

Informe de práctica laboral para optar el grado de ingeniería civil

Erika Paola Moreno Celis

Corporación universitaria del Meta - Unimeta

Escuela de ingenierías

Programa de ingeniería civil

Informe final practica laboral

Villavicencio – Meta

2022-1

14 mayo 2022

Prácticas empresariales como auxiliar de ingeniería en diseños y elaboración de presupuestos para los proyectos de consultoría civil contratados por la empresa B&C diseños y construcciones Ltda. en Villavicencio-Meta

Erika Paola Moreno Celis

Monitor de practica laboral

Sebastián Felipe Ramírez Rey

Corporación universitaria del Meta - Unimeta

Escuela de ingenierías

Programa de ingeniería civil

Informe final práctica laboral

Villavicencio – Meta

2022-1

14 mayo 2022

CONTENIDO

1.	Introducción	7
2.	Reseña histórica del escenario de la práctica	8
3.	Plan estratégico del escenario de la práctica	9
3.1	Misión	9
3.2	Visión.....	9
3.3	Objetivos.....	9
3.3.1	Objetivo general	9
3.3.2	Objetivos específicos.....	9
3.4.	Metas.....	10
4.	Descripción de funciones y procedimientos a desarrollar.....	10
4.1.	Funciones del practicante	10
4.2.	Plan de práctica del practicante.....	10
5.	Objetivos del practicante.....	12
5.1.	Objetivo general	12
5.2.	Objetivos específicos	12
6.	Metas del practicante.....	13
7.	Cronograma de actividades realizadas por el practicante	13
8.	Diagnóstico y las problemáticas detectadas	14
8.1.	Estructura del diagnostico	15

8.1.1 Matriz Dofa.....	15
• Estrategias FO.....	15
• Estrategias DO.....	15
• Estrategias FA.....	16
• Estrategias DA.....	16
8.1.2 Análisis de la matriz.....	16
9. Plan de mejoramiento.....	17
10. Productos como resultado de los aportes que el practicante haya realizado en el mejoramiento de los procesos de acuerdo con la empresa.....	18
11. Aportes y sugerencias realizadas durante la práctica, que hayan servido para el desarrollo y crecimiento del escenario de práctica para hacerlo más competitivo	21
12. Evidencias objetivas de todo el proceso de práctica	22
13. Normatividad externa e interna que rige al escenario de práctica.....	28
14. Evidencia de la ejecución total del plan de práctica en porcentaje	30
15. Certificación de terminación de la práctica expedida por el escenario de práctica.....	31
16. Conclusiones	32
17. Bibliografía.....	33
18. Anexos.....	34
Anexo A	34

Índice de figuras

Figura 1. Matriz Dofa.....	15
Figura 2. Evidencia de la entrega del producto.....	18
Figura 3. Materiales (Insumos del AIM).....	19
Figura 4. Equipo (Insumos del AIM).....	19
Figura 5. Mano de Obra (Insumos del AIM).	20
Figura 6. Transporte (Insumos del AIM).	20
Figura 7. Evidencia del presupuesto del proyecto de vivienda de interés prioritario VIP para el municipio de Lejanías Meta	22
Figura 8. Evidencia del Análisis de precio unitario 1.1 del proyecto de vivienda de interés prioritario VIP para el municipio de Lejanías Meta.....	23
Figura 9. Evidencia de la memoria de cálculo 3.01 del proyecto de vivienda de interés prioritario VIP para el municipio de Lejanías Meta.....	24
Figura 10. Evidencia del presupuesto del proyecto Edificio aulas y auditorio para la universidad de los llanos sede San Antonio	25
Figura 11. Evidencia del Análisis de precio unitario 1.1 del proyecto Edificio aulas y auditorio para la universidad de los llanos sede San Antonio.....	26
Figura 12. Evidencia de la memoria de cálculo 4.2.3 del proyecto Edificio aulas y auditorio para la universidad de los llanos sede San Antonio.....	27
Figura 13. Evidencia de la solución de la problemática encontrada.	28
Figura 14. Porcentaje de implementación de práctica.	30

Índice de tablas

Tabla 1. Plan de práctica.	11
Tabla 2. Cronograma de actividades	13
Tabla 3. Plan de mejoramiento.....	17
Tabla 4. Leyes y decretos que rigen B&C Diseños y Construcciones Ltda.....	28

1. Introducción

En el siguiente informe se presentan los resultados de la práctica laboral que se llevó a cabo en la empresa B&C diseños y construcciones Ltda. del municipio de Villavicencio en el departamento del Meta, dedicada a diversos tipos de obras civiles tanto públicas como privadas, esta práctica tiene como finalidad permitir al practicante demostrar su ingenio y conocimientos previos adquiridos en las aulas de clase de la Corporación Universitaria del Meta.

En este informe se evidencia las actividades a realizar durante todo el proceso de aprendizaje de la vida laboral que dura esta práctica, que se está llevando a cabo desde el 14 febrero de 2022 y culmina el 13 mayo 2022, dando el adecuado cumplimiento a lo que esta descrito en el acuerdo No 003 del (30 de enero de 2020) del Capítulo VII “evaluación” art. 25, que es requisito previo para la postulación de grado. Además, en la colaboración del practicante en la identificación de problemáticas que se encuentren en la empresa para así aportar ideas para su solución con el fin que eficaz para esta.

2. Reseña histórica del escenario de la práctica

B & C Diseño y Construcciones Ltda, se constituyó en el año 2008 en el municipio de Acacias - Meta, se reunieron la señora Luz Stella Pérez Hernández y el señor Oscar Javier Umaña Cañizales obrando en sus propios nombres con la intención de construir una sociedad de responsabilidad limitada, esta sociedad tendrá como domicilio principal el municipio de Acacias meta, y podrá establecer sucursales o agencias en cualquier ciudad del país o del exterior. Actualmente se encuentra en Villavicencio, Meta.

Dicha sociedad se fijó como objeto principal el ejercicio de la profesión de Ingeniería Civil, Arquitectura en todas sus ramas, construcción, consultoría, interventoría, diseño y alquiler de maquinaria pesada. A partir de su fundación se inició con la prestación de servicios de: Consultoría y construcción de obras civiles y arquitectónicas como: pavimentos rígidos y flexibles, bases estabilizadas con crudo de castilla, diseño de vías, vivienda, obras de protección de cauces y vías, diques, dragados, puentes, Box Coulvert, pedraplenes, estructuras en concreto, estructuras metálicas, cubiertas para coliseos, escenarios deportivos y recreativos, unidades educativas, unidades sanitarias, unidades de vivienda, cerramientos, acueductos, alcantarillado, plantas de tratamiento de agua potable y de aguas residuales, unidades hospitalarias, parques y diferentes obras de urbanismo, entre otras múltiples actividades con enfoque de construcción civil.

En la actualidad la empresa se empresa ubicada en la ciudad de Villavicencio, Meta bajo la gerencia del ingeniero civil Ricardo Antonio Mejía.

3. Plan estratégico del escenario de la práctica

3.1 Misión

Proporcionar servicios de consultoría y construcción de obras civiles y arquitectónicas, con el fin de brindar soluciones específicas y efectivas a nuestros clientes, creando un alto impacto de confiabilidad y favoreciendo el desarrollo, control y fortalecimiento de los proyectos encomendados.

3.2 Visión

La Empresa B & C Diseños y Construcciones Limitada, estará a la vanguardia en lo relacionado con la consultoría y construcción de obras civiles y arquitectónicas y se propone para el año 2020 ser una de las empresas más destacadas de la Orinoquia Colombiana, también estará participando en todo tipo de procesos contractuales a nivel nacional.

3.3 Objetivos

3.3.1 Objetivo general

Ofrecer servicios de calidad propios de la profesión de ingeniería civil y arquitectura en todas sus ramas de la construcción, consultoría, interventoría, diseño y alquiler de maquinaria pesada, logrando la satisfacción de los clientes.

3.3.2 Objetivos específicos

- ✓ Planificar estratégicamente los proyectos objeto de contratos, basados en la calidad y optimización de tiempos
- ✓ Contratar profesionales de alta calidad capaces de satisfacer las necesidades del cliente
- ✓ Garantizar ambientes de calidad para nuestro personal.

3.4. Metas

- Convertirnos en una empresa sustentable financieramente.
- Satisfacer al cliente brindando.
- Aumentar la tasa de retención de clientes, a través de la mejora continua en la prestación de nuestros servicios.
- Atraer a los mejores talentos para brindar mejor experiencia a nuestros clientes.
- Alcanzar contratos tanto en el sector público como en el privado.

4. Descripción de funciones y procedimientos a desarrollar

4.1. Funciones del practicante

En concertación con la empresa B&C Diseños Y Construcciones Limitada la práctica se desarrollará bajo el cargo de auxiliar de ingeniería y se establecieron las siguientes actividades a desarrollar según la necesidad de la empresa.

- ✓ Apoyo en la elaboración de presupuestos.
- ✓ Elaboración de análisis de precios unitarios.
- ✓ Elaboración de memorias de cantidades
- ✓ Coordinación de especialidades (diseños)

4.2. Plan de práctica del practicante

Apoyo en la estructuración, elaboración y planeación de contratos para proyectos de consultoría e interventoría de obras civiles, los resultados esperados a obtener, es la adquisición y destreza del conocimiento de estos.

Tabla 1.*Plan de práctica.*

ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR/ DESARROLLADAS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
La elaboración del análisis unitario para un proyecto de vivienda de interés prioritario (VIP) en Lejanías meta.	1. Realizar un análisis de precio unitario (APUs) para la construcción de cada uno de los	Documento Excel con los formatos de APUs de todo el proyecto.	100%
La elaboración del análisis unitario para un proyecto que consta de edificio aulas y auditorio en la Universidad de los Llanos Sede San Antonio de Villavicencio Meta.	componentes de los proyectos a cargo de acuerdo con los valores de la entidad contratante.	Documento Excel con los formatos de APUs de todo el proyecto.	100%
El cálculo de las memorias de cantidades del proyecto de vivienda de interés prioritario (VIP) en Lejanías meta en su totalidad.	2. Calcular mediante memorias, las cantidades de obra y materiales necesarios para la generación del	Documento Excel con los formatos de Memoria de cantidades del proyecto.	100%
El cálculo de las memorias de cantidades de un proyecto que consta de edificio aulas y auditorio en la Universidad de los Llanos Sede San Antonio de Villavicencio Meta.	precio total del presupuesto del proyecto a cargo.	Documento Excel con los formatos de Memoria de cantidades del proyecto.	100%
EL problema principal encontrado es que no se cuenta con una base de datos digitados de Insumos (Lista de precios de referencia de actividades	3. Identificar las problemáticas relacionadas con las	Herramienta ofimática con la información digitada y recopilada del	100%

de obra) el cual se encuentra en PDF actividades a cargo y Listado de Insumos y dificulta la agilidad al estar creando construir estrategias del AIM. los APUS porque toca estar copiando para darle solución a estas. y pegando uno a uno cada vez que se esté llevando la tarea de completar un solo formato de una actividad de la obra entonces esto convierte la labor en extensa disminuyendo así la rapidez con que deben ser creados estos.

Nota. Fuente propia.

5. Objetivos del practicante

5.1. Objetivo general

Apoyar técnicamente en la elaboración de presupuestos para proyectos de consultoría civil, contratados por la empresa B&C Diseños Y Construcciones Ltda., realizando el análisis de precios unitarios y generando las memorias de cantidades de obra de cada uno de estos, aplicando y desarrollando los conocimientos adquiridos en la formación universitaria.

5.2. Objetivos específicos

5.2.1 Realizar un análisis de precio unitario (APUs) para la construcción de cada uno de los componentes de los proyectos a cargo de acuerdo con los valores de la entidad contratante.

5.2.2 Calcular mediante memorias, las cantidades de obra y materiales necesarios para la generación del precio total del presupuesto del proyecto a cargo.

5.2.3 Identificar las problemáticas relacionadas con las actividades a cargo y construir estrategias para darle solución a estas.

6. Metas del practicante

- ✓ Aplicar todos los conocimientos y habilidades aprendidas en la formación académica en el ambiente laboral.
- ✓ Demostrar capacidad para el análisis de problemas, y así mismo la formulación de propuestas para la solución de estos.
- ✓ Ser competente y responsable con todas las actividades establecidas según cronograma establecido por la empresa.
- ✓ Desarrollar competencias en la vida profesional aplicando los conocimientos adquiridos en el proceso de desarrollo de la etapa de pregrado mediante las prácticas profesionales.

7. Cronograma de actividades realizadas por el practicante

Tabla 2.

Cronograma de actividades

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																
ACTIVIDADES	FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO			
	SEMANAS															
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Apoyo de elaboración de presupuestos			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaboración de análisis de precios unitarios			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaboración de memorias de cantidades			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Coordinación de especialidades (diseños)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Nota. Fuente propia.

8. Diagnóstico y las problemáticas detectadas

En la realización de las actividades dentro de las prácticas laborales en la empresa B & C Diseño Y Construcciones Limitada, se identificaron las siguientes problemáticas:

El primer problema encontrado fue la información incompleta en el documento (APUS factor 1.0 del AIM que es la agencia para la infraestructura del meta) donde no se encontraban ciertos materiales requeridos en la construcción y así tenerlos en cuenta para cálculo de varios ítems necesarios en el proyecto.

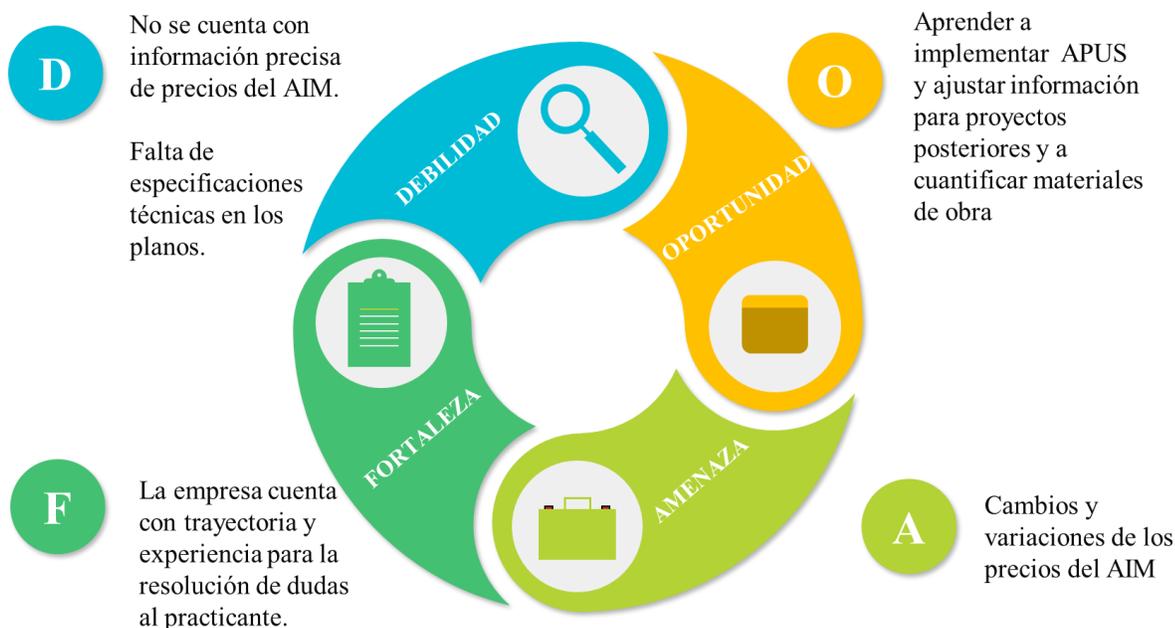
EL segundo problema encontrado es que no se cuenta con una base de datos digitados y editables de insumos (Lista de precios de referencia de actividades de obra) el cual se encuentra en PDF y dificulta el proceso de crear los APUs, debido a que se requiere una mayor cantidad de tiempo al estarlos editando dado la forma que se encuentra la información y el formato no se puede modificar.

8.1. Estructura del diagnóstico

8.1.1 Matriz Dofa

Figura 1.

Matriz Dofa



Nota. En la imagen se evidencia las características de la matriz Dofa. Fuente propia.

- ***Estrategias FO***

Aprovechar al máximo la experiencia de la empresa para la obtención de conocimiento a cerca de la implementación de APUs según lo rige la resolución No. 100-37-247 de 2020 por medio el cual se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles en la agencia para la infraestructura del meta. Además, la adquisición de aprendizaje del manejo de cálculos para la realización de cantidades de obra.

- ***Estrategias DO***

Crear una herramienta ofimática donde recopile el Listado de insumos vigentes que son necesarios para la realización de APUs de tal manera de que este proceso sea más rápido.

- ***Estrategias FA***

Mantener los históricos de proyectos ejecutados, que puedan servir de referencia para los nuevos donde se aproveche la experiencia y la información que se tiene de los costos reales, para poder proyectar y satisfacer las nuevas exigencias.

- ***Estrategias DA***

Realizar la revisión de los documentos actualizados del AIM a detalle y estar al tanto de como varia el precio de los insumos en el mercado para estar al día de cómo cambian los precios de estos.

8.1.2 Análisis de la matriz.

Mediante esta matriz DOFA se identificarán los factores externos e internos que intervienen en el Desempeño de la empresa B&C diseños y construcciones limitada

en el campo de la realización de presupuestos, donde se debe aprovechar sus fortalezas y sacar el máximo beneficio a sus oportunidades, se debe revisar y analizar sus debilidades y amenazas para que sean solucionadas de la mejor manera para que estas no afecten el desempeño de los procesos que dependen de estas, para que la empresa se cubra de responsabilidades jurídicas antes los entes de control mediante el aprovechamiento de las estrategias FO, DO, FA, DA anteriormente planteadas para que sean ejecutadas y puestas en acción.

9. Plan de mejoramiento

Tabla 3.

Plan de mejoramiento

Ítem	Diagnostico	Plan de mejoramiento
1	Información incompleta en el documento APUS factor 1.0 del AIM (Agencia para la infraestructura del meta) donde no se encontraban ciertos materiales requeridos en la construcción	Actualización y modificación de datos los cuales fueron añadidos y ajustados, cabe aclarar que la resolución N 100-37-247 de 2020 la cual se rige este, permite cambiar o ajustar en algún momento en particular cuando se necesario.
2	No se cuenta con una base de datos digitados y editables de Insumos (Lista de precios de referencia de actividades de obra) el cual se encuentra en PDF y dificulta el proceso de crear los APUS debido a que se requiere mayor tiempo al estarlos realizando por la forma en que el formato deja trabajar la información y no se puede modificar.	Realización de una herramienta ofimática (Documento Excel) donde tendrá toda la información digitada y recopilada de los todos los INSUMOS en un único documento, para utilizarlos en la elaboración de presupuestos de proyectos a futuro.

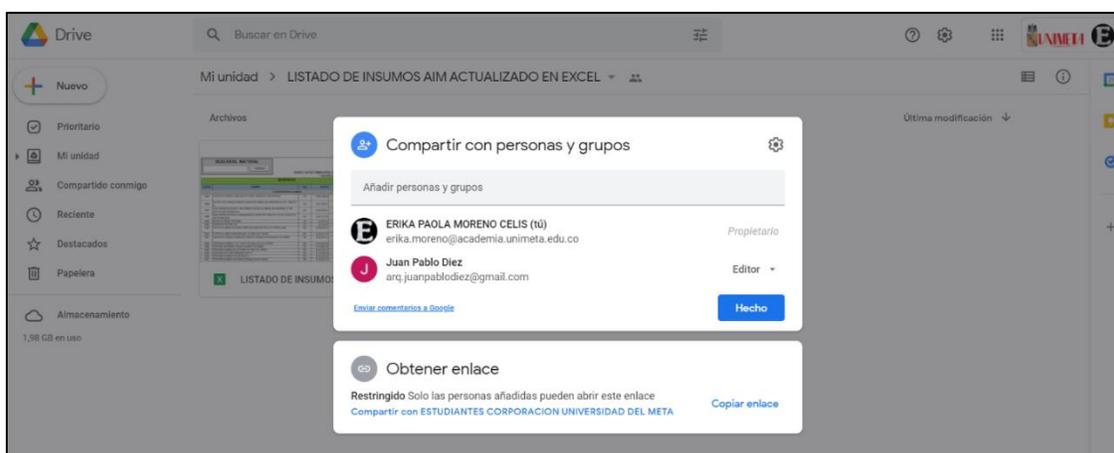
Nota. Fuente propia

10. Productos como resultado de los aportes que el practicante haya realizado en el mejoramiento de los procesos de acuerdo con la empresa.

Según el plan de mejoramiento se elaboró la herramienta ofimática (Documento Excel) donde se encuentran recopilados todos los insumos necesarios para la creación de APUs que consta de 4 hojas de Excel donde se pueden encontrar los materiales, equipo, mano de obra y transporte necesarios para realización de obras civiles. Este documento fue entregado al escenario de práctica, a continuación, se observa la evidencia de cada uno de estos.

Figura 2.

Evidencia de la entrega del producto



Nota. En esta imagen se evidencia la entrega del documento producto a la solución de la problemática identificada que fue enviada al tutor del escenario de la práctica. Fuente propia.

- **Materiales.**

Figura 3.

