA ANDINA**  
 Tuberas y Accesorios, Geotextiles y Pisos de Vinilo - PAVCO - SIKA - EURO-CERAMICA - Cementos - Pinturas ICO - Accesorios de H.F. TORINO - Medidores TAVIRA  
 Gyplac, Superboard - Tejas y Tanques AJOWER - Griferos - Albornozes TAPISOL - Papel de Coligadura - Cemento - Ferreteria y materiales para la construcción en general.

SEÑORES:		C.C. o NIT.		FECHA FACTURA		FECHA VENCIMIENTO		
UNIVERSIANO DE NARIÑO		900.118.794-		2004		04 y 2004		
DIRECCIÓN		TELEFONO:		FORMA DE PAGO		VENDEDOR		
TOROPAU		23559		PASTO		NESTOR CHARRAS		
CÓDIGO		ORDEN DE COMPRA		REMISIÓN		FACTURADOR		
CÓDIGO	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	DCTO.	VAL. NETO	VALOR PARCIAL	
0402212580	100	kg	SELD.PVC 900 GR. (1/4)	46.104,40	47,00	24.436,48	46.972,36	
0402212580	100	kg	TR. ARING LUMINOS 3"	35.238,40	47,00	18.676,48	37.352,28	
0402212580	100	kg	TR. INTR. SANTIARIA 3"	2.216,40	47,00	1.174,48	2.348,96	
0402212580	100	kg	CERO SANTI 3" C/C 900.	4.148,40	47,00	2.196,72	4.392,64	
0402212580	100	kg	SIFON SANTI 3" C/C 1500.	5.972,40	47,00	3.165,46	3.165,46	
0402212580	100	kg	CERO SANTI 3" C/C 450.	4.754,40	47,00	2.324,42	2.324,42	
<b>CASA ANDINA</b> ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. CASA ANDINA <b>DESPACHO-ALMACEN</b> 10 JUN 2004 FINAN. <i>[Signature]</i> DESPACHO						SUBTOTAL		98.656,00
						I.V.A.		15.785,00
						TOTAL		114.441,00

**VALOR EN LETRAS:** MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL Y CINCO CENTOS Y CINCO DÍGITOS CON 00/100 DEL VALOR NOMINAL DE LA FACTURA

**OBSERVACIONES:**  
 OBRA: ATLAS-BIOL. JOTECA-OBSERVATORIO VUPI ELECTRICOS

Por medio de la presente Factura Cambiaria de Compraventa el COMPRADOR y acopiante declara haber recibido materialmente las mercancías descritas en este mismo título Valor obligándose a pagar el precio en la fecha y en la forma pactada aquí mismo.  
 Esta factura se asume en sus efectos legales a la letra de cambio Artículo 774 del C. de Comercio.  
 Favor cancelar con cheque cruzado al nombre de CASA ANDINA  
**NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES**

RECIBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

\_\_\_\_\_  
 FIRMA SELLO Y C.C. o NIT.

-CLIENTE-



**FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA**  
**FACTURA DE VENTA No. 303255**

ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1  
 Calle 16 No. 19-35 P.O. BOX 721-4600 FAX: 7207263 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA

GRAN CONTRIBUYENTE Res. 20001960 RESOLUCION 0348 No. 1400000810 DE 20001018  
 AGENTE RET. DE I.V.A. DEL No. 287901 hasta el No. 395000 Autocsa  
 I.V.A. REGIMEN COMUN RUT. 14-00401

SENORES:  
 UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 DIRECCION  
 TERCERATO

C.C. o NIT. 900.118.354  
 CIUDAD PASTO  
 TELEFONO: 23268

FECHA FACTURA 17/6/2004  
 FECHA VENCIMIENTO 17/6/2004  
 FORMA DE PAGO VENTA A 30 DIAS  
 VENDEADOR NESTOR CHAVEZ  
 FACTURADOR NESTOR CHAVEZ

VALOR EN LETRAS: TIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MONEDAS DE ORO  
 OBSERVACIONES:  
 LEONARDO RIVERA, OBSERVATORIO VIFIPI

Tuberías y Accesorios, Geotextiles y Placas de Vinilo/ PAVCO - SIKA - EURO CERAMICA - Cenefas - Pinturas ICO - Accesorios de H.F. TORINO - Medidores TAVIRA  
 Oxyflac, Superboard - Tejas y Tanques AJOVER - Griferías - Alombras TAPISOL - Papel de Colgadura - Comercio - Ferrería y materiales para la construcción en general.