Materiales (Insumos del AIM)

BUSCAR EL MATERIAL		FUENTE: DATOS TOMADOS DEL AIM - RESOLUCIÓN No. 247 de 2020 Y ACEROS CON LA RESOLUCIÓN 126 DE 2021			
MATERIALES					
CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION	
1 CARPINTERIA DE ALUMINIO					
1184	PUERTA EN VIDRIO 10 MM INCLUYE TEMP 2 BARRAS 2" ACERO INOX	M2	\$ 902 488.82	METALICAS PINEDA	
1186	PUERTA TAB CORRIDO, MARCO, PASADOR, LAMINA GALVANIZADA CAL 20, 1.50X0.75 M	UN	\$ 331 382.61	METALICAS PINEDA	
1187	SUB CONTRATO PUERTA TAB CORRIDO SENCILLA LAMINA GALVANIZADA 1X1 60 INCLUYE ANTICORROSIONO	UN	\$ 267 526.37	METALICAS PINEDA	
1188	SUB CONTRATO PUERTA OSNAM MARCO 0.98 M CON TUBO 3X1-12 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIONO	M2	\$ 521 751.34	METALICAS PINEDA	
1203	MANEJA ALUMINIO VENTANA	UN	\$ 9 078.47	FERREMETALICAS COLOMBIA	
1206	RODACHIN SISTEMA 74L	UN	\$ 5 234.49	FERREMETALICAS COLOMBIA	
1222	PUERTA ALUMINIO SISTEMA CORREDIZA ANA LOCK INCLUYE VIDRIO 4 MM	M2	\$ 796 126.16	FERREMETALICAS COLOMBIA	
1223	PUERTA ALUMINIO BISAGRAS ANA LOCK, INCLUIDO VIDRIO	M2	\$ 282 627.76	METALICAS PINEDA	
1221	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA TRAFICO, PESADO ANA LOCK INCLUYE VIDRIO	M2	\$ 204 470.12	METALICAS PINEDA	
1232	VENTANA ALUMINIO T 2 X 1 SISTE CELOSIA, INCLUYE VIDRIO	M2	\$ 225 522.20	METALICAS PINEDA	
1233	VENTANA SEGURIDAD TAJUELA MARCO ALUMINIO	M2	\$ 176 267.89	METALICAS PINEDA	
1234	VENTANA ALUMINIO EN SISTEMA 74L INCLUYE VIDRIO	M2	\$ 204 470.12	METALICAS PINEDA	
1235	VENTANA FLO CON PERSIANA FIJA 3 X 1	M2	\$ 910 230.53	METALICAS PINEDA	
1236	VENTANA ALUMINIO COLOR ANA LOCK	M2	\$ 145 244.30	METALICAS PINEDA	
1237	VENTANA ALUMINIO SISTEMA PERSIANA FIJA ALUMINIO	M2	\$ 225 522.20	METALICAS PINEDA	
1238	VENTANA ALUMINIO SISTEMA PROYECT PRIVADO PRESOR	M2	\$ 239 223.92	METALICAS PINEDA	

Nota. En esta imagen se evidencia un ejemplo de cómo está estructurada la hoja de Excel donde se encuentran más de 1500 materiales de todo tipo necesarios para la construcción. El documento completo se encuentra en el anexo A. Fuente propia.

- **Equipo.**

Figura 4.

Equipo (Insumos del AIM).

BUSCAR EL EQUIPO		FUENTE: DATOS TOMADOS DEL AIM - RESOLUCIÓN No. 247 de 2020			
EQUIPO					
CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION	
47 EQUIPO LIVIANO ALQUILER					
1420	EQUIPO MEDICIONES	HR	\$ 40 289.68	HOMECENTER - SODIMAC CORONA	
3410	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	\$ 103 800.00	Registro por defecto	
3417	VIBRADOR DE CONCRETOS	HR	\$ 9 867.00	CONSTRUTECH CONSTRUCCIONES SAS	
5079	AFISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	\$ 9 557.66	Registro por defecto	
8280	VIBROCOMPACTADORA DIESEL	DIA	\$ 61 761.00	Registro por defecto	
8347	AFISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	DIA	\$ 78 781.28	Registro por defecto	
8564	COMPACTADOR MANUAL TIPO PLANCHA VIBRATORIA	HR	\$ 10 380.00	Registro por defecto	
48 EQUIPO					
135	GRUA EXTENSION PARA MONTAJE DE POSTES	HR	\$ 88 230.00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA	
149	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	\$ 60 434.52	HOMECENTER - SODIMAC CORONA	
15	ANCLAMIO TUBULAR	DIA	\$ 908.18	HOMECENTER - SODIMAC CORONA	
1512	MANILAS	DIA	\$ 7 386.44	HOMECENTER - SODIMAC CORONA	
17	PLANCHON MADERA ALQUILER	DIA	\$ 4 090.76	HOMECENTER - SODIMAC CORONA	
20	MEZCLADORA DE CONCRETO	DIA	\$ 68 467.62	HOMECENTER - SODIMAC CORONA	
207	TIRFOR	DIA	\$ 28 739.97	HOMECENTER - SODIMAC CORONA	
226	EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO	HR	\$ 174 588.61	HOMECENTER - SODIMAC CORONA	
334	MOTOBOMBA BARNES MOD 2020HCE 7.5 HP TRIFASICA	UN	\$ 3 105 641.30	HOMECENTER - SODIMAC CORONA	

Nota. En esta imagen se evidencia un ejemplo de cómo está estructurada la hoja de Excel donde se encuentran más de 150 equipos de todo tipo necesarios para la construcción. El documento completo se encuentra en el anexo A. Fuente propia.

- **Mano de obra.**

Figura 5.**Mano de Obra (Insumos del AIM).**

BUSCAR EL EQUIPO				
<input type="text"/>				
<input type="button" value="BORRAR"/>				
FUENTE: DATOS TOMADOS DEL AIM - RESOLUCIÓN No. 247 de 2020				
MANO DE OBRA				
CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
54 MANO DE OBRA				
1	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC	\$ 25.849,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
136	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	\$ 40.964,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
139	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 3 (1 OFICIAL ELEC. + 3 AYU. ELEC.)	HC	\$ 52.668,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1437	LINERO TÉCNICO ELECTRICISTA	HR	\$ 20.482,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
162	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	\$ 29.260,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1785	M.O ENSAMBLE TABLERO (1 TEC. TABLERISTA + 1 AUX. TEC.)	DIA	\$ 227.299,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
214	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 4 (1 OFICIAL ELEC. + 4 AYU. ELEC.)	HC	\$ 64.372,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC	\$ 35.313,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA

Nota. En esta imagen se evidencia un ejemplo de cómo está estructurada la hoja de Excel donde se encuentran más de 35 tipos de mano de obra necesarios para la construcción. El documento completo se encuentra en el anexo A. Fuente propia.

- **Transporte.**

Figura 6.**Transporte (Insumos del AIM).**

BUSCAR EL EQUIPO				
<input type="text"/>				
<input type="button" value="BORRAR"/>				
FUENTE: DATOS TOMADOS DEL AIM - RESOLUCIÓN No. 247 de 2020				
TRANSPORTE				
CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
57 TRANSPORTES				
1812	CAMIONETA DOBLE CABINA CON PLATÓN INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	HR	\$ 46.710,00	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
1813	TRANSPORTE DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE	M3/KM	\$ 2.150,74	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
393	TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREC)	M3/KM	\$ 1.745,88	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
5032	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	\$ 1.435,00	Registro por defecto
5041	TRANSPORTE DE ESCOMBROS Y SOBRESANTES	M3/KM	\$ 1.435,00	Registro por defecto
59 REGISTRO POR DEFECTO				
5029	TRANSPORTE DE EQUIPO PESADO EN CAMA BAJA INCLUYE ESCOLTA Y SERIALIZACIÓN DE SEGURIDAD	KM	\$ 31.140,00	Registro por defecto
5033	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	M3/KM	\$ 1.645,23	Registro por defecto
5036	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (VIAJE 7 M3)	VJ/KM	\$ 6.176,10	Registro por defecto
5040	TRANSPORTES VARIOS (MATERIALES, EQUIPOS, OTROS)	TON/KM	\$ 1.608,90	Registro por defecto
5030	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	KG/KM	\$ 1,61	Registro por defecto

Nota. En esta imagen se evidencia un ejemplo de cómo está estructurada la hoja de Excel donde se encuentran 10 tipos de transporte necesarios para la construcción. El documento completo se encuentra en el anexo A. Fuente propia.

11. Aportes y sugerencias realizadas durante la práctica, que hayan servido para el desarrollo y crecimiento del escenario de práctica para hacerlo más competitivo

Durante todo proceso se participó en la realización de análisis de precios unitarios (APUs) y el cálculo de memoria de cantidades de los proyectos a cargo, en este aporte se logró identificar cuáles eran las falencias durante su elaboración, las cuales fueron expuestas en el plan de mejoramiento con su respectiva solución.

La sugerencia realizada fue hacer la revisión de los documentos actualizados del AIM y estar atentos al precio actual de los insumos en el mercado para estar al día de cómo varían los precios de estos.

12. Evidencias objetivas de todo el proceso de práctica

En la elaboración del presupuesto de los proyectos a cargo, se realizó el análisis de precios unitarios (APUs), desglosando el costo por unidad de medida de cada rubro, estableciendo dichos costos en los diferentes componentes del rubro como: materiales, mano de obra, equipos y transporte posteriormente se generó una memoria de cantidades donde se reflejan de manera exhaustiva todas las actividades constructivas que compone cada proyecto.

- Para el proyecto Proyecto de construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en Lejanías meta.

Figura 7.

Evidencia del presupuesto del proyecto de vivienda de interés prioritario VIP para el municipio de Lejanías Meta

PROYECTO DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) MUNICIPIO DE LEJANÍAS- DEPARTAMENTO DEL META							 AL SERVICIO DE LA GENTE GOBIERNO DEL META Secretaría de Vivienda GOBERNACION DEL META		
PRESUPUESTO GENERAL DE LAS VIVIENDAS									
UNIÓN TEMPORAL ECODISEÑOS DEL META Nit. 901.092.532-9									
CONTRATO 0778 DEL 2017 - GOBERNACION DEL META - SECRETARIA DE VIVIENDA									
							Fecha:		
VIVIENDAS TIPO				ÁREA TOTAL DEL LOTE:	3.795,40	ÁREA TOTAL DE UNA VIVIENDA:	53,64	CANTIDAD DE VIVIENDAS:	129,00
CAP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. TOTAL	SUB-TOTAL		
1.	PRELIMINARES						\$ 7.719.389,01		
	1.01	Localización y replanteo M2 (incluye cartera y planos)	M2	9541,89	\$ 809,0	\$ 7.719.389,01			
2.	RELLENOS Y EXCAVACIONES						SUB-TOTAL		
	2.01	Excavación manual en conglomerado seco (incluye cargue manual y retiro de escombros 5Km)	M3	1010,01	\$ 68.035,0	\$ 68.716.163,02	\$ 107.926.082,89		
	2.02	relleno mat. T. máx 2", incluye compactación manual (5Km)	M3	744,90	\$ 52.638,0	\$ 39.209.919,87			
3.	CIMENTACIONES						SUB-TOTAL		
	3.01	Viga de cimentación 0.30x0.30, concreto 20.7 Mpa (3.000 PSI) incluye refuerzo 6D-5/8-#3/8 c/0,15	M3	587,93	\$ 208.969,0	\$ 122.859.227,76	\$ 122.859.227,76		
4.	ESTRUCTURAS EN CONCRETO						SUB-TOTAL		
	4.01	Dovelas en concreto de 3.000 PSI	ML	20997,33	\$ 20.408,00	\$ 428.513.510,64			
	4.02	Viga Cinta sección 0.10x0.125m concreto 20.7Mpa (3.000 PSI) incluye refuerzo 2D3/8-#4/8 c/0,30	ML	4.147,35	\$ 39.240,00	\$ 162.742.014,00			
	4.03	Placa maciza e=0.12m, 20.7Mpa (3.000 PSI) incluye malla electrosoldada	M2	252,84	\$ 113.892,00	\$ 28.796.453,28			
	4.04	Acero de refuerzo figurado	KG	0,00	\$ 5.739,00	\$ -			
						\$ -	\$ 620.051.977,92		

Nota. En la imagen se ilustra la evidencia de una parte del presupuesto del proyecto de

vivienda de interés prioritario del municipio de Lejanías Meta. Fuente propia.

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152

Villavicencio - Meta - Colombia

E-mail: decanaturaingenierias@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co



Figura 8.

Evidencia del Análisis de precio unitario 1.1 del proyecto de vivienda de interés prioritario VIP para el municipio de Lejanías Meta

CAPITULO		PRELIMINARES		
Item :	Localización y replanteo redes incluye comisión topográfica, cartera y planos			
UND	M2			
EQUIPOS				
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UND	VR. ITEM
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	0,03	\$ 353,13	\$ 10,59
			Sub total equipos	\$ 10,59
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UND	VR. ITEM
M.O. CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	0,01	\$ 35.313,00	\$ 353,13
			Sub total mano de obra	\$ 353,13
MATERIALES				
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UND	VR. ITEM
DURMIENTE MADERA 4X4 CMS ORDINARIO	ML	0,100	\$ 2.418,54	\$ 241,85
ESMALTE SINTÉTICO	GL	0,002	\$ 69.701,15	\$ 139,40
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	0,010	\$ 5.439,11	\$ 54,39
			Sub total materiales	\$ 435,64
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UND.	VR. ITEM
				\$ -
			Sub total transporte	\$ -
				
			COSTO DIRECTO	\$ 799,37
FACTOR DISTANCIA			1,22%	\$ 9,75
			COSTO TOTAL (REDONDEADO AL PESO)	\$ 809,00

Nota. En la imagen se muestra uno de los análisis de precio unitario (actividad 1.1) del proyecto vivienda de interés prioritario para el municipio de Lejanías Meta donde se hizo el análisis respectivo de esta actividad. Fuente propia.

Figura 9.

Evidencia de la memoria de cálculo 3.01 del proyecto de vivienda de interés prioritario VIP para el municipio de Lejanías Meta

		CONTRATO 0778 DEL 2017 - GOBERNACION DEL META - SECRETARIA DE VIVIENDA				
						
OBJETO DEL PROYECTO :		PROYECTO DE VIVIENDA DE INTERES PRIORITARIO (VIP) MUNICIPIO DE LEJANIAS - DEPARTAMENTO DEL META				
DESCRIPCION DEL ITEM :		Viga de cimentación 0.30x0.30, concreto 20.7 Mpa (3.000 PSI) incluye refuerzo 6D=5/8+f3/8 c/0,15				
ITEM:	3.01	FECHA:	ene-22	UNIDAD:	M3	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto		
VC 01		2,45	0,30	0,30	129,00	28,44
VC 02		2,65	0,30	0,30	129,00	30,77
VC 03		1,55	0,30	0,30	129,00	18,00
VC 04		5,40	0,30	0,30	129,00	62,69
VC 05		1,88	0,30	0,30	129,00	21,83
VC 06		3,30	0,30	0,30	129,00	38,31
VC 07		7,00	0,30	0,30	129,00	81,27
VC 08		6,38	0,30	0,30	129,00	74,07
VC 09		6,68	0,30	0,30	129,00	77,55
VC 10		2,52	0,30	0,30	258,00	58,51
VC 11		8,31	0,30	0,30	129,00	96,48
SUMATORIA TOTAL:						587,93

Nota: En la imagen se evidencia una de las memorias de caculo del proyecto de Lejanías donde se cuantifico todos los tipos de viga de cimentación según los planos de diseño estructural del proyecto. Fuente propia.

- Proyecto de construcción edificio aulas y auditorio en la Universidad de los Llanos
Sede San Antonio de Villavicencio Meta.

Figura 10.

Evidencia del presupuesto del proyecto Edificio aulas y auditorio para la universidad de los llanos sede San Antonio

Objeto o nombre:		PRESUPUESTO				Fecha
EDIFICIO AULAS Y AUDITORIO - UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS SEDE SAN ANTONIO		Código: FO-DIE-11				DD/MM/AAAA
		Versión: 01				aprobación: 11/02/2020
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total	
1.	PRELIMINARES		TOTAL	\$	10.597.057,61	
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	1058	\$ 4.167,58	\$ 4.409.295,94	
1.2	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRENTE	M2	1058	\$ 5.848,55	\$ 6.187.761,67	
2.	DESMONTES Y DEMOLICIONES		TOTAL	\$	142.557.963,65	
2.1	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	426,68	\$ 285.883,01	\$ 121.980.562,71	
2.2	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	2	\$ 23.394,18	\$ 46.788,37	
2.3	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	2	\$ 29.242,73	\$ 58.485,46	
2.4	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	2	\$ 62.871,87	\$ 125.743,74	
2.5	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	19	\$ 13.811,50	\$ 262.418,46	
2.6	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	409,72	\$ 14.171,66	\$ 5.806.414,42	
2.7	DESMONTE DE TEJA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	409,72	\$ 14.171,66	\$ 5.806.414,42	
2.8	DESMONTE DE CIELO RASO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	409,72	\$ 6.159,95	\$ 2.523.853,08	
2.9	DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	409,72	\$ 7.018,26	\$ 2.875.519,52	
2.10	DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	164,42	\$ 9.357,67	\$ 1.538.588,69	
2.11	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	164,42	\$ 9.324,75	\$ 1.533.174,79	

Nota. En la imagen se ilustra la evidencia de una parte del presupuesto del proyecto de edificio aulas y auditorio de la universidad de los llanos sede San Antonio. Fuente propia.

Figura 11.

Evidencia del Análisis de precio unitario 1.1 del proyecto Edificio aulas y auditorio para la universidad de los llanos sede San Antonio

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		ANALISIS PRECIO UNITARIO			
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
Objeto	EDIFICIO AULAS Y AUDITORIO - UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS SEDE SAN ANTONIO				
Ítem:	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		Unidad:	M3	
4.2.3					
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr.Parcial	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 113.904,00	0,03	\$ 3.417,12	
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 39.547,80	0,06	\$ 2.372,87	
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 59.290,56	1,05	\$ 62.255,09	
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 114.180,00	0,5	\$ 57.090,00	
Sub total				\$ 125.135,08	
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr.Parcial	
		\$ 452.771,37	1,05	\$ 475.410	
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 10.811	0,300	\$ 3.243	
Sub total				\$ 478.653,26	
III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr.Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
Sub total				\$ -	
IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr.Parcial	
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC	\$ 54.240,00	2,1	\$ 113.904,00	
Sub total				\$ 113.904,00	
Precio unitario total				\$ 717.692,33	
NOTA:	Se usaron los insumos del APU código 4807, realizando el ajuste de acuerdo a las dimensiones requeridas				

Nota. En la imagen se muestra uno de los análisis de precio unitario (actividad 4.2.3) del proyecto Edificio aulas y auditorio para la universidad de los llanos sede San Antonio. Fuente propia.

Figura 12.

Evidencia de la memoria de cálculo 4.2.3 del proyecto Edificio aulas y auditorio para la universidad de los llanos sede San Antonio

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		MEMORIA DE CÁLCULO DE OBRA						
		Versión: 02		Fecha de aprobación: 09/09/2020				
Nombre del proyecto / Objeto del contrato		EDIFICIO AULAS Y AUDITORIO - UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS SEDE SAN ANTONIO						FECHA DE ELABORACIÓN DD/MM/AAAA
Ítem	4.2.3	UN	M3	Descripción	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN			DETALLE GRÁFICO Y/O FOTOGRAFÍA
No.	Actividad	Largo	Ancho	Alto	Área	Cant	Total	
1	ZAPATA-1	2,30	2,00	0,35	4,6	4,00	6,44	
2	ZAPATA-2	1,60	1,40	0,25	2,24	2,00	1,12	
3	ZAPATA-3	9,40	0,90	0,30	8,46	1,00	2,54	
4	ZAPATA-4	3,50	3,20	0,53	11,2	2,00	11,76	
5	ZAPATA-5	2,40	2,10	0,35	5,04	2,00	3,53	
6	ZAPATA-6	2,90	2,50	0,43	7,25	1,00	3,08	
7	ZAPATA-7	3,80	3,80	0,60	14,44	3,00	25,99	
8	ZAPATA-8	2,50	2,50	0,35	6,25	1,00	2,19	
9	ZAPATA-9	3,40	3,00	0,45	10,2	1,00	4,59	
10	ZAPATA-10	10,30	1,20	0,35	12,36	1,00	4,33	
		Sub total					65,56	
		TOTAL					65,56	E05-078-020

Nota. En la imagen se evidencia una de las memorias de caculo del proyecto de Lejanías donde se cuantifico todos los tipos de zapatas según los planos de diseño estructural del proyecto. Fuente propia.

- La solución a la problemática hallada fue mediante de la creación de una herramienta ofimática (documento Excel) donde se encuentran recopilados todos los insumos actualizados según la Resolución No. 100-37-247 de 2020 y la modificación de precios del acero según la resolución No. 100-37-126 de 2021 del AIM, permitiendo una mejor

manipulación de la información para así agilizar los procesos a la hora de elaborar el análisis de precios unitarios de los presupuestos de obras civiles.

Figura 13.

Evidencia de la solución de la problemática encontrada.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
LISTADO DE INSUMOS	12/05/2022 9:20 a. m.	Hoja de cálculo ha...	172 KB

Nota. Este documento se describe en el punto 10 y todo el documento encontrará en el anexo

A. Fuente propia.

13. Normatividad externa e interna que rige al escenario de práctica

Tabla 4.

Leyes y decretos que rigen B&C Diseños y Construcciones Ltda.