ORDEN DE COMPRA

REMISION

V. UNITARIO DCTO.

V. NETO VALOR PARCIAL

VALOR EN LETRAS: TIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MONEDAS DE ORO

OBSERVACIONES:  
 LEONARDO RIVERA, OBSERVATORIO VIFIPI

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA

FIRMA SELLO Y CC. o NIT.

RECEBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA



ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1  
 Calle 19 No. 19-35 PBX 7216500 FAX 7207263 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA

GRAN CONTRIBUYENTE Reg. 2030/1990 RESOLUCIÓN GAN No. 14000010612 DE 2020/11/18  
 ASIENTE RET. DE I.V.A. DEL No. 255001 fuado el No. 300000 Aumentado  
 I.V.A. REGIMEN COMÚN Paul. 14.00401 RETENEA s.v. 1000

SEÑORES: UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
 DIRECCIÓN TUKORADO  
 CÓDIGO 00290

FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA  
 FACTURA DE VENTA No. 303137

Tuberías y Accesorios, Geotextiles y Pisos de Vinilico - PAVCO - SIKA - EUROCERAMICA - Cenefitas - Pinturas ICO - Accesorios de H.F. TORINO - Muebles de TAVIRA  
 Gyplac, Superboard - Tejas y Tiramés AJOVER - Grisetas - Alombras TAPISOL - Papel de Colgadura - Cemento - Ferretería y materiales para la construcción en general.

FECHA FACTURA: 21/12/2014  
 FECHA VENCIMIENTO: 21/12/2014  
 C.C. o NIT: 891.118.754-4  
 CIUDAD: PASTO

FORMA DE PAGO: CASH  
 VENDEDOR: ELSIDER DÍAZ  
 FACTURADOR: ELSIDER DÍAZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	DCTO.	VR. NETO	VALOR PARCIAL
0402213090	25.00	M	UNION SHITARIA 4"	4.428.00	47.00	2.346.84	58.671.00
0402213060	60.00	M	UNION SHITARIA 2"	1.494.00	47.00	791.82	31.672.80
0402212060	20.00	M	CODO SHIT. 2" C.C. 900.	1.905.00	47.00	1.009.15	30.482.50
0402214990	2.00	M	TAPON PLERA 4"	1.981.00	47.00	916.33	4.081.00
0402214960	5.00	M	TAPON PLERA 2"	617.00	47.00	327.81	1.435.05

VALOR EN LETRAS: Y MIL Y CINCO CIENTOS VEINTI Y SEIS PESOS CON CINCO CÉNTAVOS. \$ 144.302.00

OBSERVACIONES:  
 UNIBAL ALIAS: BILLOTECA, OBSERVATORIO - VIPRE

Por medio de la presente Factura Cambiaria de Compraventa el COMPRADOR y aceptante declara haber recibido materialmente las mercancías descritas en este mismo título Valor obligándose a pagar el precio en la fecha y en la forma pactada aquí mismo.  
 Esta factura se asimila en sus efectos legales a la letra de cambio Artículo 774 del C. de Comercio.  
 Favor cancelar con cheque cruzado a nombre de CASA ANDINA.  
**NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES**

RECIBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA  
 FIRMA SELLO Y C.C. o NIT.  
 -CLIENTE-

ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.  
**CASA ANDINA**  
 DESPACHO ALMACEN  
 FIRMA





ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA. NIT. 891.201.261-1  
 Calle 18 No. 19-35 PBX 2214900 FAX 2207263 A.A. 1157  
 PASTO - COLOMBIA  
 GRAN CONTRIBUYENTE Pres. 2020/1980 RESOLUCION DAN No. 14600000612 DE 2002/1418  
 AGENTE RET. DE I.V.A. DEL No. 28991 hasta el No. 30000 Aumentar  
 I.V.A. REGIMEN COMUN Pres. 14-000411 RE Tasa 9 y 10%

FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA  
 FACTURA DE VENTA No. **303440**

Tuberías y Accesorios, Geotextiles y Pisos de Vinilico PAVCO - SIKÁ - EUROCERAMICA - Canelitas - Pinturas ICO - Accesorios de H.F. TORINO - Molidores TAVIRA  
 Gyproc, Superboard - Tejas y Tanques A-JOVER - Griferías - Alombrados TAPISOL - Papel de Coligabura - Cemento - Ferristeria y materiales para la construcción en general.

SEÑORES:		C.C. o NIT.		FECHA FACTURA		FECHA VENCIMIENTO	
UNIVERSIDAD DE NARIÑO		800.118.954-1		2001		20 9 2004	
DIRECCIÓN		CIUDAD		FORMA DE PAGO		VENTA A 30 DIAS	
TELEFONO:		PASTO		VENDEDOR		HECTOR CHALES	
CODIGO		REMISION		FACTURADOR		HECTOR CHALES	
ORDEN DE COMPRA		V. UNITARIO		VR. NETO		VALOR PARCIAL	
0702070030	01	CAJA DIFERENCIAL CONCRETO	1.170,00	47,00	630,10	235.438,00	
0702070030	01	CAJA BIELE CONCRETO	1.714,00	47,00	96,52	353.368,00	
0702070034	01	SUPERHONGO CONCRETO	336,00	47,00	170,08	105.968,00	
0702070030	01	CRV. CONCRETO 1/2" C/E 90s.	379,00	47,00	200,87	180.785,00	
0702070030	01	CRV. CONCRETO 3/4" C/E 90s.	4.295,00	47,00	490,96	308.672,00	
0701000010	01	TUB. CONCRETO PVC 1/2"	919,00	47,00	2.599,43	2.535.048,51	
0701000020	01	TUB. CONCRETO PVC 3/4"	5.821,00	47,00	2.866,71	1.720.024,00	
0702090030	01	ACAP. TERMO. CONCRETO 1"	525,00	47,00	278,25	181.972,50	
01020700003	01	SLD. PVC 90 (R. 1/4")	48.105,00	47,00	24.436,18	171.063,28	
				SUBTOTAL		5.783.341,00	
				I.V.A.		925.333,00	
				TOTAL		6.708.674,00	

VALOR EL VALOR DE LA FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA DEBEN SER LOS VALORES NETOS  
 OBSERVACIONES:  
 DEBE: HUILE ALAS RIB. INIEC. DESECA. MTR. VTR. I  
 Por medio de la presente Factura Cambiaria de Compraventa el COMPRADOR y aceptante declara haber recibido materialmente las mercancías descritas en este mismo título Valor obligándose a pagar el precio en la fecha y en la forma pactada aquí mismo.  
 Esta factura se asjama en sus efectos legales a la letra de cambio Artículo 774 del C. de Comercio.  
 Favor cancelar con cheque cruzado a nombre de CASA ANDINA.  
 NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES

RECIBI LA MERCANCIA Y ACEPTO LA FACTURA  
 ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.  
 5/20/01  
 FIRMA SELLO Y C.C. o NIT.

CASA ANDINA  
 ELMER H. SCHNEIDER & CIA. LTDA.  
 DESPACHO ALMACEN  
 20 ABR. 2001  
 FIRMA  
 (Handwritten signature)