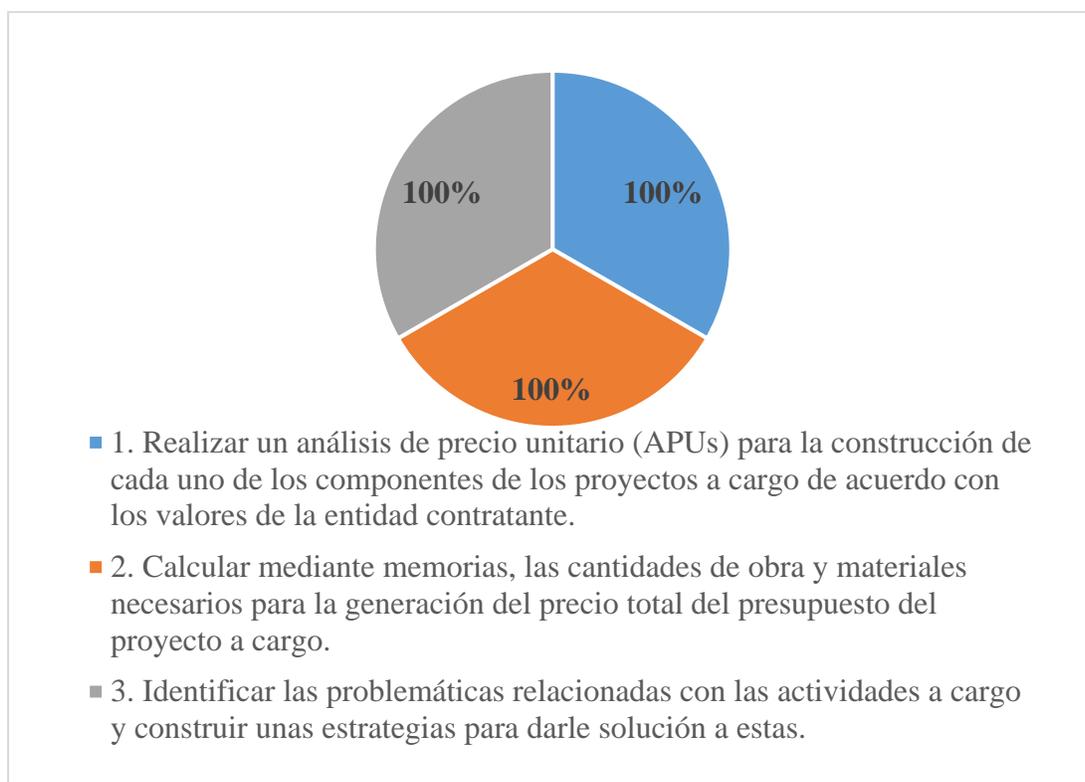
Ley, Decreto o Resolución	Descripción	Uso en el proceso
Código sustantivo del trabajo	Por el cual se busca lograr la justicia en las relaciones que surgen entre empleadores y trabajadores, dentro de un espíritu de coordinación económica y equilibrio social. (Social, 2022)	Su uso fue al momento de la vinculación a la empresa ya que este es un compendio de normas que regula las relaciones entre trabajadores y empleadores.

Resolución 666 de 2020	Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del COVID-19. (social M. d., 2020)	Su uso fue porque se debía tener en las recomendaciones de bioseguridad contra el COVID-19 con el uso de tapabocas y lavado frecuente de manos.
Resolución 0881 de 2021	Por la cual se adopta el formulario único de afiliación y reporte de novedades de trabajadores, contratistas y estudiantes al sistema general de riesgos laborales. (social M. d., 2021)	Su uso fue cuando la empresa vinculó al practicante al ARL
NSR-10	Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente. (Ministerio de Ambiente, 2010)	Para los procesos de consultoría se debe seguir esta norma para la construcción de proyectos civiles.
Resolución No. 100-37-247 de 2020	Por medio el cual se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles en la agencia para la infraestructura del meta. (Meta, 2020)	Su uso fue para la creación de análisis de precios unitarios para los proyectos que se trabajaron durante la práctica. <i>Nota.</i> Fuente propia.

14. Evidencia de la ejecución total del plan de práctica en porcentaje

Figura 14.

Porcentaje de implementación de práctica.



Nota. Se ha realizado el 100% de las prácticas profesionales cumpliendo con los objetivos y actividades asignadas en la empresa con un total de 12 semanas de trabajo, esto con el fin de dar evidencia y cumplir con lo solicitado en el artículo 25 del acuerdo 003 del 30 de enero de 2020 correspondiente al informe final. Fuente Propia

15. Certificación de terminación de la práctica expedida por el escenario de práctica



CERTIFICA QUE:

La estudiante **ERIKA PAOLA MORENO CELIS** identificada con cédula de ciudadanía número **1.007.536.512** de Villavicencio, estudiante de la carrera Ingeniería Civil de la Corporación Universitaria del Meta – UNIMETA, desempeño y desarrollo en la totalidad y a satisfacción las actividades asignadas de acuerdo al plan de prácticas, durante un periodo de 12 semanas comprendidos desde el 14 de marzo 2022 hasta el 13 de mayo del mismo año.

Para constancia de lo anterior, se firma en Villavicencio a los trece (13) días del mes de mayo del año 2022

Arq. Juan Pablo Diez
CC 79.949.970 Bogotá
Tutor de Prácticas
B&C Diseño y Construcción Ltda.

Dirección: Transversal 26 # 41A - 61 Barrio La Grama
Correo electrónico: hyc@hotmail.es
Villavicencio - Meta

Tel: (8) 666 33 58
Cel: 318 351 52 97

16. Conclusiones

- Se cumplió con el objetivo de la práctica como auxiliar de ingeniería civil efectuando todas las actividades que fueron asignadas, y con las metas determinadas por medio de los conocimientos adquiridos en la etapa de formación académica en la Corporación Universitaria del Meta y las herramientas brindadas por la dependencia.
- Se cumplió con la realización del análisis de precios unitarios (APUs) de los proyectos a cargo con todos sus componentes de acuerdo con los valores de la entidad contratante, de esto se obtuvo el conocimiento de este proceso donde se desglosaba el costo por unidad de medida de cada rubro, estableciendo dichos costos en los diferentes componentes como de los materiales, mano de obra, equipos y transporte.
- Se realizó los cálculos de las memorias de cantidades de obra y materiales necesarios para la generación del precio total de los proyectos a cargo realizándolo de manera exhaustiva de cada una de las actividades que se formularon anteriormente en el análisis de precios unitarios (APUs) que compone cada proyecto.
- Se logró identificar una problemática relacionada con las actividades a cargo dándole solución mediante una herramienta ofimática (documento Excel) que contiene toda la información digitada y recopilada del listado de insumos actualizados según la Resolución No. 100-37-247 de 2020 y la modificación de precios del acero según la resolución No. 100-37-126 de 2021 del AIM, que será de gran utilidad en la elaboración de presupuestos de proyectos a futuro.

17. Bibliografía.

- Salud, M. d. (24 de mayo de 2007). *RESOLUCION NUMERO 1401 DE 2007*. Obtenido de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/resolucion-1401-2007.pdf>
- Social, M. d. (24 de abril de 2020). *Resolución 000666 de 2020*. Obtenido de https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%20No.%20666%20de%202020.pdf
- Social, M. d. (25 de junio de 2021). *Resolución 0881 de 2021*. Obtenido de https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%20NO.%20881%20de%202021.pdf
- Social, M. d. (20 de abril de 2022). *CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO*. Obtenido de http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/codigo_sustantivo_trabajo.html
- Meta, A. p. (25 de noviembre de 2020). *Resolución No. 100-37-247* . Obtenido de <https://www.meta.gov.co/secretaria/agencia-para-la-infraestructura-del-meta-aim/19>
- Ministerio de Ambiente, V. y. (Enero de 2010). *REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE* . Obtenido de <https://www.unisdr.org/campaign/resilientcities/uploads/city/attachments/3871-10684.pdf>

18. Anexos

Anexo A

BUSCAR EL MATERIAL				
<input type="text"/>				BORRAR
IÓN No. 247 de 2020				Y
ACEROS CON LA RESOLUCIÓN 126 DE 2021				
MATERIALES				
CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
1 CARPINTERIA DE ALUMINIO				
1184	PUERTA EN VIDRIO 10 MM INCLUYE TEMP 2 BARRAS 2" ACERO INOX	M2	\$ 902.488,82	METALICAS PINEDA
1186	PUERTA TAB CORRIDO, MARCO, PASADOR, LAMINA GALVANIZADA CAL 20, 1.50X0.75 M	UN	\$ 331.382,61	METALICAS PINEDA
1187	SUB CONTRATO PUERTA TAB CORRIDO SENCILLA LAMINA GALVANIZADA 1X1.60 INCLUYE ANTICORROSIVO	UN	\$ 267.926,37	METALICAS PINEDA
1188	SUB CONTRATO PUERTA ORNAM MARCO 0.08 M CON TUBO 3X1-1/2 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	\$ 521.751,34	METALICAS PINEDA
1203	MANIJA ALUMINIO VENTANA	UN	\$ 9.078,47	FERREMETALICAS COLOMBIA
1205	RODACHIN SISTEMA 744	UN	\$ 5.234,44	FERREMETALICAS COLOMBIA
1222	PUERTA ALUMINIO SISTEMA CORREDIZA ANALOCK INCLUYE VIDRIO 4 MM	M2	\$ 296.129,14	FERREMETALICAS COLOMBIA
1223	PUERTA ALUMINIO BISAGRA ANAL OK, INCLUIDO VIDRIO	M2	\$ 282.027,76	METALICAS PINEDA
1231	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA TRAFICO PESADO ANOLOK INCLUYE VIDRIO	M2	\$ 204.470,12	METALICAS PINEDA
1232	VENTANA ALUMINIO T.2 X 1 SISTE CELOSIA, INCLUYE VIDRIO	M2	\$ 225.622,20	METALICAS PINEDA
1233	VENTANA SEGURIDAD TAQUILLA MARCO ALUMINIO	M2	\$ 176.267,35	METALICAS PINEDA
1234	VENTANA ALUMINIO EN SISTEMA 744, INCLUYE VIDRIO	M2	\$ 204.470,12	METALICAS PINEDA
1235	VENTANA FIJO CON PERSIANA FIJA 3 X 1	M2	\$ 310.230,53	METALICAS PINEDA
1236	VENTANA ALUMINIO COLOR ANOLO	M2	\$ 145.244,30	METALICAS PINEDA
1237	VENTANA ALUMINIO SISTEMA PERSIANA FIJA ALUMINIO	M2	\$ 225.622,20	METALICAS PINEDA
1238	VENTANA ALUMINIO SISTEMA PROYECT.PISAVID PRESION	M2	\$ 239.723,59	METALICAS PINEDA
1239	REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	\$ 225.622,20	METALICAS PINEDA
1240	MARCO E - 7 REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	\$ 155.115,26	METALICAS PINEDA
1241	CELOSA ALUMINIO INCLUYE ESTRUCTURA DE ANLAJE	M2	\$ 225.622,20	FERRETERIA CASANARE
2 CERRAJERIA				
1183	CERRADURA, CHAPA YALE 987 DE SOBREPONER	UN	\$ 98.568,70	FERRETERIA CASANARE
1189	CERRADURA MADERA DORADA (POMO) ENTRADA SAFE	UN	\$ 43.009,23	MADERAS EL VERGEL
1194	CERRADURA CHAPA YALE CAR LATON G-A CERRACOL	UN	\$ 43.327,93	MADERAS EL VERGEL
1230	CERRADURA EMBUTIR L 370 CERRACOL	UN	\$ 107.029,53	FERRETERIA CASANARE
3 MANTOS, MEMBRANAS Y JUNTAS				
788	CORDON ELASTOMERICO 3/8"	ML	\$ 788,33	FERRETERIA CASANARE
859	MANTO MORTERPLAS 3 MM AL - 300	M2	\$ 20.023,96	FERRETERIA CASANARE
4 TUBERIA Y ACCESORIOS GAS				
1220	TUBERIA A. N. 1 LIVIANO 2.3 MM (0.090)	ML	\$ 8.202,77	FERRETERIA CASANARE
1221	TUBO CUADRADO 1 CALIBRE 18 (1.20MM)	ML	\$ 4.506,80	FERRETERIA CASANARE
5878	SISTEMA DE EXTRACCION DE GASES DER UN GENERADOR DE 1000KVA	UN	\$ 47.550.000,00	Registro por defecto
813	TUBO A.N. 3 (0.128 , 3.25 MM) PESADO	ML	\$ 30.072,61	FERRETERIA CASANARE
843	TUBO SANITARIO 6" PVC PAVCO	ML	\$ 48.362,12	FERRETERIA CASANARE
844	BAJANTE REDONDA ALL 4" PVC	ML	\$ 13.412,43	FERRETERIA CASANARE
852	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	M	\$ 16.027,63	FERRETERIA CASANARE
874	TUERCA 5/8 G5	UN	\$ 493,55	FERRETERIA CASANARE
954	TUERCA 1/2" G2	UN	\$ 423,05	FERRETERIA CASANARE
975	TUBERIA A. N. 2 (0.128 X 3.25 MM) PESADO	ML	\$ 20.456,88	FERRETERIA CASANARE
5 CONCRETOS Y MORTEROS				
621	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4"	M3	\$ 480.642,44	GRAVICON
869	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA INCLUYE BOMBEO	M3	\$ 621.654,97	GRAVICON
870	CONCRETO PREMEZCLADO 27.6 MPA - 4000 PSI GRAVA MEDIA 3/4" ACELER. 3 DIAS	M3	\$ 548.835,41	GRAVICON
879	CONCRETO PREMEZCLADO 34.5 MPA - 5000 PSI GRAVA FINA	M3	\$ 578.962,70	GRAVICON
884	CONCRETO PREMEZCLADO 24.5 MPa (3500 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 561.221,80	GRAVICON

6 HIERROS, ACEROS Y MALLAS				
1015	LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 PARA FLANCHE	ML	\$ 19.850,72	FERREMETALICAS COLOMBIA
1022	PLATINA EN U DE ANCLAJE 0.05X0.05 M 3/16"	UN	\$ 8.460,83	FERREMETALICAS COLOMBIA
1042	PLATINA 1/4" X 2-1/2" GEN	ML	\$ 13.074,50	FERREMETALICAS COLOMBIA
1076	LAMINA GALVANIZADA CAL. 28 1 X 2 M	UN	\$ 33.073,39	FERREMETALICAS COLOMBIA
1169	MALLA ELECTROSOLDADA DIACO 203 0.15X0.15 4MM M-084	UN	\$ 62.289,78	FERREMETALICAS COLOMBIA
1171	MALLA ELECTROSOLDADA 7 MM 0.15X0.15 (M262/Q6.1)	M2	\$ 11.619,54	FERREMETALICAS COLOMBIA
1182	PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	ML	\$ 1.991,11	FERREMETALICAS COLOMBIA
1196	ANGULO 1" X 1/8"	ML	\$ 3.418,19	FERREMETALICAS COLOMBIA
1197	PLATINA 1/2" X 1/8" (30X12) GENUINA	ML	\$ 1.325,53	FERREMETALICAS COLOMBIA
1198	TUBO A.N. 1-1/4" (0.059", 1.50 MM) LIVIANO	ML	\$ 6.980,19	FERREMETALICAS COLOMBIA
1199	TUBO REDONDO 1-1/4" CAL 18	ML	\$ 8.914,89	FERREMETALICAS COLOMBIA
1200	ANGULO 1-1/4" X 1/8"	ML	\$ 5.011,63	FERREMETALICAS COLOMBIA
1201	LAMINA COLD ROLLED CAL 18 (1.20 MM) 1X2 M	UN	\$ 75.326,80	FERREMETALICAS COLOMBIA
1202	TUBO CUADRADO 1-1/2" CAL 20 (0.90 MM)	ML	\$ 5.805,54	FERREMETALICAS COLOMBIA
1208	ANGULO 3/4" X 1/8" (REFUERZO DIAGONAL)	ML	\$ 2.684,91	FERREMETALICAS COLOMBIA
1209	PLATINA 2" X 1/8" GEN	UN	\$ 37.267,15	FERREMETALICAS COLOMBIA
1214	PLATINA 1" X 3/16" GENUINA	ML	\$ 3.632,51	FERREMETALICAS COLOMBIA
1217	TUBO GALVANIZADO 1-1/2", E=0.075" (1.90 MM)	ML	\$ 10.970,88	FERREMETALICAS COLOMBIA
1219	VARILLA 10 MM CUADRADA	ML	\$ 2.665,16	FERREMETALICAS COLOMBIA
1242	MALLA CON VENA C.34 (0.5X2)	M2	\$ 5.570,04	FERREMETALICAS COLOMBIA
1424	ACERO DE REFUERZO FIGURADO GRADO PDR 60	KG	\$ 4.650,78	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1532	MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM H=15" 15 - 6 X 2.35 MTS - 14.10 M2 - 42.2 KG	UN	\$ 171.754,75	FERREMETALICAS COLOMBIA
253	ACERO 1/4" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	\$ 5.006,67	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
4219	ACERO DE REFUERZO 40.000 PSI	KG	\$ 3.555,15	Registro por defecto
4220	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	\$ 3.809,46	Registro por defecto
4270	MALLA ELECTROSOLDADA H 15X15 CM DIAM 6MM (2.35 X 6 M) XX-188	UN	\$ 171.754,75	TERNIUM
429	ACERO 5/8" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	\$ 5.006,67	FERREMETALICAS COLOMBIA
431	ACERO 3/8" CORRUGADO/FIGURADO 3/8" (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	\$ 5.006,67	FERREMETALICAS COLOMBIA
439	VIGA HEA 200 MM (8.0")	ML	\$ 165.233,01	FERREMETALICAS COLOMBIA
441	VIGA HEA 240 MM (9.45")	ML	\$ 214.786,71	FERREMETALICAS COLOMBIA
480	ANGULO ALUMINIO CRUDO 0.66 X 0.39 CM L=3 MTS	UN	\$ 6.768,67	FERREMETALICAS COLOMBIA
4934	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO,	KG	\$ 4.998,00	Registro por defecto
5726	PLATINA METALICA ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	ML	\$ 7.037,64	FERRETERIA CASANARE
603	LAMINA COLD ROLLED CAL. 14 (1.90 MM) 1 X 2 M	UN	\$ 107.881,25	FERREMETALICAS COLOMBIA
606	ANGULO 1 1/2" X 1 1/2"	ML	\$ 5.522,10	FERRETERIA CASANARE
790	VARILLA 1/2 SOSTEN FORMALETA L - 0,4 MTS (5 USO)	UN	\$ 987,10	FERREMETALICAS COLOMBIA
808	LAMINA HR 1/4 1.0 X 2.0 6.35 MM	UN	\$ 397.790,28	FERREMETALICAS COLOMBIA
829	ANGULO 2" X 3/16	ML	\$ 13.916,65	FERRETERIA CASANARE
830	LAMINA HR 3/4 10 X 2.0 19.05 MM	UN	\$ 1.263.794,57	FERREMETALICAS COLOMBIA
834	ANGULO 1" X 3/16" (4.5MM X 25 MM)	ML	\$ 5.993,09	FERRETERIA CASANARE
841	HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	\$ 5.006,67	FERRETERIA CASANARE
851	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	UN	\$ 15.597,55	FERREMETALICAS COLOMBIA
872	HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	\$ 5.006,67	FERREMETALICAS COLOMBIA
875	ANGULO 2-1/2" X 1/4"	ML	\$ 21.931,89	FERRETERIA CASANARE
881	HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	\$ 5.006,67	FERREMETALICAS COLOMBIA
890	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15 * 15 4 (M131/D - 205/Q3.1) 6 X 2.5 M	M2	\$ 8.381,86	FERREMETALICAS COLOMBIA
893	METALDECK 2" CAL. 22	M2	\$ 61.538,45	FERRETERIA CASANARE
908	PERFIL ASTM A - 500 GRADO C (PESOS PROMEDIO RECTANGULO)	KG	\$ 4.893,18	FERREMETALICAS COLOMBIA
909	ACERO ESTRUCTURAL ASTMA-36	KG	\$ 4.124,66	FERRETERIA CASANARE
911	METALDECK - 2 - CALIBRE 18 (0.94) ACESCO	M2	\$ 61.680,88	FERRETERIA CASANARE
912	METALDECK - 2 - CALIBRE 20 (0.94) ACESCO	M2	\$ 44.137,35	FERRETERIA CASANARE
913	ANGULO 1-1/2" X 3/16"	ML	\$ 8.803,50	FERRETERIA CASANARE
914	LAMINA C.R. CAL. 16 X 2 M (1.52 MM) CORPACERO	M2	\$ 3.601,50	FERREMETALICAS COLOMBIA
915	LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	UN	\$ 63.859,55	FERRETERIA CASANARE
916	ANGULO 1 1/4" X 3/16"	ML	\$ 7.841,78	FERRETERIA CASANARE
917	LAMINA CR CAL 12 1x2 M (2.66 MM) CORPACERO	UN	\$ 192.248,46	FERRETERIA CASANARE
918	LAMINA HR ALFAJOR 1.00 X3.00 X 3 MM (1/8")	M2	\$ 96.741,16	FERRETERIA CASANARE
919	LAMINA HR 3/16" 1.0 X 2.0 4,76 MM	UN	\$ 299.327,33	FERREMETALICAS COLOMBIA
922	LAMINA HR 3/8 1.20 X 240 9.0 MM	UN	\$ 852.400,69	FERREMETALICAS COLOMBIA
924	TORNILLO 3/8" X 10" INCLUYE TUERCA, ARANDELA Y GUASA	UN	\$ 5.919,77	FERRETERIA CASANARE
925	LAMINA HR 1/2 1.20 X 2.40 12.7 MM	UN	\$ 1.177.704,19	FERREMETALICAS COLOMBIA
926	LAMINA HR 5/8 X 1.2 X 2.4 X 15.88 MM	UN	\$ 1.438.877,40	FERREMETALICAS COLOMBIA
929	ANGULO 4" X 4" X 1/2"	ML	\$ 65.218,92	FERRETERIA CASANARE
930	ANGULO 6" X 6 X 1/2"	UN	\$ 628.555,25	FERRETERIA CASANARE

932	HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	\$ 5.006,67	FERRETERIAS COLOMBIA
933	PERFIL RECTANGULAR PHR NEGRO 80 X 40 X 2 MM C. 14	ML	\$ 17.234,72	FERRETERIAS COLOMBIA
935	PERFIL RECT PHR NEGRO 100x38x1.2 MM CAL 18	ML	\$ 10.629,62	FERRETERIA CASANARE
936	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	M2	\$ 36.029,05	FERRETERIAS COLOMBIA
937	PERFIL C PHR NEGRO 100x50x1.2 MM CAL. 18	ML	\$ 7.956,00	FERRETERIA CASANARE
938	PERFIL RECTANGULAR PHR NEGRO 120 X 60 X 3 MM CALIBRE 11	ML	\$ 35.976,87	FERRETERIAS COLOMBIA
939	PERFIL RECT PHR NEGRO 150x50x3 MM CALIBRE 11	ML	\$ 43.820,06	FERRETERIA CASANARE
940	PERFIL C PHR NEGRO 160x60x2.5 MM CAL 12	ML	\$ 24.683,97	FERRETERIA CASANARE
941	PERFIL RECTANGULAR PHR NEGRO 220 X 80 X 2.5 MM C 12	ML	\$ 32.204,75	FERRETERIAS COLOMBIA
942	PERFIL C PHR NEGRO 305 X 80 X 2 MM (COLMENA)	ML	\$ 31.753,50	FERRETERIAS COLOMBIA
943	ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	ML	\$ 9.331,62	FERRETERIA CASANARE
944	PLATINA 2 - 1/2" X 3/16" GEN	ML	\$ 9.036,17	FERRETERIAS COLOMBIA
945	ANGULO 3" X 1/4"	ML	\$ 27.947,54	FERRETERIA CASANARE
946	ANGULO G 50 3" X 1/2"	ML	\$ 54.256,50	FERRETERIA CASANARE
947	ANGULO G 50 4" X 1/2"	ML	\$ 72.204,74	FERRETERIA CASANARE
948	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	ML	\$ 4.049,91	FERRETERIA CASANARE
949	PLATINA 2"X3/16" GEN	ML	\$ 6.335,75	FERRETERIA CASANARE
952	PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO NEGRO 3" X 4.0 MM	ML	\$ 39.459,91	FERRETERIAS COLOMBIA
953	PLATINA 1/4" X 1/2" 0.20 X 0.20 MTS 4 ORIFICIOS DE 1/2"	UN	\$ 2.820,28	FERRETERIAS COLOMBIA
955	PERFIL CERRADO 150 X 100 6 MM	ML	\$ 109.956,98	FERRETERIAS COLOMBIA
956	PERFIL CERRADO 120 X 60 X 3 MM	ML	\$ 4.103,50	FERRETERIAS COLOMBIA
958	ANGULO DE 3" X 3/8"	ML	\$ 41.197,21	FERRETERIA CASANARE
959	PERFIL RECTANGULAR NEGRO 120 X 60 X 2.5 MM C. 12 AST A -500	ML	\$ 34.437,00	FERRETERIAS COLOMBIA
960	PERFIL RECTANGULAR NEGRO 150 X 50 X 5 MM ASTM A -500	ML	\$ 72.199,11	FERRETERIAS COLOMBIA
961	PERFIL RECTANGULAR NEGRO 150 X 100 X 6 MM C.4 ASTM A - 500	ML	\$ 115.273,21	FERRETERIAS COLOMBIA
962	PERFIL CAJON PHR NEGRO 305 X 80 X 2.5 MM C 12	ML	\$ 93.774,23	FERRETERIAS COLOMBIA
963	PERFIL CUADRADO NEGRO 50 X 50 X 3 MM AST A- S00	ML	\$ 21.462,31	FERRETERIAS COLOMBIA
964	PERFIL CUADRADO NEGRO 10 X 10 E= 4 MM ASTM A -500	ML	\$ 58.306,42	FERRETERIAS COLOMBIA
965	PERFIL CUADRADO NEGRO 155 X 155 X 4.5 MM ASTM -A500	ML	\$ 109.549,45	FERRETERIAS COLOMBIA
966	PERFIL CIRCULAR NEGRO 4" (E= 4MM) FY3220 KG/CM2	ML	\$ 8.797,86	FERRETERIAS COLOMBIA
967	PERFIL C PHR NEGRO 120 X 60 X 30 MM C1 G50	ML	\$ 29.330,89	FERRETERIAS COLOMBIA
968	PERFIL ESTRUC. PHR Negro 160x60x3 mm C11 ACESCO	ML	\$ 30.014,80	FERRETERIA CASANARE
971	LAMINA GALVANIZADA CAL 16 1 X 2 m	UN	\$ 120.387,77	FERRETERIA CASANARE
972	PLATINA 1/8" X 1" GEN	ML	\$ 2.502,96	FERRETERIA CASANARE
973	SERVICIO DOBLADORA CANAL A. LL. (6 DOBLECES)	GBL	\$ 14.101,39	FERRETERIA CASANARE
974	LAMINA GALVANIZADA CAL 18 1 X 2 m	UN	\$ 97.229,07	FERRETERIA CASANARE
7 PAVIMENTOS ASFALTICOS				
858	EMULSION ASFALTICA	KG	\$ 4.576,91	FERRETERIA CASANARE
8 DILATACIONES Y PIRLANES				
1259	PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	\$ 1.645,62	FERRETERIA CASANARE
901	DILATACION BRONCE	ML	\$ 5.104,71	FERRETERIA CASANARE
904	DILATACION ANCHA X 2 M	ML	\$ 1.678,06	FERRETERIA CASANARE
9 GEOSINTETICOS				
766	GEOTEXTIL NT 2000	M2	\$ 6.715,08	FERRETERIA CASANARE
10 MAMPOSTERIA LADRILLOS Y BLOQUES				
1034	BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	UN	\$ 1.410,14	ROJAS HERMANOS
1035	BLOQUE # 5 0.12 X 0.20 X 0.30	UN	\$ 1.427,06	ROJAS HERMANOS
1036	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	UN	\$ 500,60	ROJAS HERMANOS
1037	BLOQUE ABUJARDADO 0.14*0.19*0.39 T PIEDRA	UN	\$ 3.257,42	ROJAS HERMANOS
1039	LADRILLO REJILLA GRESS 0.25X0.12X0.06	UN	\$ 1.198,62	ROJAS HERMANOS
465	LADRILLO REJILLA (5 HUECOS)	UN	\$ 831,99	FERRETERIA CASANARE
895	LADRILLO PRENSADO STA/ FE 24.5 X 12 X 5.5 FAB	UN	\$ 1.097,08	FERRETERIA CASANARE
11 PREFABRICADOS				
1276	LOSETA A - 40 600 X 200 X 600 MM	UN	\$ 7.276,31	FERRETERIA CASANARE
1277	LOSETA A - 50 0.4 * 0.06 TIPO IDU	UN	\$ 9.729,95	FERRETERIA CASANARE
474	PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	UN	\$ 54.854,40	GRAVICON
854	POSTE PARA CERCA 2.20 m MADERA INMUNIZADA	UN	\$ 24.423,61	FERRETERIAS COLOMBIA
855	POSTE EN CONCRETO PARA CERCA H = 2. .10 M	UN	\$ 24.254,39	GRAVICON
12 MORTEROS LISTOS				
1118	PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2.448,00	FERRETERIA CASANARE
1256	PEGACOR 1 - 10 BLANCO CORONA	KG	\$ 1.410,14	FERRETERIA CASANARE
905	PEGACOR MAX 25 KG CORONA	KG	\$ 2.679,25	FERRETERIA CASANARE

13 PEGANTES, SOLDADURAS Y LIMPIADORES				
1059	ADHESIVO NOVAFORT PAVCO 310 ML	UN	\$ 62.016,49	DURAN DEL META
1077	LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS	GLN	\$ 36.522,59	DURAN DEL META
1267	PEGANTE DENSO FIBRATX	GLN	\$ 20.164,99	FERRETERIA CASANARE
1269	PEGANTE COLBON MADERA	GLN	\$ 53.585,28	FERRETERIA CASANARE
2	SELLADOR DE SILICONA TRANSPARENTE 280 CC	UN	\$ 19.410,60	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
349	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	\$ 12.437,43	FERRETERIA CASANARE
350	SOLDADURA ASW E 7018 X 1/8 * WS 18	KG	\$ 9.165,90	FERRETERIA CASANARE
351	SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013	KG	\$ 10.752,31	FERRETERIA CASANARE
352	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8	KG	\$ 9.588,95	FERRETERIA CASANARE
604	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	\$ 11.732,36	FERRETERIA CASANARE
709	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 40.359,52	FERRETERIA CASANARE
710	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 83.702,24	FERRETERIA CASANARE
789	SILICONA 250 MILILITROS	UN	\$ 21.039,26	FERRETERIA CASANARE
877	SOLDADURA ELECTRICA 1/8 WEST ARCO E6011	KG	\$ 7.332,72	ROJAS HERMANOS
934	SOLDADURA ASWE E6013 X 1/8	KG	\$ 10.533,74	DURAN DEL META
969	SOLDADURA DE ESTAÑO	KG	\$ 21.998,17	ROJAS HERMANOS
990	VIGAS GRIS (SELLANTE) 5 KILOS	KG	\$ 7.642,95	ROJAS HERMANOS
14 CARPINTERIA METALICA				
1181	MARCO DE PUERTA CAL 20	ML	\$ 4.959,46	FERREMETALICAS COLOMBIA
1204	MARCO VENTANA CORREDERA CAL 20	ML	\$ 8.979,77	FERREMETALICAS COLOMBIA
1206	TEE MARCO VENTANA CAL 20	ML	\$ 7.177,61	FERREMETALICAS COLOMBIA
1210	BARANDA METALICA CON ELE Y PASAMANOS EN ACERO 2"; h=0.92 M	ML	\$ 317.281,22	FERREMETALICAS COLOMBIA
1212	BARANDA ACERO INOX PASAMANOS T 2", PARAL 1-1/2"	ML	\$ 408.940,25	FERREMETALICAS COLOMBIA
1213	BARANDA ACERO INOX PASAMANOS T 2" PARA 1-1/2" BARANDA 5/8"	ML	\$ 394.838,86	FERREMETALICAS COLOMBIA
1224	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA. MANIJA Y BISAGRA	M2	\$ 648.663,84	METALICAS PINEDA
1225	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA. MANIJA Y PVO	M2	\$ 930.691,59	METALICAS PINEDA
1799	PASAMANOS COMPLETO TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE 1 1/2" + SOPORTE A PARED	ML	\$ 140.432,37	FERREMETALICAS COLOMBIA
471	PERFIL CANAL 90MM*2.44 MT CAL. 26 (PARED)	UN	\$ 12.186,42	METALICAS PINEDA
472	PERFIL PARAL 89MM*2.44 MTS CAL. 26 (PARED)	UN	\$ 11.450,33	METALICAS PINEDA
484	ANGULO 3/4" X 1/16" ANOL AA-59 L= MT	UN	\$ 12.358,46	METALICAS PINEDA
5287	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 GRADO B	KG	\$ 7.126,77	Registro por defecto
5793	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	KG	\$ 6.538,15	Registro por defecto
5890	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36	KG	\$ 6.921,84	Registro por defecto
15 UTILES DE ASEO Y LIMPIEZA				
466	LAVADO CON ACIDO FOSFORICO	M2	\$ 6.311,79	PERSONAL
898	ACIDO MURIATICO	GLN	\$ 14.307,26	ROJAS HERMANOS
900	CERA PISO	GLN	\$ 12.691,25	ALMACEN EXITO
16 MATERIALES ELECTRICOS				
1011	ALAMBRE CALIBRE 14	KG	\$ 4.956,64	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1354	POSTE METÁLICO DE 12 M X 510 KG	UN	\$ 2.153.850,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1358	POSTE METÁLICO DE 8 M X 510 KG	UN	\$ 1.401.300,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1360	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA 152 MM 6" TIPO ANSI 52-1.	UN	\$ 30.702,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1361	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN ALEACIÓN ALUMINIO 2 PERNOS CONDUCTORES AWG-MCM 5 - 2/0 3000 KGF	UN	\$ 28.560,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1363	ESPÁRRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8" X 10"	UN	\$ 6.044,27	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1366	CRUCETA METÁLICA 3" X 1/4" X 4.00 MTS	UN	\$ 236.512,50	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1367	DIAGONAL RECTA METÁLICA 11/2"X3/16"X68 CM	UN	\$ 14.705,73	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
137	POSTE DE CONCRETO LINEA 8 M X 510 KG	UN	\$ 425.580,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1370	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE TRENZADO DE B.T.	UN	\$ 14.705,73	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1371	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8" X 254 MM	UN	\$ 6.983,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1373	GRAPA DE RETENCIÓN AISLADA PARA RED TRENZADA DE B.T.	UN	\$ 17.405,14	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1374	PERNO DE OJO CERRADO 5/8" X 10"	UN	\$ 7.184,99	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1375	TAPON SELLADOR DE CABLE 25 MM	UN	\$ 3.196,32	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1377	PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 4"	UN	\$ 5.652,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1378	COLLARIN PARA POSTE UNA SALIDA PLATINA HIERRO GALVANIZADO 6" - 8"	UN	\$ 16.838,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
138	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 8 M X 750 KG	UN	\$ 602.040,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1380	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE, TIPO 3	UN	\$ 17.928,91	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1383	CABLE TRIPLEX AUTOSOPORTADO 2X2+2	ML	\$ 10.676,76	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1386	CABLE DE ALUMINIO AISLADO NO. 1/0 AWG	ML	\$ 5.627,12	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1387	CABLE DE ALUMINIO AISLADO NO.6 AWG	ML	\$ 1.759,32	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1388	DUCTO PVC 2"	ML	\$ 7.681,90	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1391	CINTA SEÑALIZACIÓN	ML	\$ 1.141,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1393	ALAMBRE DE COBRE NO. 10	ML	\$ 2.672,55	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1395	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO DE APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 2 A 2/0 Y DERIVACIÓN DE 14 A 6	UN	\$ 38.275,19	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

140	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 8 M X 1050 KG	UN	\$ 674.700,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1400	INTERRUPTOR 3 X 60 A, 600V; CAJA MOLDEADA, TIPO INDUSTRIAL	UN	\$ 182.445,10	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1401	BARRAJE DE PUESTA A TIERRA 100 A.	UN	\$ 60.434,52	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1402	PUESTA A TIERRA COMPLETA	UN	\$ 181.303,56	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
141	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 10 M X 510 KG	UN	\$ 614.496,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
142	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG	UN	\$ 736.980,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1421	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL 30 KVA. INCLUYE JUEGO TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO BUJE Y TIPO CODO.DISPOSITIVOS PARQUEO, PROTECCIONES	UN	\$ 19.561.176,53	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1422	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL B.T. 3 X 100 A	UN	\$ 471.120,65	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1426	CABLE DE COBRE 3 X NO. 2 AWG, XLPE , 15 KV	ML	\$ 36.609,89	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1429	UNION EXOTERMICA	UN	\$ 26.389,74	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
143	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 12 M X 510 KG	UN	\$ 778.500,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1430	CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE NO. 2/0 AWG	ML	\$ 22.629,37	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1432	TERMINALES	GLB	\$ 23.368,02	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1434	JUEGO TERMINALES PREMOLDEADOS 15 KV TIPO EXTERIOR	UN	\$ 434.389,89	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
144	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12 M X 750 KG	UN	\$ 913.440,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1440	CAPACETE IMC ROSCA 3"	UN	\$ 27.135,11	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1442	CURVA PVC 3"	UN	\$ 10.072,42	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1443	CAJA CONTADOR EN POLICARBONATO PARA UN MEDIDOR TRIFÁSICO	UN	\$ 198.332,66	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1444	BREAKER TRIFÁSICO REGULABLE 3X17,5 - 25A	UN	\$ 231.665,66	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1445	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METÁLICA	UN	\$ 833,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1446	TUBO CONDUIT METÁLICO 3" X 3 METROS TIPO IMC	UN	\$ 261.882,92	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
145	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG	UN	\$ 1.219.650,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1458	CONTROL PARA ALUMBRADO PÚBLICO 220 V, 2 X 40 A INCLUYE CONTACTOR	UN	\$ 396.181,85	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
146	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 14 M X 750 KG	UN	\$ 1.416.870,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1461	CONECTOR BIMETÁLICO TIPO 1 PERNO	UN	\$ 2.618,83	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1462	FOTOCELDA	UN	\$ 35.320,62	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1463	COLLARIN 5-6 CON PERNO DE CARRUAJE 5/8 X 1 1/2"	UN	\$ 31.761,70	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1466	TUBO PVC 3"	ML	\$ 12.355,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1467	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	\$ 1.141,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
147	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1050 KG	UN	\$ 1.780.170,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1474	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE MEDIDA 200/ 5 A	UN	\$ 87.562,90	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1475	ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747,33	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
148	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 16 M X 750 KG	UN	\$ 2.439.300,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1486	COLLARIN DOS SALIDAS 4 - 6"	UN	\$ 19.634,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1487	CRUCETA METÁLICA (2-1/2" X 3/16") * 1.50 M	UN	\$ 72.411,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1488	AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN HORQUILLA-OJO	UN	\$ 35.992,11	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1489	GRAPÁ TERMINAL TIPO RECTA 25-63MM2	UN	\$ 20.413,43	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1490	GRAPÁ TERMINAL TIPO RECTO 63-125MM2	UN	\$ 20.413,43	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1491	PERNO DE MÁQUINA 5/8 X 12"	UN	\$ 6.379,20	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1492	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1-1/2"	UN	\$ 1.844,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1495	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METÁLICA ÁNGULO DE 1-1/2" X 3/16" DE 0.68 MTS	UN	\$ 15.470,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
150	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO	UN	\$ 1.868.400,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1500	ESPACIADOR ANGULAR 15KV	UN	\$ 78.444,80	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1502	ESTRIBO SOPORTE TANGENCIAL	UN	\$ 61.508,91	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1503	BRAZO ANTIBALANCEO 15 KV	UN	\$ 98.387,39	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1504	CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO H (1/0 A 4 AWG)	UN	\$ 11.066,23	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1505	SOPORTE TANGENCIAL TIPO 1-15KV	UN	\$ 205.329,63	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1506	TORNILLO CARRUAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	\$ 1.772,74	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1508	ANILLOS ELASTOMÉRICOS DE AMARRAR PARA ESPACIADOR	UN	\$ 5.076,51	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
151	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 12 M CON BRAZO RETORNEADO	UN	\$ 2.511.960,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1510	CABLE MENSAJERO DE ACERO 3/8"	ML	\$ 5.318,23	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1514	AISLADOR POLIMÉRICO TIPO PIN ANSI 55-4 CON AMARRE	UN	\$ 16.115,87	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1515	CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2-1/2" X 1/4" 2.00 MTS	UN	\$ 112.038,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1517	DIAGONAL METALICA RECTA DE 0.68 MT EN ANGULO DE 1 1/2" X3/16"	UN	\$ 14.705,73	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1518	PERNO DE OJO TIPO 4 (5/8" X16")	UN	\$ 6.956,69	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1519	ESPIGO PIN CRUCETA METALICA PARA 15 KV	UN	\$ 7.950,49	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1520	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8" X12"	UN	\$ 6.365,77	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1521	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X1 1/2"	UN	\$ 1.772,74	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1522	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8" X2"	UN	\$ 2.269,65	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1523	COLLARIN DOS SALIDAS DE 15 A 20 CM	UN	\$ 29.612,92	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1527	CABLE SEMIAISLADO No. 2	ML	\$ 10.730,49	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
153	AISLADOR TIPO PIN DE 13.2 KV ANSI 55-5 POLIMERICO	UN	\$ 18.287,48	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1530	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 51*17 MM PARA PERNO DE 16 MM (2"X2"X5/8")	UN	\$ 595,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