*Anexo 9.*  
*Resumen*  
*Maderas el*  
*Prado*



MADERAS EL PRADO						
FECHA	PROVEEDOR	CONCEPTO	Und.	CANT.	PR. UNIT	VALOR
7-jul-04	Maderas el prado	Tajillos de 15cm mad. Ordinaria	und	222	5800	1287600,00
7-jul-04	Maderas el prado	Tajillos de 12 1/2cm mad. Ordinaria	und	133	5220	694260,00
7-jul-04	Maderas el prado	Listones 8 x 4	und	100	3712	371200,00
7-jul-04	Maderas el prado	Guaduas	und	50	3248	162400,00
8-jul-04	Maderas el prado	Tablones para andamios	und	65	8150,00	529750,00
14-jul-04	Maderas el prado	Tajillos de 11cm	und	50	5220	261000,00
14-jul-04	Maderas el prado	Tajillos de 15cm mad. Ordinaria	und	35	5800	203000,00
17-jul-04	Maderas el prado	Tajillo 10cm	und	203	5220	1059660,00
17-jul-04	Maderas el prado	Tablones para andamios	und	15	7888	118320,00
4-ago-04	Maderas el prado	Guadua	und	150	3200	480000,00
10-ago-04	Maderas el prado	Tablas	und	200	4060	812000,00
10-ago-04	Maderas el prado	Listones 4 x 8	und	100	4060	406000,00
10-ago-04	Maderas el prado	Varengas 4 x 2	und	1000	850	850000,00
10-ago-04	Maderas el prado	Tabla de 68 cm	und	360	1300	468000,00
11-ago-04	Maderas el prado	Varengas de 4x4	und	200	1856	371200,00
11-ago-04	Maderas el prado	Tabla de 60cm	und	730	1200	876000,00
11-ago-04	Maderas el prado	Tabla de 68 cm	und	790	1300	1027000,00
11-ago-04	Maderas el prado	Varengas 4 x 2	und	850	850	722500,00
13-ago-04	Maderas el prado	Varengas 4 x 2	und	650	850	552500,00
14-ago-04	Maderas el prado	tabla de 65cm 4x3	und	320	1250	400000,00
14-ago-04	Maderas el prado	Tabla de 70cm 4x3	und	160	1400	224000,00
14-ago-04	Maderas el prado	Tabla de 50cm 4x3	und	54	1000	54000,00
14-ago-04	Maderas el prado	Varengas de 4x2	und	400	850	340000,00
19-ago-04	Maderas el prado	Listones 4 x 8	und	300	4060	1218000,00
19-ago-04	Maderas el prado	Tajillos de 15	und	57	5800	330600,00
20-ago-04	Maderas el prado	Tablas	und	134	4060	544040,00
23-ago-04	Maderas el prado	Tabla de 68cm	und	1200	1300	1560000,00
24-ago-04	Maderas el prado	Listones 4 x 8	und	200	4060	812000,00
7-sep-04	Maderas el prado	Tablas	und	200	4060	812000,00
7-sep-04	Maderas el prado	Tablones para andamios	und	200	8150	1630000,00
9-sep-04	Maderas el prado	Varenga de 4x2	und	1300	850	1105000,00
9-sep-04	Maderas el prado	Listones 4 x 8	und	100	4060	406000,00
10-sep-04	Maderas el prado	Varenga de 4x2	und	250	850	212500,00
10-sep-04	Maderas el prado	Tabla de 60cm	und	500	1200	600000,00
13-sep-04	Maderas el prado	Tabla de 70cm	und	320	1400	448000,00
13-sep-04	Maderas el prado	Tabla de 65cm	und	100	1250	125000,00
15-sep-04	Maderas el prado	Varenga de 4x2	und	650	850	552500,00
15-sep-04	Maderas el prado	Tabla de 65cm	und	180	1250	225000,00
15-sep-04	Maderas el prado	Varenga de 4x2	und	120	850	102000,00
21-sep-04	Maderas el prado	Tablones para andamios	und	100		0,00
						22.953.030

*Anexo 10.*  
*Resumen*  
*Ana Bolaños*

<b>ANA BOLAÑOS</b>						
<b>FECHA</b>	<b>PROVEEDOR</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>Und.</b>	<b>CANT.</b>	<b>PR. UNIT</b>	<b>VALOR</b>
23-feb-04	Ana Bolaños	Arena Blanca	m3	7	18000,00	126000,00
27-may-04	Ana Bolaños	Granzon	m3	21	12000,00	252000,00
27-may-04	Ana Bolaños	Arena Blanca	m3	10	18000,00	180000,00
14-sep-04	Ana Bolaños	Ladrillo cuadrilongo	und	3000		0,00
23-sep-04	Ana Bolaños	Ladrillo cuadrilongo	und	2000		0,00
						558.000,00