1531	ANILLO DE AMARRE	UN	\$ 11.603,43	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
155	ARANDELA REDONDA 5/8	UN	\$ 413,64	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
156	CRUCETA METÁLICA AUTOSOPORTADA 1/4" X 3.0 X 3.0 M	UN	\$ 241.335,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
157	DIAGONAL RECTA METAL 11/2" X 3/16" X 68 CM	UN	\$ 14.705,35	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
158	ESPIGO ACERO GALVANIZADO ALTURA 150 MM DIÁMETRO 19 MM PARA CRUCETA METÁLICA	UN	\$ 8.032,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
159	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16MM L=254MM	UN	\$ 2.201,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
160	AISLADOR SUSPENSIÓN PASADOR Y HORQUILLA 6" ANSI 52-1	UN	\$ 25.482,90	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
162	ARANDELA REDONDA 1/2	UN	\$ 413,64	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
163	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS HIERRO GALVANIZADO DIÁMETRO 16 MM LONGITUD 254 MM	UN	\$ 7.199,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
164	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN ACERO GALVANIZADO CONDUCTORES AWG-MCM 6-2/0 6000 KGF	UN	\$ 34.688,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
165	PERNO DE MAQUINA 1/2 X 1 1/2"	UN	\$ 1.020,67	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
166	TUERCA DE OJO ALARGADO 5/8"	UN	\$ 10.769,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
167	ARANDELA CUADRADA 2" *2" *5/8" ESPESOR 1/8"	UN	\$ 470,05	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
168	GRAPA SUSPENSION RED TRENADA B.T.	UN	\$ 16.203,17	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
169	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8" x 10"	UN	\$ 6.983,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
170	AMARRE PLÁSTICO PARA CABLE TRENZADO	UN	\$ 150,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
171	GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO DE B.T.	UN	\$ 21.058,07	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
172	TAPON SELLADOR DE CABLE 4/0 AWG	UN	\$ 3.109,02	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
174	CABLE DE COBRE TRENZADO PARA DERIV 3*2 + 1*4 AWG	ML	\$ 51.785,66	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
175	CAJA DE DISTRIBUCIÓN AÉREA TRIFASICA TIPO INTERPERIE ACOME B.T 140A 4S POLICARBONATO	UN	\$ 175.804,03	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
176	CINTA BANDIT 5/8"	ML	\$ 2.578,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
177	CONECTOR TORNI CHAQUETA AISL 4-3/0, DERIV 14-8 ILUMINACION	UN	\$ 17.928,91	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1783	MARCO Y TAPA CAMARA CS 275	UN	\$ 438.956,05	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1784	MARCO Y TAPA CAMARA CS 276	UN	\$ 798.810,05	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1786	CONECTOR DE RESORTE CABLE 12-10	UN	\$ 1.450,43	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
1787	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UN	\$ 23.099,41	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
179	PERCHA PORTA AISLADOR DE UN PUESTO	UN	\$ 7.577,15	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
180	SENSOR DE ACOMETIDAS	UN	\$ 2.558,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
181	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AIS T4	UN	\$ 17.928,91	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
182	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	\$ 14.637,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
183	CRUCETA METÁLICA (21/2" *3/16") X 2M	UN	\$ 65.893,78	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
184	CRUCETA METÁLICA AUTOSOPORTADA 1/4" X 3 X 2.40 M	UN	\$ 129.750,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
186	DIAGONAL RECTA METÁLICA DE 110CM	UN	\$ 22.803,97	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
187	COLLARIN UNA SALIDA PLATINA HIERRO GALVANIZADO 1/4" 6"-7"	UN	\$ 16.422,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
188	CABLE DE COBRE DESNUDO No. 4 AWG	ML	\$ 8.687,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
189	CORTACIRCUITO MONOPOLAR DE 15 KV	UN	\$ 140.073,78	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
190	ESPARRAGO 5/8x20 "	UN	\$ 7.990,78	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
191	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	\$ 18.372,10	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
192	HILO FUSIBLE TIPO H 13.2 KV 5 AMP	UN	\$ 6.446,35	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
193	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	DIA	\$ 47.004,63	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
194	PARARRAYOS 12 KV - 10 KA	UN	\$ 119.176,87	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
195	SOLDADURA CADWELLD	UN	\$ 26.389,74	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
196	TUBO CONDUIT METALICO 1/2"	ML	\$ 9.822,63	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
197	VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.40 MTS COBRE MACIZO	UN	\$ 154.618,36	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
198	ESTRIBO HORIZONTALAMPAC 2/0 - 2	UN	\$ 27.692,44	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
199	KIT DE PUESTA TIERRA MEDIA TENSION	UN	\$ 245.323,86	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
200	AISLADOR TIPO TENSOR ANSI 54-1	UN	\$ 5.355,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
201	CABLE ACERADO PARA RETENIDA EXTRA RESISTENTE 3/8"	ML	\$ 3.986,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
202	GRAPA PRENSADORA DE TRES TORNILLOS	UN	\$ 11.067,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
203	ARANDELA PARA ANCLAJE DE 4 X 4	UN	\$ 3.626,07	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
204	GUARDACABO PARA RETENIDA	UN	\$ 1.606,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
205	VARILLA ANCLAJE RETENIDAS 5/8" X 1.5 M	UN	\$ 23.562,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
206	VIGUETA DE ANCLAJE PREFABRICADO EN CONCRETO (BLOQUE PARA RETENIDA)	UN	\$ 21.150,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
208	CABLE CU AISLADO 4 THW - 90 C 600V	ML	\$ 9.134,88	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
209	COLLARIN PARA TRANSFORMADOR 8" - 9" BAJO SILICIO	UN	\$ 31.832,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
210	TRANSFORMADOR MONOFASICO 5 KVA	UN	\$ 2.316.930,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
211	TRANSFORMADOR MONOFASICO 10KVA	UN	\$ 2.922.997,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
212	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA	UN	\$ 3.443.979,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
213	TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA	UN	\$ 4.343.262,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
215	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30 KVA	UN	\$ 5.719.021,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
216	CABLE CU AISLADO 2 THW - 90 C 600V	ML	\$ 12.115,91	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
217	TRANSFORMADOR TRIFASICO 45 KVA	UN	\$ 6.925.919,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
218	CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	ML	\$ 31.773,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
219	CABLE CU AISLADO THW No 1/0 AWG	ML	\$ 18.197,51	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
220	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA	UN	\$ 8.092.000,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
221	CABLE CU AISLADO No. 4/0 THW	ML	\$ 37.187,38	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
222	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112.5 KVA	UN	\$ 10.405.360,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

223	ALAMBRE CU AISLADO No. 8 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 3.961,82	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
224	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 1.813,03	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
225	CABLE ACSR No. 1/0	ML	\$ 2.518,10	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
227	CABLE ACSR No. 2	ML	\$ 1.665,30	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
228	CABLE ACSR No. 2/0	ML	\$ 3.263,47	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
229	CABLE CUADRUPLIX AUTOS.3x35MM+1x50MM (3x2+1x1/0)	ML	\$ 10.636,47	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
230	CABLE CUADRUPLIX AUTOS.3x70MM+1x50MM(3x2/0+1x1/0)	ML	\$ 22.266,77	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
231	BOMBILLO TUBULAR CLARA 400W SODIO	UN	\$ 38.073,75	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
232	LUMINARIA ABIERTO INDULUX AA	UN	\$ 484.644,55	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
233	BOMBILLO TUBULAR CLARA 250 W SODIO	UN	\$ 33.427,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
234	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 1.813,03	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
235	BRAZO TUBO GALV. 2" *2,5 M	UN	\$ 63.953,14	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
236	CONECTOR BIMETALICO 1 PERNO	UN	\$ 2.618,83	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
237	FOTOCELDA PARA LUMINARIA GRIS	UN	\$ 35.320,62	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
238	LUMINARIA TIPO CALIMA II ROY ALPHA	UN	\$ 334.713,23	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
239	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 1.141,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
240	BOMBILLO 70 WAT TUBULAR SODIO	UN	\$ 18.076,64	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
241	BRAZO SOPORTE LUMINARIA HORIZONTAL11/4"x1.5 M UN DOBLEZ	UN	\$ 36.112,99	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
242	LUMINARIA SODIO 70 W CERRADA CON BASE FOTOCELDA	UN	\$ 241.805,22	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
243	BOMBILLO TUBULAR CLARO 150 WAT SODIO	UN	\$ 24.522,98	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
244	LUMINARIA SODIO 150 W CALIMA CERRADA CON BASE	UN	\$ 325.204,86	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
245	LUMINARIA TIPO DJK	UN	\$ 415.722,34	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
246	PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.	UN	\$ 517,05	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
247	POSTE METALICO 6M x 1½ " DIAMETRO BASE 20 X 20 CM	UN	\$ 258.726,89	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
248	LUMINARIA TIPO RAP 70 WATT	UN	\$ 636.778,38	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
249	POSTES METAL CUADRADO T. RAP 3MT (CON BASE)	UN	\$ 356.160,76	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
250	VARILLA ROSCADA 1/2"	ML	\$ 5.492,83	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
251	POSTE METALICO 3M x 1½ " DIAMETRO BASE 20 X 20 CM	UN	\$ 210.177,83	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
252	LUMINARIA TIPO RAP 150 WATT	UN	\$ 690.269,65	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
254	POSTES METAL CUADRADO T. R.A 6MT (CON BASE)	UN	\$ 636.147,19	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
255	BOMBILLA SODIO A-P 70W TUBULAR CLARA SUPER	UN	\$ 38.060,31	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
256	LUMINARIA DECOR T. ISLA SCHREDER FV 70W 208/220V	UN	\$ 1.043.260,96	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
257	POSTE CILINDRICO 3" 4 M C/ BYP (GALV) LUZ URBANA	UN	\$ 819.720,38	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
258	LUMINARIA TERRA-MIDI N 70 208/220 S.P. VIDRIO OPAL	UN	\$ 1.102.929,97	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
259	LUMINARIA TERRA 1404 N 70 208/20 S.P.	UN	\$ 1.303.317,41	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
260	LUMINARIA TERRA DURA Z-1/MH 150 W 220V SCHREDER	UN	\$ 1.410.306,65	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
261	LAMPARA LED SUMERGIBLE 30 LED 12 W IP68	UN	\$ 571.697,12	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
262	REFLECTOR LED 200W IP 65	UN	\$ 247.044,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
263	BOMBILLO METAL HALIDE: 400W TUBULAR	UN	\$ 64.812,66	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
264	REFLECTOR LED 300W 21000 LUMENES	UN	\$ 432.327,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
265	REFLECTOR LED 500W AC85-265V	UN	\$ 642.067,36	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
266	BREAKER DE RIEL MONOPOLAR ABB 1 x 32A - 10KA	UN	\$ 20.682,04	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
267	TABLERO 8 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UN	\$ 175.260,10	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
268	TABLERO 4 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UN	\$ 168.142,26	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
269	TABLERO 18 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UN	\$ 290.757,19	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
270	INTERRUPTOR AUTOMATICO 1 X 30 AMP. 2230E1	UN	\$ 13.752,21	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
272	TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UN	\$ 167.873,66	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
273	ADAPTADOR CONDUIT PVC 1½". MACHO TERMINAL	UN	\$ 1.745,88	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
274	CABLE TELEFONICO 10 PARES 0,5 MM INTERI	ML	\$ 4.391,57	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
275	CURVA CONDUIT 90° PVC 1 1/2" C X E	UN	\$ 2.484,53	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
277	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	\$ 87.562,90	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
278	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO COLMENA	ML	\$ 4.901,91	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
279	BUSHING 11/4"	UN	\$ 2.350,23	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
280	CAJA CONTADOR 1 CUENTA TRIFASICA	UN	\$ 90.925,75	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
281	CAPACETE 11/4"	UN	\$ 6.043,45	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
282	CONTADOR TRIFASICO 20-80A	UN	\$ 449.901,42	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
283	PERCHA DE CUATRO PUESTOS PESADA	UN	\$ 35.997,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
284	TUBO CONDUIT METALICO 1" E= 3.2 MM	ML	\$ 6.876,10	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
285	CAJA CONTADOR MONOFASICA	UN	\$ 49.892,05	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
286	CAPACETE 1"	UN	\$ 3.599,21	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
287	CONTADOR MONOFASICO 15-60A	UN	\$ 73.864,41	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
288	PERCHA DE DOS PUESTOS LIVIANA	UN	\$ 2.215,93	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
289	CAJA CONTADOR BIFASICA T. CODENSA	UN	\$ 155.921,06	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
290	CONTADOR BIFASICO 20-80A	UN	\$ 355.892,17	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
291	PERCHA DE TRES PUESTOS LIVIANA	UN	\$ 7.117,85	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
292	ALAMBRE CU AISLADO No.10 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 2.672,55	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
293	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	\$ 2.350,23	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
294	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 1.141,54	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
295	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	\$ 4.002,11	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

296	CABLE CU AISLADO No. 6 THW	ML	\$ 5.398,81	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
297	CABLE CU AISLADO 4 THHN- 90 C 600V	ML	\$ 7.319,29	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
298	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2"	ML	\$ 4.190,13	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
299	CABLE CU AISLADO No. 2 THHN-THWN 90 600V (CABLE	ML	\$ 11.616,86	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
300	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	\$ 5.842,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
301	TUBO CONDUIT DUCTO PVC 3"	ML	\$ 12.355,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
302	CABLE ALUMINIO AISLADO 2 THW	ML	\$ 3.196,32	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
303	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2"	ML	\$ 4.673,61	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
304	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	\$ 1.745,88	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
305	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	\$ 376,05	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
306	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UN	\$ 12.892,70	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
307	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2"	ML	\$ 1.544,44	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
308	CAJA 2400 CUADRADA 4 X 4 CON SUPLEMENTO	UN	\$ 2.336,81	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
309	TOMA CORRIENTE BIFASICA (2x20 A/250 V) L.ABITARE	UN	\$ 20.950,63	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
311	TOMA TRIFASICA 50 AMP	UN	\$ 23.905,21	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
312	CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	\$ 1.799,61	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
313	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	\$ 7.534,17	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
314	ROSETA PORCELANA	UN	\$ 3.357,47	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
317	LAMPARA T8 2*32	UN	\$ 65.269,28	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
318	LAMPARA T8 4*32	UN	\$ 92.531,96	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
319	BOQUILLAS METAL 1/2" + TUERCA	UN	\$ 470,05	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
320	TOMA GFCI FALLA A TIERRA 15 AMP	UN	\$ 60.434,52	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
321	ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT	ML	\$ 510,34	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
322	TOMA TELEFONICA	UN	\$ 9.266,63	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
323	CAJA 10x10 STRIP TELEFONICO	UN	\$ 14.101,39	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
324	REGLETA 10 PARES STRIP	UN	\$ 18.264,66	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
325	CAJA 20x20 STRIP TELEFONICO	UN	\$ 30.351,56	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
326	REGLETA 20 PARES STRIP	UN	\$ 35.589,22	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
327	CAJA 30x30 STRIP TELEFONICO P/CHAPA	UN	\$ 43.580,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
328	REGLETA 30 PARES STRIP	UN	\$ 49.489,15	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
329	CAPACETE 3"	UN	\$ 22.562,22	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
330	TUBO CONDUIT METALICO 3"	ML	\$ 87.294,31	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
332	TOMA TV AMERICANA ABITARE COAXIAL AVE	UN	\$ 12.758,40	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
333	CABLE TELEFONICO 20 PARES 0.5 MM INTERIOR	ML	\$ 5.774,85	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
339	CABLE CU DESNUDO 2/0 AWG	ML	\$ 22.167,38	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
343	BREAKER DE RIEL MONOPOLAR ABB 1 x 40A - 10KA	UN	\$ 28.202,77	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
344	BREAKER GRADUABLE 3"(87-125A) 25KA	UN	\$ 1,44	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
345	BREAKER INDUSTRIAL 3x 75A L.G. 50KA	UN	\$ 220.579,28	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5723	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA 10"-254MM	UN	\$ 54.145,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5751	REFLECTOR LED 300W IP 65	UN	\$ 207.600,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5790	REFLECTOR LED 400W EXTERIORES IP65	UN	\$ 455.796,18	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5791	REFLECTOR LED 100W IP 65	UN	\$ 107.464,14	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5792	BREAKER TRIFASICO IND. 3X125AMP	UN	\$ 279.147,37	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5803	POSTE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO DE 9 M X 510 KGF	UN	\$ 1.193.808,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5804	POSTE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO DE 10 M X 750 KGF	UN	\$ 1.733.592,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5805	POSTE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO DE 12 M X 510 KGF	UN	\$ 1.785.000,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5806	POSTE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO DE 12 M X 750 KGF	UN	\$ 2.143.428,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5807	POSTE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO DE 12 M X 1050 KGF	UN	\$ 2.667.504,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5808	PERNO EN "U" PARA ESTRUCTURA EN SUSPENSION 5400 KGF 51*32*38 MM 12000 LBF	UN	\$ 3.272,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5809	BAYONETA SENCILLA ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO 2 PERFORACIONES 11/16" DE 2 MTS	UN	\$ 78.004,50	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
5811	AISLADOR TIPO ESPIGA ROSCA 10"	UN	\$ 34.391,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5812	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE DOS PERNOS 70*45*45 MM	UN	\$ 10.999,17	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5813	GRAPA DE RETENCION PARA CABLE TENS DE B.T.	UN	\$ 21.058,07	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5814	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16MM L=203 MM	UN	\$ 2.023,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5815	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=13MM L=38 MM	UN	\$ 1.190,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5816	VARILLA DE ARMAR FORMADA PARA ACSR Y CONDUCTORES DE AL CABLEADOS	UN	\$ 5.950,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5817	GRAPA DE RETENCION PARA ANGULO ACERO GALVANIZADO CONDUCTORES AWG- MCM 6-4/0 3000 KGF PERPENDICULAR	UN	\$ 28.560,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5818	ESLABON EN U DE 5/8" CON PASADOR OJAL DE 5/8" DE 15000 LBS (6810 Kgf)	UN	\$ 18.445,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5819	PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 8"	UN	\$ 6.961,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5820	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO 35*45*45 MM	UN	\$ 8.925,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5821	ESLABON EN U CON PASADOR DE 5/8" 18000 KGF	UN	\$ 12.257,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5822	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA ANGULO DE 1-1/2" X 3/16" DE 0.60 MTS	UN	\$ 13.566,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5823	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16MM L=305 MM	UN	\$ 2.737,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5824	PERCHA DE CINCO PUESTOS PESADA	UN	\$ 43.494,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5825	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16MM L=152 MM	UN	\$ 1.904,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5826	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 51*14 MM PARA PERNO DE 13 MM (2"X2"X5/8")	UN	\$ 535,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5827	CABLE ACERADO PARA RETENIDA EXTRA RESISTENTE 1/4"	ML	\$ 1.963,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5828	AISLADOR TIPO TENSOR ANSI 54-2	UN	\$ 7.318,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5829	AISLADOR TIPO TENSOR 3-1/2" ANSI 54-1 - 13.2 KV duplicado 2	UN	\$ 5.355,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5830	ABRAZADERA O COLLARIN PARA POSTE SIN SALIDA LISO BAJO SILICEO 26 CMS	UN	\$ 16.957,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152

Villavicencio - Meta - Colombia

E-mail: decanaturaingenierias@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co



5831	CABLE DE ACERO 3/8" SGX	ML	\$ 4.938,50	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5832	VARILLA GALVANIZADA 5/8" X 2.40 M CON CONECTOR	UN	\$ 41.650,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5835	AISLADOR POLIMERICO DE PIN ANSI 55-4 15 kV	UN	\$ 33.177,20	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5836	SOPORTE ANGULAR TIPO C 15 kV	UN	\$ 69.567,40	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5839	PORTA AISLADOR PARA CRUCETA METÁLICA 15kV ESPIGO 3/4"	UN	\$ 10.988,46	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5842	PERCHA DE TRES PUESTOS TIPO PESADA	UN	\$ 18.529,41	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5843	AISLADOR TIPO CARRETE 3" ANSI 53-2	UN	\$ 2.200,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5853	CABLE AWG 16	ML	\$ 1.600,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5856	CABLE DATOS 36X18	ML	\$ 44.000,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5857	ACCESORIO PARA TUBO EMT 3/4"	ML	\$ 150.000,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
600	BENTONITA X 50 KG	KG	\$ 12.395,80	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
683	VARILLA ROSCADA 1/2"	ML	\$ 6.464,08	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
17 TUBERIA AGUAS NEGRAS				
976	TUBO A.N. 4" (0.128". 3.25 MM) PESADO	ML	\$ 39.065,08	FERRETERIA CASANARE
18 CUBIERTAS				
1006	TEJA ONDULADA EN FIBROCEMENTO No. 6 0.92 X 1.83 M	UN	\$ 29.075,72	ROJAS HERMANOS
1014	TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO ETERNIT 1.34 M	UN	\$ 62.851,90	FERRETERIA CASANARE
1024	CLARABOYA CUBIERTA FIBROCEMENTO No. 6 CON VIDRIO Y GANCHOS DE FIJACIÓN	UN	\$ 92.276,79	FERRETERIA CASANARE
1300	PLACA SUPER BOARD FIBRO CEMENTO (1.22 X 2.44) 6MM	UN	\$ 49.808,92	ROJAS HERMANOS
1301	LAMINA GYPLAC 1.22 X 2.44 (3/8") PZ	UN	\$ 25.805,54	ROJAS HERMANOS
1743	TEJA DE BARRO ESPAÑOLA 18/16 X 40 CMS (24 UND X M2)	UN	\$ 1.208,69	HOMECECENTER - SODIMAC CORONA
1744	TEJA DE BARRO TIPO "S" 28.5/15 X 46 CMS (11 UND X M2)	UN	\$ 2.175,64	HOMECECENTER - SODIMAC CORONA
1746	TEJA DE BARRO CARTABON 16 X 37 CMS (30 UND X M2)	UN	\$ 872,95	HOMECECENTER - SODIMAC CORONA
979	TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL 0.82 X 2.44 M COLOR VERDE O AZUL	UN	\$ 68.761,05	ROJAS HERMANOS
982	CINTA ANTIDUST ST TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR	UN	\$ 44.983,42	ROJAS HERMANOS
983	PERFIL H 2.90 M. 4 Y 6 MM TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL	UN	\$ 38.812,39	ROJAS HERMANOS
984	PERFIL U 2.15 M. 4 Y MM TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL	UN	\$ 9.266,63	ROJAS HERMANOS
986	TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM 1.05 X 2.95 M CRISTAL	UN	\$ 115.362,78	ROJAS HERMANOS
988	TEJA DE POLICARBONATO AJOTA 0.83 X 2.40 M PERFIL TRAPEZOIDAL MARCA AJOVER	UN	\$ 107.304,85	ROJAS HERMANOS
991	TEJA ONDULADA DE ZINC 0.80 X 2.43 M CAL. 34	UN	\$ 21.963,25	ROJAS HERMANOS
992	CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	UN	\$ 987,10	ROJAS HERMANOS
993	CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 333C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE FIBRA VIDRIO O SIMILAR	M2	\$ 121.412,95	ROJAS HERMANOS
995	CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 333C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE POLIURETANO O SIMILAR	M2	\$ 144.313,61	ROJAS HERMANOS
996	CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 333C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE ICOPOR O SIMILAR	M2	\$ 126.320,24	ROJAS HERMANOS
997	CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 250C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O SIMILAR	M2	\$ 134.499,03	ROJAS HERMANOS
998	CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 250C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE POLIURETANO O SIMILAR	M2	\$ 159.035,46	ROJAS HERMANOS
999	CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 250C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE ICOPOR O SIMILAR	M2	\$ 134.499,03	ROJAS HERMANOS
19 TUBERIA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA				
1043	CODO 90° SANITARIO 3" CXC PAVCO	UN	\$ 5.217,51	DURAN DEL META
1044	CODO 90° SANITARIO 4" CXC PAVCO	UN	\$ 9.729,95	DURAN DEL META
1048	TEE SANITARIA 4" PAVCO	UN	\$ 12.550,23	DURAN DEL META
1049	TEE SANITARIA 3" PAVCO	UN	\$ 5.781,58	DURAN DEL META
1050	TUBO SANITARIO 3" PVC PAVCO	ML	\$ 16.391,45	DURAN DEL META
1051	TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	ML	\$ 18.307,83	DURAN DEL META
1052	CODO 90° SANITARIO 2" CXC PAVCO	UN	\$ 2.397,23	DURAN DEL META
1053	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PVC 3000 LT, TIPO HORIZONTAL MARCA ROTOPLAST O SIMILAR	UN	\$ 4.656.364,20	DURAN DEL META
1054	TEE SANITARIA 2" PAVCO	UN	\$ 5.781,58	DURAN DEL META
1055	TUBO SANITARIO 2" PVC PAVCO	ML	\$ 7.967,28	DURAN DEL META
1060	SILLA YEE ALCANT NOVAFORT 200X160 PAVCO	UN	\$ 107.593,59	DURAN DEL META
1061	TUBO NOVAFORT 6" ALCANTARILLADO	ML	\$ 51.079,46	DURAN DEL META
1062	UNION SANITARIA 6" PAVCO	UN	\$ 25.352,89	DURAN DEL META
1063	UNION SANITARIA 4" PVC	UN	\$ 7.604,88	DURAN DEL META
1064	UNION SANITARIA 3" PVC	UN	\$ 3.366,01	DURAN DEL META
1065	UNION SANITARIA 2" PVC	UN	\$ 1.974,19	DURAN DEL META
1066	TUBO PVC DRENAJE 160 MM (6") SIN FILTRO	ML	\$ 71.519,42	DURAN DEL META
1067	UNION TUBO DRENAJE 160 MM (6") PAVCO	UN	\$ 31.880,42	DURAN DEL META
1068	TUBO DRENAJE PVC 100 MM (4")	ML	\$ 29.034,76	DURAN DEL META
1069	TUBO PVC 20" TIPO RIBLOC	ML	\$ 236.040,31	DURAN DEL META
1070	TUBO PVC 23" TIPO RIBLOC	ML	\$ 301.527,16	DURAN DEL META
1071	REJILLA 5X4 SOSCO HF	UN	\$ 21.011,06	DURAN DEL META
1072	SIFON SANITARIO 4" 135° PVC	UN	\$ 15.370,51	DURAN DEL META

1073	REJILLA 4 X 3 SOSCO ANTICUCARACHAS HF	UN	\$ 12.550,23	DURAN DEL META
1074	SIFON SANITARIO 3" 135° PVC	UN	\$ 7.332,72	DURAN DEL META
1078	BAJANTE REDONDA ALL 3" PVC	ML	\$ 10.085,85	DURAN DEL META
1079	TUBO BAJANTE BLANCO PVC 0.061X0.064 M	ML	\$ 18.600,00	DURAN DEL META
1080	SOPORTE BAJANTE PVC	UN	\$ 2.100,00	DURAN DEL META
1085	REJILLA 3" X 2" SOSCO (ANTICUCARACHAS) ALUMINIO	UN	\$ 8.319,82	DURAN DEL META
1086	SIFON SANITARIO 2" PVC	UN	\$ 4.512,45	DURAN DEL META
1094	ADAPTADOR 1-1/2" HEMBRA PVC	UN	\$ 4.089,40	DURAN DEL META
1095	ADAPTADOR 1" MACHO PVC	UN	\$ 1.692,17	DURAN DEL META
1097	TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	ML	\$ 3.819,84	DURAN DEL META
1098	UNIÓN PVC UNIVERSAL PRESIÓN 1"	UN	\$ 5.075,82	DURAN DEL META
1099	VALVULA BOLA 600 PSI 1"	UN	\$ 26.651,62	DURAN DEL META
1100	ACOPLE SANITARIO 1/2" X 7/8" PLASTICO-PLASTICO	UN	\$ 4.512,45	DURAN DEL META
1103	ACOPLE GRIFLEX LAVAPLATOS Y LAVAMANOS 1/2 X 1/2 MANGUERA	UN	\$ 3.100,90	DURAN DEL META
1104	GRIFERIA SANITARIO ANTIVANDALICA AC-0349 DOCOL	UN	\$ 239.723,59	DURAN DEL META
1107	NIPLE GALVANIZADO 1/2" X 5 CMS	UN	\$ 1.410,14	DURAN DEL META
1108	ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	UN	\$ 10.181,20	DURAN DEL META
1109	DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UN	\$ 19.629,13	DURAN DEL META
1110	GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	UN	\$ 174.716,19	DURAN DEL META
1112	GRIFERIA LAVAPLATOS PISCIS 8" GRIVAL	UN	\$ 49.213,84	DURAN DEL META
1113	KIT L/P GRIVAL INCLUYE CANASTILLA, SIFON Y 2 ACOPLS	UN	\$ 19.600,93	DURAN DEL META
1121	FLUXOMETRO ORINAL GRIVAL	UN	\$ 437.143,02	DURAN DEL META
1126	REJILLA 6" PLANA REDONDA	UN	\$ 12.691,25	DURAN DEL META
1127	REJILLA 4" TRADICIONAL DE COBRA	UN	\$ 11.097,80	DURAN DEL META
1128	REJILLA 3" PLANA VENTILACION Y DESAGUES	UN	\$ 3.807,37	DURAN DEL META
1178	TUBO DRENAJE PVC 65 MM (2-1/2")	ML	\$ 16.856,80	DURAN DEL META
1179	UNION TUBO DRENAJE 65 MM (2-1/2")	UN	\$ 11.986,18	DURAN DEL META
20 TUBERIA Y ACCESORIOS PVC HIDRAULICA				
1131	TUBO PVC PRESIÓN 3/4" 21-200 PSI	ML	\$ 2.569,05	DURAN DEL META
1132	TUBO PRESION 2" 21-200 PSI PAVCO	ML	\$ 11.022,64	DURAN DEL META
1133	TUBO PRESION 1-1/2" 21-200 PSI PAVCO	ML	\$ 8.436,86	DURAN DEL META
1134	TUBO PVC PRESIÓN 1/2" 13.5-315 PSI	ML	\$ 2.428,92	DURAN DEL META
1135	TAPON PVC-FILTRO 4"	UN	\$ 11.037,16	DURAN DEL META
1136	UNION TUBO DRENAJE 100 MM (4")	UN	\$ 13.302,46	DURAN DEL META
1137	ADAPTADOR PRESIÓN MACHO 3/4" PAVCO	UN	\$ 564,05	DURAN DEL META
1141	CODO PVC 90° PRESION 1/2"	UN	\$ 674,70	DURAN DEL META
1142	CODO PVC 90° PRESIÓN 3/4"	UN	\$ 1.193,70	DURAN DEL META
1145	TEE PRESIÓN PVC 1/2"	UN	\$ 570,90	DURAN DEL META
1146	TEE PRESIÓN PVC 3/4"	UN	\$ 1.297,50	DURAN DEL META
1147	UNION UNIVERSAL PVC PRESIÓN 1/2"	UN	\$ 2.543,10	DURAN DEL META
1150	CODO PVC PRESIÓN 90° 1"	UN	\$ 1.961,82	DURAN DEL META
1153	TEE PVC PRESIÓN 1"	UN	\$ 2.522,34	DURAN DEL META
1155	ADAPTADOR PRESION MACHO 1" PAVCO	UN	\$ 1.128,11	DURAN DEL META
21 TANQUES PLASTICOS				
1047	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PVC 5000 LT, TIPO HORIZONTAL MARCA ROTOPLAST O EQUIVALENTE	UN	\$ 6.147.036,00	DURAN DEL META
1056	TRAMPA DE GRASAS 95 LT PVC	UN	\$ 311.400,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1144	TANQUE CÓNICO DE 500 LT EN POLIETILENO PARA AGUA POTABLE. CON TAPA.	UN	\$ 259.500,00	ROJAS HERMANOS
1152	TANQUE CÓNICO DE 1000 LT EN POLIETILENO PARA AGUA POTABLE. CON TAPA.	UN	\$ 389.250,00	ROJAS HERMANOS
5727	CAJA DE INSPECCIÓN OCTOGONAL VERDE PVC 3" MARCA COLEMPAQUES O SIMILAR	UN	\$ 199.759,99	DURAN DEL META
5728	TANQUE SÉPTICO TIPO IMHOFF OVOIDE VERDE 2000 LT	UN	\$ 1.742.278,85	DURAN DEL META
22 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
1087	ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	UN	\$ 3.674,82	ROJAS HERMANOS
1090	CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	UN	\$ 53.472,46	ROJAS HERMANOS
1091	SANITARIO INFANTIL LINEA INSTITUCIONAL MARCA CORONA O SIMILAR	UN	\$ 471.945,24	ROJAS HERMANOS
1092	SANITARIO ACUACER CORONA	UN	\$ 216.343,49	ROJAS HERMANOS
1093	SANITARIO ADRIATICA + FLUXOMETRO CORONA O SIMILAR	UN	\$ 999.788,40	ROJAS HERMANOS
1096	SANITARIO BAJANTE T. ITALIA	UN	\$ 105.760,41	ROJAS HERMANOS
1102	SANITARIO ACERO INOXIDABLE AC-SA304 INCLUYE ACCESORIOS	UN	\$ 676.866,62	ROJAS HERMANOS
1105	SANITARIO QUANTON ESTANDAR AC-E151BL ACUAVIVA	UN	\$ 582.669,34	ROJAS HERMANOS
1106	SANITARIO CARLTON MINUSVALIDOS AC-7790	UN	\$ 352.534,69	ROJAS HERMANOS
1111	LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	UN	\$ 135.555,23	ROJAS HERMANOS
1114	LAVAPLATOS SOBREPONER ACERO 120 x 60 SOCODA	UN	\$ 288.937,43	ROJAS HERMANOS
1115	TANQUE LAVADERO PREFABRICADO 0.80X0.60X0.50	UN	\$ 295.988,13	ROJAS HERMANOS
1116	LAVAPLATOS 60X40 INC GRIFERIA SIFON Y CANASTILLA	UN	\$ 140.212,92	ROJAS HERMANOS
1117	PARED VALENCIA BEIGE/BLANCO 20.5X30.5 CORONA	M2	\$ 28.061,76	ROJAS HERMANOS
1122	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO BLANCO REF 08862100	UN	\$ 256.645,26	ROJAS HERMANOS
1125	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA PUHS CORONA	UN	\$ 645.812,53	ROJAS HERMANOS
1129	JUEGO DE INCRUSTACIONES COMPLETO	UN	\$ 42.304,17	ROJAS HERMANOS
1130	DUCHA PRYSMA 8" GRIVAL	UN	\$ 97.158,55	ROJAS HERMANOS

23 VALVULAS Y REGISTROS				
1138	VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 PSI)	UN	\$ 13.903,97	DURAN DEL META
1139	VALVULA DE CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 PSI)	UN	\$ 46.393,57	DURAN DEL META
1140	CHEQUE HORIZONTAL 1/2"	UN	\$ 20.656,20	DURAN DEL META
1143	KIT VÁLVULA 1/2" FLOTADOR DE COBRE	UN	\$ 77.850,00	DURAN DEL META
1148	VÁLVULA DE BOLA CROMADA 1/2" CON PALANCA	UN	\$ 12.352,20	DURAN DEL META
1149	VÁLVULA DE BOLA GALVANIZADA 3/4" CON PALANCA	UN	\$ 16.504,20	DURAN DEL META
1151	FLOTADOR 1" HELBERT COBRE	UN	\$ 73.327,22	DURAN DEL META
1154	LLAVE TERMINAL 1/2 TIPO T PESADA GRIVAL	UN	\$ 25.424,80	DURAN DEL META
1156	VALVULA CORTINA 1" RED-WHITE 8250 PSI)	UN	\$ 78.826,76	DURAN DEL META
5729	CHEQUE HORIZONTAL 1"	UN	\$ 75.037,02	DURAN DEL META
5730	KIT VÁLVULA 1" FLOTADOR DE COBRE	UN	\$ 134.836,20	DURAN DEL META
5731	VÁLVULA DE BOLA CROMADA 1" CON PALANCA	UN	\$ 31.036,20	DURAN DEL META
24 TUBERIA Y ACCESORIOS COBRE				
1161	TUBO COBRE 1/2" TIO L ASTM B-88	ML	\$ 15.370,51	DURAN DEL META
25 CARPINTERIA DE MADERA				
1190	MARCO PUERTA MADERA CEDRO BLANCO 2.1 X 0.9 E - 0.1 M	UN	\$ 118.310,64	MADERAS EL VERGEL
1191	PUERTA ENTAMBORADA T MILANO TERMINADA (2x1-0.95M)	UN	\$ 315.730,07	MADERAS EL VERGEL
1193	PUERTA 0.90 X 2.0 m PRESTIGE COLOR CEDRO, INCLUYE MARCO	UN	\$ 207.290,40	MADERAS EL VERGEL
1226	PUERTA ENTAMBORADA 0.7 X 2.0 MTS TRIPLEX	UN	\$ 141.013,88	MADERAS EL VERGEL
1228	PUERTA ENTAMBORADA 2.0 X 101/2 MTS TRIPLEX	UN	\$ 138.193,60	MADERAS EL VERGEL
1229	PUERTA ENTAMBORADA 0.9 X 2.0 m TRIPLEX	UN	\$ 129.591,75	MADERAS EL VERGEL
481	VIGUETA CIELO RASO T. DRYWAY 41.3 MM 2.44 M	UN	\$ 7.033,77	MADERAS EL VERGEL
26 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
1195	PLATINA FIJACION EN ALUMINIO	UN	\$ 14.101,39	DURAN DEL META
5840	PLATINA PARA SOPORTE DE DOS AISLADORES	UN	\$ 16.065,00	DURAN DEL META
27 VIDRIOS Y ESPEJOS				
1211	VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 10M	M2	\$ 296.129,14	FERREMETALICAS COLOMBIA
3	VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	\$ 54.149,33	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
4	VIDRIO TRANSPARENTE DE 3 MM	M2	\$ 49.354,86	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
5	VIDRIO MARTILLADO DE 4 MM	M2	\$ 56.405,55	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
6	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4 MM	M2	\$ 93.069,16	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
7	ESPEJO PELDAR CLARO 3 MM	M2	\$ 64.866,38	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
28 PLACAS DE CEMENTO Y YESO				
1305	CIELORASO SUPERBOARD, INCLUYE ESTRUCTURA EN ALUMINIO	M2	\$ 54.600,57	FERREMETALICAS COLOMBIA
29 GRUPO TIPO MATERIAL				
1362	PERNO DE MÁQUINA 5/8 X 10"	UN	\$ 5.343,75	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1364	ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UN	\$ 413,64	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1381	TAPÓN SELLADOR DE CABLE	UN	\$ 2.863,26	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1389	LIMPIADOR	GAL	\$ 805,79	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1405	LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	\$ 470,05	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1412	GRAVA 1"	M3	\$ 70.000,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1415	LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	\$ 470,05	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1419	HERRAMIENTA MENOR	HR	\$ 137.790,70	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1449	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (6X10X20)	UN	\$ 537,20	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1454	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCIÓN CS 274	UN	\$ 254.457,53	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1481	ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 161.158,72	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1483	CONDUCTORES, TORNILLERIA Y ACCESORIOS VARIOS	GLB	\$ 47.004,63	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1485	ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UN	\$ 413,64	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1493	ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UN	\$ 376,05	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1496	PERNO DE MÁQUINA 1/2 X 1 1/2"	UN	\$ 2.557,05	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1497	ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UN	\$ 376,05	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1498	ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	UN	\$ 376,05	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1507	COLLARIN UNA SALIDA 4" - 6"	UN	\$ 20.776,04	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1509	PERNO DE MÁQUINA 5/8 X 10"	UN	\$ 5.343,75	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1631	GANCHO GALVANIZADO PARA MADERA	UN	\$ 322,32	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1632	TEJA FIBROCEMENTO NO. 4 92 X 122 cms	UN	\$ 19.204,74	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1633	GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UN	\$ 322,32	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1634	TEJA FIBROCEMENTO NO. 6 92 X 183 cms	UN	\$ 23.905,21	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1635	TEJA FIBROCEMENTO NO. 8 92 X 244 cms	UN	\$ 30.888,75	HOMECENTER - SODIMAC CORONA

1636	TEJA FIBROCEMENTO NO. 10 92 X 305 cms	UN	\$ 44.184,35	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1637	TEJA ONDULADA 1000 No. 6 ETERNIT	UN	\$ 58.420,03	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1638	FIJACIONES PARA TEJA TECHOLINE	UN	\$ 1.571,29	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1639	TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE 0.95 X 2.00 M REF. ONDULINE	UN	\$ 37.872,30	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1640	ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	GLB	\$ 1.342,99	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1641	LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	UN	\$ 42.975,66	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1642	PLATINA 1/8 x 1 x 6 M	UN	\$ 10.743,91	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1643	SOLDADURA DE ESTAÑO	UN	\$ 79.020,15	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1647	CANAL PLASTICA X 3 M	ML	\$ 15.491,38	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1649	SOPORTE CANAL	UN	\$ 3.357,47	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1650	TAPA EXTERNA	UN	\$ 6.446,35	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1651	UNION DE CANAL	UN	\$ 13.161,30	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1652	BAJANTE PLASTICA RECTANGULAR ALL X 3M 4"	ML	\$ 19.306,80	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1653	CODO BAJANTE ALL 45°	UN	\$ 5.606,99	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1654	SOPORTE DE BAJANTE	UN	\$ 2.417,38	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1655	TORNILLO 1"6" PARA CANAL PLASTICA	UN	\$ 47,75	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1658	CUBIERTA ARQUITECTONICA 0.73 X 3.05 M REF: ACESCO	UN	\$ 31.358,80	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1659	GANCHOS Y TORNILLOS DE FIJACION TEJA	UN	\$ 805,79	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1660	TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA No. 8 0.80 X 2.44 M	UN	\$ 21.353,53	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1661	TEJA PANEL METALICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL. 26 TIPO SANDUCHE	M2	\$ 168.679,45	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1673	CANAleta 43 X 4.50	UN	\$ 167.739,37	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1674	SELLADOR SIKA IGAS GRIS	KG	\$ 22.495,07	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1675	TORNILLO P/CANAleta 43 MET	UN	\$ 1.369,85	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1680	UNION DE CANAL AMAZONA	UN	\$ 18.572,89	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1681	TUBO CANAL PVC REF. AMAZONAS	ML	\$ 18.967,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1682	SOPORTE METALICO CANAL	UN	\$ 6.700,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1683	UNIONES, TAPAS Y ESQUINEROS CANAL PVC REF. AMAZONAS	GLB	\$ 10.000,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1684	TUBO CANAL PVC REF. RAINGO	ML	\$ 13.750,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1685	SOPORTE DE CANAL RAINGO	UN	\$ 2.410,66	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1686	UNIONES, TAPAS Y ESQUINEROS CANAL PVC REF. RAINGO	UN	\$ 10.000,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1687	UNION DE CANAL	UN	\$ 8.315,90	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1694	TORNILLO AUTOPERFORANTE/SELLO DE NEOPRENO	UN	\$ 241,74	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1697	TEJA ACRILICA GRECA CRISTAL 0.97 X 2.95 M ARKOS	UN	\$ 80.445,06	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1709	BASE FELT PLUS FIBERGLASS 20 M2	ML	\$ 35.008,40	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1710	EMULSION ASFALTICA ED/9 CUÑETE 5 GL TEXSA	GLB	\$ 13.430,38	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1712	TEJA SHINGLE COLOR	M2	\$ 67.015,17	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1716	CANAleta 90 X 4.50	UN	\$ 198.628,12	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1717	TORNILLO P/CANAleta 90	UN	\$ 2.215,93	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1718	CANAleta 90 X 5,25	UN	\$ 232.202,85	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1719	CANAleta ETERNIT 90*600	UN	\$ 243.752,56	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1720	CANAleta 90 X 7,00	UN	\$ 339.642,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1721	CANAleta 90 X 9,00	UN	\$ 436.337,23	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1722	CANAleta 43 X 3,50	UN	\$ 130.135,67	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1723	CANAleta 43 X 4,00	UN	\$ 148.937,51	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1724	CANAleta 43 X 5,00	UN	\$ 186.541,21	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1725	CANAleta 43 X 5,50	UN	\$ 205.343,07	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1726	CANAleta 43 X 6,00	UN	\$ 224.144,92	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1729	DURMIENTE 4 X 4 CMS ORDINARIO 2.90 M	ML	\$ 5.533,11	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1730	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 2.417,38	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1752	TEJA PLASTICA No.6 TIPO AJONIT AJOVER 0.92 X 1.83 M	UN	\$ 38.678,09	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1755	LAMINA ALVEOLAR 4 MM (0,8 KG/M2) FIBRA DE CARBONO	M2	\$ 50.765,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1758	CANAleta 90 X 8,00	UN	\$ 387.989,61	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
5801	UNIONES, ADAPTADORES Y CODOS PARA BAJANTE CUADRADO PVC	GLB	\$ 10.000,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
30 PISOS, ADOQUINES Y ENCHAPES				
1243	PORCELANA MEDITERRANEO 20 * 20 BLANCO (ALFA)	M2	\$ 18.176,69	ROJAS HERMANOS
1244	LISTELLO SALPICON 10 * 30 BLANCO CORONA	UN	\$ 10.598,60	FERRETERIA CASANARE
1245	BASE DECORADA SELENE VERDE 19* 29 CM	UN	\$ 29.471,89	DURAN DEL META
1246	PISO LINEA DUROTECH 20 X 20	M2	\$ 21.490,51	ROJAS HERMANOS
1247	PISO LINEA FORTALIZA 32 X 32	M2	\$ 25.241,48	ROJAS HERMANOS
1248	PISO TROPICAL (FRESA, LIMON, UVA, NEGRO) 20.3*030	M2	\$ 28.061,76	ROJAS HERMANOS
1249	PORCELANATO BEIGE 6 * 6	M2	\$ 46.393,57	ROJAS HERMANOS
1250	BALDOSA GRANO MARMOL 30 * 30	M2	\$ 48.015,22	DECORCERAMICA
1251	PORCELANATO LABREA BLACK 30 * 60	M2	\$ 63.456,24	ROJAS HERMANOS
1252	PORCELANATO CEDAR BLANCO 30 * 60 BRILLANTE	M2	\$ 57.674,67	ROJAS HERMANOS
1253	PORCELANATO IL TRAVERTINO 44.2 * 77.5	M2	\$ 78.967,77	ROJAS HERMANOS
1254	PORCELANATO ELITE CEMENTO 45 * 67.5	M2	\$ 78.967,77	ROJAS HERMANOS
1255	PORCELANATO BEIGE	M2	\$ 81.788,05	ROJAS HERMANOS
1257	PORCELANATO PROTOS LINEAS 44.5 X 72	M2	\$ 78.967,77	ROJAS HERMANOS
1258	PORCELANATO TOSCANA IVORY	M2	\$ 81.788,05	ROJAS HERMANOS
1260	ROSETA 25 X 25 PESCADERO (DECORATIVA)	UN	\$ 32.292,17	FERRETERIA CASANARE
1261	CENEFA LISTELLO ARROYO AZUL 8* 25 MT LINEAL	UN	\$ 6.063,60	FERRETERIA CASANARE
1262	PISO MODERNA COLOR HAYA NATURAL 8 MM LAMINADO	M2	\$ 56.264,53	ROJAS HERMANOS
1265	PISO VINILO TERRAZO 30 X 30 E - 20 MM (ALTA CALIDAD)	M2	\$ 31.164,07	ROJAS HERMANOS
1271	SAPAN 03 X 10 X 3 MTS INM CCAC	M2	\$ 53.444,25	METALICAS PINEDA