*Anexo 11.*  
*Resumen*  
*Central de*  
*Maderas*



CENTRAL DE MADERAS						
FECHA	PROVEEDOR	CONCEPTO	Und	CANT.	PR. UNIT	VALOR
3-jun-04	Central de maderas	Tablas ordinarias canteadas por dos lados	und	280	3600	1008000
3-jun-04	Central de maderas	Tablas ordinarias canteadas por un lado	und	180	3600	648000
3-jun-04	Central de maderas	Tablas ordinarias sin cantear	und	250	3500	875000
3-jun-04	Central de maderas	Guaduas	und	310	3000	930000
8-jun-04	Central de maderas	Varengas de 4 x 4	und	250	1700	425000
9-jun-04	Central de maderas	Varengas de 4 x 4	und	530	1700	901000
9-jun-04	Central de maderas	Tiras de 2 x 4	und	140	700	98000
19-jul-04	Central de maderas	Listones 8 x 4	und	116	3400	394400
19-jul-04	Central de maderas	Tajillo 10cm	und	10	7000	70000
19-jul-04	Central de maderas	Tajillo 20cm	und	26	12500	325000
19-jul-04	Central de maderas	Tajillo 15cm	und	25	9000	225000
19-jul-04	Central de maderas	Tajillo 16cm	und	44	9500	418000
28-jul-04	Central de maderas	Tablones para andamios	und	103	7001	721103
28-jul-04	Central de maderas	Tajillo de 10cm	und	75	7000	525000
28-jul-04	Central de maderas	Tajillo de 16cm	und	35	9500	332500
28-jul-04	Central de maderas	Tajillo de 15cm	und	25	9000	225000
28-jul-04	Central de maderas	Tajillo de 20cm	und	73	13000	949000
28-jul-04	Central de maderas	Listones 8 x 4	und	62	3400	210800
28-jul-04	Central de maderas	Guadua	und	330	3000	990000
						10270803

*Anexo 12.*  
*Resumen*  
*Varios*

VARIOS						
FECHA	PROVEEDOR	CONCEPTO	Und.	CANT.	PR. UNIT	VALOR
14-jul-04	Devolución Facultad de Artes	Cemento gris diamante x 50kg	und	700	22000	15400000
21-jul-04	Devolución Facultad de Artes	Cemento gris diamante x 50kg	und	500	22000	11000000
10-jul-04	Devolución Jubilados	Hierro No.3	kg	210	1990,51	418007
21-jul-04	Prestamo de Jubilados	Clavos 2 1/2"	lb	159	1000	159000
10-ago-04	Prestamo de Jubilados	Clavos 2 1/2"	lb	60	1000	60000
						27037007

*Anexo 13.*  
*Vidrios J&J*



<b>VIDRIOS J&amp;J</b>						
<b>FECHA</b>	<b>PROVEEDOR</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>Und.</b>	<b>CANT.</b>	<b>PR. UNIT</b>	<b>VALOR</b>
19-jul-04	Vidrios J&J	Clavos 2"	lb	500	1000	500000
19-jul-04	Vidrios J&J	Clavos 2 1/2"	lb	500	1000	500000
						1000000

# *Anexo 14.*

*Presupuesto bloque  
de aulas, biblioteca  
y observatorio*

*Anexo A.*  
*Registro de*  
*entradas*

*Anexo B.*  
*Registro de*  
*Salidas*



*Anexo C.*  
*Fichero*

*Anexo D.*  
*Varios*

*Anexo E.*  
*Posto de Mano*  
*de Obra*

*Anexo F.  
Posto de  
Formaleta y  
Equipo*



*Anexo. G*  
*Precios Unitarios*

*Anexo. H.*  
*Resumen o cuadro*  
*de costos*