1273	GUARDAESCOBA 10 CMS GUMARO ZAPAN	ML	\$ 6.204,60	FERRETERIA CASANARE
1275	ADOQUIN CUARTERON 25*6*6	UN	\$ 671,22	DURAN DEL META
1278	ADOQUIN ECOLOGICO 150*150*40MM	UN	\$ 916,59	DURAN DEL META
1802	BALDOSA CERAMICA PARED BLANCO INSTITUCIONAL 25 X 35 CMS	M2	\$ 23.368,02	DECORCERAMICA
364	TABLETA 25 X 25 PESCADERO	M2	\$ 23.267,29	MADERAS EL VERGEL
365	TABLON GRAFILADO 25 X 25	M2	\$ 19.671,43	MADERAS EL VERGEL
366	TABLON GRAFILADO 30 X 30	M2	\$ 41.514,48	MADERAS EL VERGEL
367	TABLON LISO 25 X 25	M2	\$ 19.671,43	MADERAS EL VERGEL
456	TABLON LISO BISELADO 30 X 30	M2	\$ 21.152,08	ALQUILER TITAN
457	GRAVILLA MONA N. 2 X 20	KG	\$ 705,07	GRAVICON
458	CENEFA ANDALUZ 12 X 25 GRESS	ML	\$ 19.600,93	DECORCERAMICA
459	ZOCALO O GUARDAESCOBA LINEA MATIZ	ML	\$ 10.858,06	DECORCERAMICA
460	GUARDAESCOBA PORCELANATO 50 X 10 MM	UN	\$ 5.499,53	DECORCERAMICA
462	GUARDAESCOBA TABLETA DE GRESS 10 X 20	ML	\$ 1.692,17	DECORCERAMICA
463	MARMOLINA (50 KILOS)	KG	\$ 352,54	DECORCERAMICA
902	GRANITO NEGRO 40 KILO	BLT	\$ 26.829,30	FERRETERIA CASANARE
906	PISO PARED T. EGE0 20.5 X 20.5 X CORONA	M2	\$ 25.354,29	ROJAS HERMANOS
31 SERVICIOS PUBLICOS				
397	AGUA	LTR	\$ 18,68	ROJAS HERMANOS
32 PUNTILLAS Y ALAMBRES				
1027	PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	\$ 2.890,79	FERRETERIA CASANARE
1029	PUNTILLA DE 2" SIN CABEZA	LB	\$ 2.820,28	MADERAS EL VERGEL
1270	PUNTILLA 1 1/2" SIN CABEZA	LB	\$ 2.890,79	FERRETERIA CASANARE
1302	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 10	KG	\$ 4.254,39	FERREMETALICAS COLOMBIA
1303	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 8	KG	\$ 4.230,42	FERREMETALICAS COLOMBIA
1304	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 6	KG	\$ 4.532,18	FERREMETALICAS COLOMBIA
389	PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	\$ 2.679,25	FERRETERIA CASANARE
390	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 4.968,91	FERRETERIA CASANARE
391	PUNTILLA 2" A 3" CON CABEZA	LB	\$ 2.835,09	FERRETERIA CASANARE
486	PUNTILLA 1 1/2" CON CABEZA ACERADA	LB	\$ 6.358,32	FERRETERIA CASANARE
610	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	KG	\$ 5.809,78	FERRETERIA CASANARE
756	ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12	KG	\$ 6.446,35	FERRETERIA CASANARE
847	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 18	KG	\$ 6.937,88	FERRETERIA CASANARE
849	ALAMBRE DE PUA CAL. 12.5 X 34 KG, 330 ML	M	\$ 568,28	FERRETERIA CASANARE
856	ALAMBRE DE PUA CAL 12-1/2	M	\$ 437,84	FERRETERIA CASANARE
33 ALFOMBRAS				
1266	ALFOMBRA TIPO JASPE 1000 GR/M2	M2	\$ 32.433,19	ROJAS HERMANOS
34 ANCLAJES				
473	PERNOS DE ANCLAJE	UN	\$ 846,08	FERRETERIA CASANARE
35 ESTUCOS Y PINTURAS				
1013	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GLN	\$ 76.570,54	FERRETERIA CASANARE
1017	BARNIZ EXTERIOR BRILLANTE TRANSP.	GLN	\$ 73.186,19	ROJAS HERMANOS
1020	BARNIZ INTERIOR MATE	GLN	\$ 56.264,53	FERRETERIA CASANARE
1075	ANTICORROSIVO CROMATO DE Zn	GLN	\$ 55.593,32	ROJAS HERMANOS
1295	ESTUCO PLASTICO	GLN	\$ 23.831,34	ROJAS HERMANOS
348	ESMALTE DOMESTICO	GLN	\$ 72.387,12	FERRETERIA CASANARE
363	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GLN	\$ 67.283,76	FERRETERIA CASANARE
453	MASILLA	GLN	\$ 82.241,99	FERRETERIA CASANARE
563	ESMALTE SINTETICO	GLN	\$ 69.701,15	FERRETERIA CASANARE
807	ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	\$ 49.636,88	FERRETERIA CASANARE
811	MASILLA	GLN	\$ 82.241,99	FERRETERIA CASANARE
835	ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	\$ 49.636,88	FERRETERIA CASANARE
931	ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	\$ 49.636,88	FERRETERIA CASANARE
957	PINTURA CROMATO DE ZINC AMARILLO	GLN	\$ 82.653,87	FERRETERIA CASANARE

36 FERRETERIA				
1005	GANCHO FIJACIÓN TEJA 55 MM ETERNIT	UN	\$ 590,91	DURAN DEL META
1008	MERULEX I.F.S. TRANSPARENTE 3 KG	KG	\$ 60.805,19	MADERAS EL VERGEL
1010	TORNILLO 3/8X2" G5	UN	\$ 981,46	MADERAS EL VERGEL
1018	LIJA PARA MADERA	UN	\$ 1.692,17	ROJAS HERMANOS
1019	TINTILLA PARA MADERA	LTR	\$ 37.932,72	ROJAS HERMANOS
1058	CHAZO METALICO 1/2" X 2	UN	\$ 352,54	ROJAS HERMANOS
1081	TORNILLO CON CHAZO COLAPSIBLE 1/4" 1-1/2"	UN	\$ 365,23	ROJAS HERMANOS
1084	TORNILLO GOLOSO 1 X 8	UN	\$ 40,90	FERRETERIA CASANARE
1089	CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UN	\$ 2.961,30	ROJAS HERMANOS
1101	PERNO 5/8" X 240	UN	\$ 3.990,69	DURAN DEL META
1119	WING METALICO	ML	\$ 2.679,25	DURAN DEL META
1120	CHAZOS DE 1/4 (PLASTICOS)	UN	\$ 14,11	FERRETERIA CASANARE
1123	TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UN	\$ 282,02	DURAN DEL META
1124	CHAZO COLAPSIBLE CON TORNILLO 1/4	UN	\$ 366,63	ROJAS HERMANOS
1157	ABAZADERA PLASTICA 5/8"	UN	\$ 211,51	DURAN DEL META
1158	LIMPIADOR 70-70	UN	\$ 2.115,21	DURAN DEL META
1159	SOLDADURA 95-95 PLATA	LB	\$ 46.534,58	DURAN DEL META
1160	TORNILLO ACERO 1/4" X 1/2"	UN	\$ 282,02	DURAN DEL META
1180	BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	UN	\$ 888,38	FERRETERIA CASANARE
1185	BISAGRA 240 HIERRO 3	UN	\$ 4.095,04	FERREMETALICAS COLOMBIA
1192	TORNILLO PARA MADERA 2 X 8	UN	\$ 11,27	FERRETERIA CASANARE
1207	BISAGRA PLANA No 2 VENTANA TIPO TIJERA	UN	\$ 1.833,18	FERRETERIA CASANARE
1215	DISCO CORTE METAL 7" X 1/8" DEWALT	UN	\$ 11.286,74	FERREMETALICAS COLOMBIA
1216	DISCO DESBASTE METAL 7" 1/4" DEWALT	UN	\$ 13.086,09	FERREMETALICAS COLOMBIA
1218	LIJA DE AGUA	UN	\$ 1.692,17	FERRETERIA CASANARE
1227	TORNILLO PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	\$ 32,44	FERRETERIA CASANARE
1263	RECUBRIMIENTO SINTETICO PACK, LEVEL	M2	\$ 29.471,89	FERRETERIA CASANARE
1264	PEGANTE SELLANTE FUERZA MEDIA	M2	\$ 46.957,63	BIO-AGRICOLA
1268	ARANDELA 3/8"	UN	\$ 42,31	FERRETERIA CASANARE
1272	TORNILLO TIRAFONDO 3/8 X 3	UN	\$ 352,54	FERRETERIA CASANARE
1274	MINERAL AMERICANO	KG	\$ 490,20	FERRETERIA CASANARE
1281	PLEXIBOND PRIMER COATING	M2	\$ 9.447,93	FERRETERIA CASANARE
1282	BARNIZ RECOL MATE	GLN	\$ 56.264,53	FERRETERIA CASANARE
1283	CINTA DE ENMASCARAR 24 MM X 40 M TESA	UN	\$ 8.319,82	FERRETERIA CASANARE
1284	BROCHA PICASSO 3"	UN	\$ 13.861,67	ROJAS HERMANOS
1285	BARNIZ EPOXICO PROTECC Y DECOR MADERA METAL, MUROS	GLN	\$ 52.034,12	FERRETERIA CASANARE
1286	BARNIZ PORD ABIERTO MONTO (2.5 LB)	GLN	\$ 97.640,83	FERRETERIA CASANARE
1287	BROCHA ACME 4"	UN	\$ 5.774,52	FERRETERIA CASANARE
1288	SIKA TRANSPARENTE@10	GAL	\$ 57.117,34	FERRETERIA CASANARE
1289	IMPRANOL HOLZSCHUTZGRUND 2.5 LTS	UN	\$ 91.235,98	FERRETERIA CASANARE
1290	MASTERSAL 485 * 20KG	UN	\$ 262.285,82	FERRETERIA CASANARE
1291	MEMBRANA POLIESTER SIKAFELT	M2	\$ 2.495,94	FERRETERIA CASANARE
1293	YESO PARA ESTUCO (25 KG)	BLT	\$ 42.868,22	FERRETERIA CASANARE
1294	GRANIPLAST	KG	\$ 3.243,32	FERRETERIA CASANARE
1296	IMPERMEABILIZANTE PARAGUAS 1 GL (CORONA)	GLN	\$ 68.955,78	FERRETERIA CASANARE
1297	SUPER MANTO 500 XT 2.8 MM FIBERGLASS	M2	\$ 13.678,35	FERRETERIA CASANARE
1298	AROFLEX 2901 BLANCO	GLN	\$ 143.834,15	FERRETERIA CASANARE
1299	PLEXIPAVE	M2	\$ 8.037,78	FERRETERIA CASANARE
1754	ACCESORIOS DE FIJACIÓN LAMINA FIBRA DE CARBÓN	UN	\$ 1.342,99	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1803	DISCO DIAMANTADO SEG 7" DEWALT	UN	\$ 85.548,42	FERREMETALICAS COLOMBIA
3147	CEMENTO GRIS	KG	\$ 600,00	FERRETERIA Y MATERIALES LA CASITA
354	SUPER LONA	M2	\$ 13.678,35	FERRETERIA CASANARE
355	SUPERLON 2 MM BLANCO REFORZ (PISO LAMIN.ESPUM. NIVE	M2	\$ 3.384,33	FERRETERIA CASANARE
372	THINER	GLN	\$ 19.121,49	FERRETERIA CASANARE
396	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UN	\$ 252.481,99	FERRETERIA CASANARE
425	PINTURA CANCHA (ESMALT EPOXICO)	GLN	\$ 112.670,08	FERRETERIA CASANARE
438	VIDRIO PELICULA BRONCE DE 4 MM	M2	\$ 64.866,38	FERRETERIA CASANARE
444	WING MARMOLIZADO	ML	\$ 2.644,01	FERRETERIA CASANARE
449	BROCHA PICASSO 2"	UN	\$ 6.052,31	FERRETERIA CASANARE
454	SISTEMA PLEXIFLOR	M2	\$ 42.342,24	FERRETERIA CASANARE
464	MINERAL ALEMAN	KG	\$ 11.309,31	FERRETERIA CASANARE
467	CINTA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.1 X 10 M	ML	\$ 55.700,48	FERRETERIA CASANARE
468	CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	UN	\$ 4.935,48	FERRETERIA CASANARE
469	FRESCASA CON FOIL 31/2" AC. 0.95 NRC	RLL	\$ 317.140,20	FERRETERIA CASANARE
470	MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)	GLN	\$ 11.760,56	FERRETERIA CASANARE
475	SIKAFLEX 15 LM (CARTUCHO 305 CC)	UN	\$ 27.317,21	FERRETERIA CASANARE
476	TORNILLO 7 * 7/16 CORTO GYPLAC PZ	UN	\$ 23,97	FERRETERIA CASANARE
477	TORNILLO DE CABEZA EXTRAPLANO 8" X 1"	UN	\$ 122,68	FERRETERIA CASANARE
478	TORNILLO STANDAR 6 * 1 LARGO GYPLAC	UN	\$ 42,54	FERRETERIA CASANARE
483	TIRO PISTOLA NEUMATICA HITELL	UN	\$ 2.820,28	FERRETERIA CASANARE
485	LAMINA DE ICOPOR LLUVIA 0.61 X 1.22 MTS 18 MM	M2	\$ 4.532,18	FERRETERIA CASANARE
487	REMACHE POP 1/4" X 1/8"	UN	\$ 42,31	FERRETERIA CASANARE
488	TEE ALUMINIO 1" X 3/4" X 1/16" L = 6 MTS	UN	\$ 10.666,29	FERRETERIA CASANARE
489	VINILTEX PINTUCO	GLN	\$ 59.225,83	FERRETERIA CASANARE

492	VIDRIO MARTILLADO DE 4 MM	M2	\$ 56.405,55	FERRETERIA CASANARE
5837	AMARRE PREFORMADO PARA CABLE SEMIAISLADO 15 KV	UN	\$ 14.280,00	ROJAS HERMANOS
5838	AMARRE METÁLICO PARA CABLE MENSAJERO	UN	\$ 10.948,00	ROJAS HERMANOS
5844	CABLE DE TRACCION TRACCION TIPO GUAYA 11MM ALAMBRES DE ACERO, ALMA DE YUTE MINIMO 7 TORONES	ML	\$ 62.000,00	Sin proveedor
5845	MANTENIMIENTO POLEAS DE 25CM PARA GUAYA DE 11MM	UN	\$ 145.000,00	Sin proveedor
5846	EMPAQUE DE PRESION PARA PISTON HIDRAULICO	UN	\$ 270.000,00	Sin proveedor
5847	ACEITE HIDRAULICO DE ASCENSORES	GLN	\$ 245.000,00	Sin proveedor
5848	MANGUERA DE ALTA PRECISION 1500 PSI	ML	\$ 42.000,00	Sin proveedor
5849	GRAFITADO DE MATERIAL DE MAGUERA DE PRESION	UN	\$ 150.000,00	Sin proveedor
5850	CONTROL ELECTRONICO CON CONTACTADORES	UN	\$ 45.000.000,00	Sin proveedor
5851	LUZ TIPO SEMAFORO	UN	\$ 690.000,00	Sin proveedor
5852	SISTEMA DE INFORMACION AUDIBLE PARA ASCENSOR, ENTRADA, SALIDA, DETENCION	UN	\$ 290.000,00	Sin proveedor
5854	BOTONERA DE PASILLO	UN	\$ 2.500.000,00	Sin proveedor
5855	INTERCOMUNICADOR EMERGENCIA ASCENSOR	UN	\$ 1.983.333,00	Sin proveedor
5858	BOTONERA DE PLATAFORMA	UN	\$ 2.500.000,00	Sin proveedor
613	HOJA DE SEGUETA	UN	\$ 4.921,39	FERRETERIA CASANARE
779	PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	M2	\$ 920,82	FERRETERIA CASANARE
810	LIJA DE AGUA	UN	\$ 1.692,17	FERRETERIA CASANARE
836	BROCA 7/8" TUGSTENO	UN	\$ 418.811,21	FERRETERIA CASANARE
838	DISPENSADOR MD 2000 HILTI	UN	\$ 21.152,08	FERRETERIA CASANARE
840	ADHESIVO HIT RE 500 11,1 ONZ, 330 ML	CART	\$ 62.016,49	DURAN DEL META
846	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	\$ 5.439,11	FERRETERIA CASANARE
848	MALLA POLISOMBRA AL 80% X 4 M DE ANCHO	M2	\$ 2.804,77	FERREMETALICAS COLOMBIA
850	DISCO PARA PULIR CUCHILLA 6"	UN	\$ 19.741,94	FERRETERIA CASANARE
853	GRAPA CERCA ALAMBRE PUA 1-1/4" X 20 KG	KG	\$ 5.527,74	FERRETERIA CASANARE
873	TORNILLO ACERO 5/8 X 10 GAL. 8	UN	\$ 5.231,61	FERRETERIA CASANARE
876	ARANDELA 5/8"	UN	\$ 634,56	FERRETERIA CASANARE
885	MINERAL AMERICANO	KG	\$ 12.014,38	FERRETERIA CASANARE
896	DISCO PARA PULIR PISO 5/8 GRANO 80	UN	\$ 62.976,79	FERRETERIA CASANARE
903	BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	\$ 4.248,75	FERRETERIA CASANARE
920	TORNILLO 3/8 X 10 INCI TUERCA ARANDELA GRUESA	UN	\$ 5.916,94	FERRETERIA CASANARE
921	TORNILLO 3/4 X 1/4 IND. TUERCA, ARANDELA GRUESA	UN	\$ 35.025,03	FERRETERIA CASANARE
923	TORNILLOS 1/2 X 10 INCLUYE TUERCA, ARANDELA GRUESA	UN	\$ 4.543,47	FERRETERIA CASANARE
927	TORNILLO 3 X 7/8 GRAD 8 COMPLETO	UN	\$ 5.866,17	FERRETERIA CASANARE
928	BROCA 5/8" * 1 * 1	UN	\$ 133.963,18	FERRETERIA CASANARE
951	ARANDELA 1/2" HIERRO	UN	\$ 56,40	FERRETERIA CASANARE
980	TORNILLO AUTOPERFORANTE 14-14X1-1/2" ARANDELA EPDM	UN	\$ 70,51	ROJAS HERMANOS
981	TORNILLO FIJADOR ALA 7/8"	UN	\$ 282,02	ROJAS HERMANOS
985	SILICONA MOLYSIL 5800 POLICARBONATO 300 ML	UN	\$ 19.600,93	ROJAS HERMANOS
987	TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	UN	\$ 169,23	ROJAS HERMANOS
989	AMARRE METALICO	UN	\$ 141,02	ROJAS HERMANOS
994	TORNILLO AUTOPE 7/16" X 3/16"	UN	\$ 141,02	ROJAS HERMANOS
37 AGREGADOS PETREOS				
1038	PIEDRA ROYAL	M3	\$ 63.456,24	ROJAS HERMANOS
1040	BALASTRO DE RIO	M3	\$ 22.562,22	GRAVICON
1045	GRAVA TRITURADA FILTRO	M3	\$ 77.000,00	GRAVICON
1046	PIEDRA DE RIO	M3	\$ 56.405,55	GRAVICON
1174	GRAVA TRITURADA DE 1"	M3	\$ 70.000,00	GRAVICON
1175	CARBONILLA PARA CAPA FILTRANTE 2-1/2" INC TRANSPORTE	M3	\$ 49.354,86	GRAVICON
1176	POLVO DE LADRILLO CANCHA DE TENIS INC TRANSPORTE	M3	\$ 169.216,65	GRAVICON
1177	GRAVILLA TRITURADA DE 1-1/2"	M3	\$ 54.572,37	GRAVICON
1280	MARMOLINA BULTO (40 KG)	BLT	\$ 11.281,11	GRAVICON
1390	ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62.280,00	MECECENTER - SODIMAC CORONA
1410	RECEBO	M3	\$ 33.786,90	MECECENTER - SODIMAC CORONA
1465	ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62.280,00	MECECENTER - SODIMAC CORONA
1547	PIEDRA RAJON	M3	\$ 64.631,36	GRAVICON
31	TRITURADO DE RIO	M3	\$ 75.442,42	MECECENTER - SODIMAC CORONA
373	TIERRA NEGRA	M3	\$ 119.861,79	GRAVICON
411	ARENA LAVADA DE RIO	M3	\$ 77.000,00	GRAVICON
413	TRITURADO DE RIO	M3	\$ 75.442,42	GRAVICON
4958	GRAVA MATERIAL TRITURADO DE RIO 3/4" - 1"	M3	\$ 76.000,00	Registro por defecto
611	PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	\$ 62.449,01	GRAVICON
746	MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2"	M3	\$ 36.663,61	GRAVICON
748	ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62.280,00	GRAVICON

38 CAL, CEMENTO Y YESO				
1088	CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	KG	\$ 1.861,38	ROJAS HERMANOS
375	CAOLIN 25 KG	BLT	\$ 10.576,04	FERRETERIA CASANARE
412	CEMENTO GRIS	KG	\$ 600,00	FERRETERIA CASANARE
899	CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	\$ 1.376,29	FERRETERIA CASANARE
39 MADERAS				
1007	CUARTON ABARCO 50X100X300 MM	UN	\$ 25.382,49	MADERAS EL VERGEL
1009	PLANCHON ABARCO 50X0.25X300 MM	ML	\$ 21.314,25	MADERAS EL VERGEL
1012	PATERNIT 1/8 GALON PROVICOL	GLN	\$ 19.741,94	MADERAS EL VERGEL
1021	LISTON 6X5 ZAPÁN	ML	\$ 11.986,18	MADERAS EL VERGEL
1023	LISTON 0.05X0.10 ZAPÁN	ML	\$ 12.973,28	MADERAS EL VERGEL
1025	DURMIENTE (PINO) 0.04X0.04 M INMUNIZADO	ML	\$ 3.666,36	MADERAS EL VERGEL
1026	LISTON MACHIHembrado MADERA GUAIMARAMO E= 20 MM	M2	\$ 19.882,96	MADERAS EL VERGEL
1030	SUMINISTRO NARIZ FRONTAL TARIMA MADERA GUIMARO U ZAPAN	ML	\$ 13.396,31	MADERAS EL VERGEL
1031	MADERA ROLLIZA DIAMETRO 0.12 M PINO	ML	\$ 11.986,18	MADERAS EL VERGEL
1032	VIGA MADERA ZAPÁN 0.18X0.06X4 CEPILLADA E INMUNIZADA	ML	\$ 21.152,08	MADERAS EL VERGEL
1033	COLUMNA MADERA ZAPÁN 0.08x0.08x4.0 M CEPILLADA E INMUNIZADA	ML	\$ 43.714,30	MADERAS EL VERGEL
1057	DURMIENTE EN ORDINARIO 0.05X0.05X3 M	ML	\$ 1.374,89	MADERAS EL VERGEL
1279	GUARDAESCOBA EN PINO H= 0.05 m	ML	\$ 5.852,07	MADERAS EL VERGEL
1555	REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	UN	\$ 11.328,11	METALICAS PINEDA
30	TABLA BURRA 10 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 2.523,47	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
32	TABLA BURRA 10 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 2.523,47	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
33	TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 3.043,21	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
347	DURMIENTE ORDINARIO 0.04 X 0.04 X 3 M	ML	\$ 1.911,07	FERRETERIA CASANARE
356	TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 10.727,80	MADERAS EL VERGEL
357	TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 9.098,76	MADERAS EL VERGEL
359	TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 3.043,21	MADERAS EL VERGEL
360	TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 3.043,21	MADERAS EL VERGEL
361	TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 6.823,73	MADERAS EL VERGEL
41	TABLA BURRA 20 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 6.823,73	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
415	REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	UN	\$ 11.894,53	METALICAS PINEDA
419	VARA DE CLAVO X 6 METROS	ML	\$ 4.244,52	MADERAS EL VERGEL
426	LISTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO	ML	\$ 2.230,70	MADERAS EL VERGEL
78	TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 9.098,76	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
799	REPISA 3 X 08 X 04 ORDINARIO	ML	\$ 3.880,18	METALICAS PINEDA
880	REPISA 5X0.08X0.04 ORDINARIO	ML	\$ 10.411,05	MADERAS EL VERGEL
894	TABLA BURRA 10 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 2.523,47	MADERAS EL VERGEL
40 COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES				
398	GASOLINA ROJA	GLN	\$ 12.592,54	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
41 ADITIVOS PARA CONCRETO				
1041	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	\$ 8.366,83	ROJAS HERMANOS
1166	SEPAROL SIKA 15 KG NEUTRO	KG	\$ 20.949,65	DURAN DEL META
1168	MORTERO LISTO IMPERMEABLE PARA NIVELACIÓN DE PISOS SIKALISTO PISO	KG	\$ 1.705,59	DURAN DEL META
1809	COLOR PARA CONCRETO (CUARZO)	KG	\$ 1.790,34	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1810	SELLADOR DE CONCRETO	LTR	\$ 17.915,05	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1811	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	KG	\$ 9.742,25	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
26	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 10.811,06	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
414	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 10.811,06	FERRETERIA CASANARE
783	CURADOR PARA CONCRETO Y MORTERO TIPO ANTISOL BLANCO	KG	\$ 5.222,88	FERRETERIA CASANARE
42 MATERIAL				
10	AGUA	LTR	\$ 18,68	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
11	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	\$ 13.424,53	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
12	DETERGENTE EN POLVO (1000 GR)	UN	\$ 4.935,48	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
13	THINNER	GLN	\$ 19.121,49	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
14	ACIDO MURIATICO	GLN	\$ 14.307,26	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
154	ARANDELA DE PRESIÓN DE 26 MM PARA PERNO DE 18 MM 5/8"	UN	\$ 238,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
161	ARANDELA DE PRESIÓN DE 26 MM PARA PERNO DE 13 MM 5/8"	UN	\$ 535,50	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
19	GRATA	UN	\$ 11.281,11	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
27	GASOLINA ROJA	GLN	\$ 12.592,54	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
276	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	\$ 23.502,31	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
28	HIERRO CORRUGADO / FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	\$ 5.006,67	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
29	PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	\$ 2.679,25	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
310	ESTOPA X 1 KILO	KG	\$ 7.077,55	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
336	CONECTOR TRANSVERSAL DE PUESTA A TIERRA TIPO TGC 5/8" - 4 AWG	UN	\$ 18.921,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
337	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	\$ 8.071,77	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
340	CONECT. VARILLA CW 5/8"	UN	\$ 3.525,35	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
341	VARILLA CW 5/8" X 2.40	UN	\$ 204.470,12	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
36	LISTON 0.05 X 0.05 X 3.0 M ORDINARIO	ML	\$ 2.230,70	HOME CENTER - SODIMAC CORONA

38	LADRILLO PRENSADO LIVIANO ESTRUCTURAL 20.60	UN	\$ 1.452,44	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
40	TABLETA HUELLA O ROMPEOLAS 25*12 GRES	ML	\$ 20.729,04	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
43	SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10.INCL TRA	UN	\$ 35.253,47	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
44	GEOTEXTIL NT 3000	M2	\$ 8.840,17	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
45	GEOTEXTIL NT 1800	M2	\$ 5.664,53	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
46	GEOTEXTIL NT 2000	M2	\$ 6.715,08	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
5810	ARANDELA DE PRESIÓN DE 26 MM PARA PERNO DE 18 MM 5/8"	UN	\$ 654,50	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
5833	TUBO METÁLICO GALVANIZADO IMC CONDUIT 1/2" X 3 M	UN	\$ 36.592,50	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
5834	CONECTOR ALUMINIO-ALUMINIO 2 PERNOS	UN	\$ 6.545,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
79	VARA DE CLAVO 6 METROS	ML	\$ 4.244,52	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
43 REGISTRO POR DEFECTO				
3402	ACPM	GAL	\$ 9.342,00	Registro por defecto
3437	ALAMBRE RECOCIDO	KG	\$ 4.743,66	Registro por defecto
3587	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/8 GAL	UN	\$ 23.355,00	Registro por defecto
3887	ARENA DE RIO	M3	\$ 51.900,00	Registro por defecto
4019	ACERO DE REFUERZO GRADO 37	KG	\$ 4.411,50	Registro por defecto
4028	AMORTIGUADOR METALICO DE 0.36 M (0.06 X 0.14)	UN	\$ 53.239,02	Registro por defecto
4033	BANCA EN CONCRETO 3000 PSI ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE 304 MICROPERFORADA	UN	\$ 1.297.500,00	Registro por defecto
4034	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30	UN	\$ 726.600,00	Registro por defecto
4035	BANCA EN CONCRETO MODULAR TIPO M40	UN	\$ 155.700,00	Registro por defecto
4036	BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO M31	UN	\$ 415.200,00	Registro por defecto
4037	BANCA EN MADERA TIPO M50	UN	\$ 415.200,00	Registro por defecto
4040	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60	UN	\$ 124.560,00	Registro por defecto
4041	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M61 BAJO.	UN	\$ 103.800,00	Registro por defecto
4042	BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 BAJO	UN	\$ 207.600,00	Registro por defecto
4043	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63	UN	\$ 228.360,00	Registro por defecto
4044	BOLSA DE LONA	UN	\$ 570,90	Registro por defecto
4049	BOYA PLASTICA DE SEÑALIZACIÓN 20 X 20 X 5.5 CM CON REFLECTIVO	UN	\$ 25.638,60	Registro por defecto
4052	CANALIZADOR VIAL 81 X 20 X 15	UN	\$ 134.940,00	Registro por defecto
4053	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	\$ 674.700,00	Registro por defecto
4054	CANECA EN MALLA METÁLICA TIPO M120	UN	\$ 311.400,00	Registro por defecto
4056	CAPTAFARO DVC	UN	\$ 7.421,70	Registro por defecto
4059	CICLO-PARQUEADERO TIPO M100 (TIPO 1)	UN	\$ 441.150,00	Registro por defecto
4060	CICLO-PARQUEADERO TIPO M101 (TIPO 2)	UN	\$ 570.900,00	Registro por defecto
4073	CUÑA METALICA DE 0.06 X 0.13 M	UN	\$ 6.004,83	Registro por defecto
4074	CURADOR PARA CONCRETO BASE AGUA X 20 KG	UN	\$ 168.607,53	Registro por defecto
4076	DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL	UN	\$ 197.220,00	Registro por defecto
4077	DELINEADOR DE OBSTACULOS 20 X 90 CM HU=1.40 M	UN	\$ 186.840,00	Registro por defecto
4078	DETERGENTE/DESENGRASANTE INDUSTRIAL	KG	\$ 3.269,70	Registro por defecto
4079	DISOLVENTE EPOXICO	GAL	\$ 44.530,20	Registro por defecto
4088	ESMALTE MATE SUPERSINTÉTICO	GAL	\$ 65.290,20	Registro por defecto
4090	ESPIGO VARILLA CORRUGADA 5/8" X 0.12 M	UN	\$ 1.297,50	Registro por defecto
4091	ESTOPEROL METALICO 10 X 2.5 CM	UN	\$ 12.975,00	Registro por defecto
4105	GEOTEXTIL NT 2000	M2	\$ 5.894,80	Registro por defecto
4121	GUARDAVIA O TRAMO CURVO DE 4.13 M (0.08 X 0.31 M)	UN	\$ 412.771,08	Registro por defecto
4122	GUARDAVIA O TRAMO RECTO DE 4.13 M (0.08 X 0.31 M)	UN	\$ 350.648,86	Registro por defecto
4124	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 7.5 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS. BASE DE 19 CM DE DIAMETRO.	UN	\$ 34.752,24	Registro por defecto
4137	MATERIAL TRITURADO 3/4"	M3	\$ 93.420,00	Registro por defecto
4140	MICROESFERAS REFLECTIVAS	GAL	\$ 65.290,20	Registro por defecto
4141	PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES X 0.50 KG	UN	\$ 42.039,00	Registro por defecto
4142	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 2" GRADO 8	UN	\$ 4.255,80	Registro por defecto
4143	PERNO DE ANCLAJE 1/2" CON TUERCA Y ARANDELA DE SEGURIDAD	UN	\$ 2.127,90	Registro por defecto
4144	PERNO DE ANCLAJE CON TUERCA	UN	\$ 778,50	Registro por defecto
4145	PERNOS DE FIJACIÓN	UN	\$ 1.193,70	Registro por defecto
4148	PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE AMARILLO / BLANCO PARA DEMARCACION - PINTUTRAFICO	GAL	\$ 91.240,20	Registro por defecto
4150	PLATINA 1/4" X 1"	ML	\$ 4.463,40	Registro por defecto
4151	POSTE METALICO DE 1.80 M (0.06 X 0.13)	UN	\$ 229.776,87	Registro por defecto
4152	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91	UN	\$ 197.220,00	Registro por defecto
4156	RESALTOS EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO - TRES MÓDULOS 0.34 X 0.35 X 0.05 M. INCLUYE ADHESIVO 3M GRADO DIAMANTE	UN	\$ 145.320,00	Registro por defecto
4157	RESINA TERMOPLASTICA	KG	\$ 12.321,06	Registro por defecto
4163	SEÑAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 207.600,00	Registro por defecto
4164	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA (SI) RECTANGULO DE 50 X 60 CM PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 207.600,00	Registro por defecto
4165	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA (SI) RECTANGULO DE 60 X 75 CM PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 238.740,00	Registro por defecto
4166	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA (SI) RECTANGULO DE 72 X 90 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 280.260,00	Registro por defecto
4167	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA TURISTICA (SI) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 238.740,00	Registro por defecto
4168	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA TURISTICA (SI) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 274.032,00	Registro por defecto

4169	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 238.740,00	Registro por defecto
4170	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 90 X 90 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 269.880,00	Registro por defecto
4171	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP-40) RECTANGULO DE 90 X 30 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 176.460,00	Registro por defecto
4172	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 207.600,00	Registro por defecto
4173	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 75 CM PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 233.550,00	Registro por defecto
4174	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 90 CM PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 254.310,00	Registro por defecto
4175	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-1 (PARE) OCTAGONO ALTURA 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 249.120,00	Registro por defecto
4176	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-1 (PARE) OCTAGONO ALTURA 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	\$ 280.260,00	Registro por defecto
4177	SEPARADOR DE CARRIL EN POLIETILENO 15 X 18 X 80 CMS	UN	\$ 46.710,00	Registro por defecto
4182	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL	UN	\$ 6.539,40	Registro por defecto
4185	TERMINAL DE 0.71 X 0.416	UN	\$ 78.597,36	Registro por defecto
4187	TIRAS ALISTADO 3 X 3 X 3	ML	\$ 2.231,70	Registro por defecto
4188	TOPELLANTAS EN POLIETILENO 10 X 11 X 45 CMS (H X A X L)	UN	\$ 18.684,00	Registro por defecto
4189	TORNILLO DE ANCLAJE CON TUERCA	UN	\$ 570,90	Registro por defecto
4190	TORNILLO DE CARRUAJE Ø= 5/8 X 1 1/2" G-2, T. A.	UN	\$ 6.798,90	Registro por defecto
4192	TRITURADO 1/2"	M3	\$ 86.052,28	Registro por defecto
4212	TEE EN PVC DE Ø 3" UM	UN	\$ 111.187,86	Registro por defecto
4213	TEE EN PVC DE Ø 4" UM	UN	\$ 194.981,55	Registro por defecto
4214	TEE EN PVC DE Ø 6" UM	UN	\$ 539.044,82	Registro por defecto
4215	TEE EN PVC DE Ø 8" UM	UN	\$ 1.445.482,26	Registro por defecto
4216	TEE REDUCIDA EN PVC DE Ø 3" X 2" UM	UN	\$ 213.165,76	Registro por defecto
4217	TEE REDUCIDA EN PVC DE Ø 4" X 3" UM	UN	\$ 379.478,27	Registro por defecto
4218	TEE REDUCIDA EN PVC DE Ø 6" X 4" UM	UN	\$ 947.284,09	Registro por defecto
4221	ADHESIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES 1/4 DE GALON	UN	\$ 104.060,54	Registro por defecto
4222	ADHESIVO EPOXICO PARA PEGAR CONCRETO NUEVO A ENDURECIDO TARRO X 3 KG	UN	\$ 227.353,14	Registro por defecto
4223	ADHESIVO EPÓXICO TIPO IV GRADO 3 (ASTM C-881-02) X 600 MILIGRAM.	UN	\$ 86.587,88	Registro por defecto
4224	CODO 45° (16" - 400 MM)	UN	\$ 1.168.027,15	Registro por defecto
4225	CODO 45° (8" - 200 MM)	UN	\$ 156.237,68	Registro por defecto
4226	CODO 90° (16" - 400 MM)	UN	\$ 1.550.139,86	Registro por defecto
4227	CODO 90° (8" - 200 MM)	UN	\$ 158.379,08	Registro por defecto
4228	CODO 90° PVC-P 2" UM	UN	\$ 55.958,27	Registro por defecto
4229	CODO DE 22.5° - 45° H.F. O H.D. Ø 3" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 124.144,80	Registro por defecto
4230	CODO DE 22.5° - 45° H.F. O H.D. Ø 4" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 175.422,00	Registro por defecto
4231	CODO DE 22.5° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 350.844,00	Registro por defecto
4232	CODO DE 45° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 384.579,00	Registro por defecto
4233	CODO DE 90° H.F. O H.D. Ø 4" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 242.892,00	Registro por defecto
4234	CODO GRAN RADIO 45° PVC Ø3" UM	UN	\$ 79.073,18	Registro por defecto
4235	CODO GRAN RADIO 45° PVC Ø4" UM	UN	\$ 116.467,34	Registro por defecto
4236	CODO GRAN RADIO 45° PVC Ø6" UM	UN	\$ 218.633,94	Registro por defecto
4237	CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø3" UM	UN	\$ 83.319,43	Registro por defecto
4238	CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø4" UM	UN	\$ 123.184,86	Registro por defecto
4239	CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø6" UM	UN	\$ 251.886,48	Registro por defecto
4240	CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø8" UM	UN	\$ 830.709,74	Registro por defecto
4241	CODO PVC GRAN RADIO 22.5° Ø3" UM	UN	\$ 53.254,07	Registro por defecto
4242	CODO PVC GRAN RADIO 22.5° Ø4" UM	UN	\$ 116.467,34	Registro por defecto
4243	CODO PVC GRAN RADIO 22.5° Ø6" UM	UN	\$ 221.447,75	Registro por defecto
4244	CRUZ H.F. Ø 2" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 108.367,20	Registro por defecto
4245	CRUZ H.F. Ø 3" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 194.313,60	Registro por defecto
4246	CRUZ H.F. Ø 4" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 326.347,20	Registro por defecto
4247	CRUZ H.F. Ø 4" X 3" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 277.768,80	Registro por defecto
4248	CRUZ H.F. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 554.292,00	Registro por defecto
4249	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA POTABLE, POTENCIA 1/5 H.P.	UN	\$ 311.400,00	Registro por defecto
4250	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO BALA PARA AGUA POTABLE, DIAM SAL. 1" POTENCIA 1 H.P.	UN	\$ 809.640,00	Registro por defecto
4251	ELECTROBOMBA SUPERFICIAL CENTRIFUGA, SUCCIÓN X DESCARGA DE 2" POTENCIA 5 H.P.	UN	\$ 3.757.560,00	Registro por defecto
4252	FORMALETA METALICA PARA CILINDRO	M3	\$ 103.800,00	Registro por defecto
4266	LADRILLO COMUN RECOCIDO	UN	\$ 461,91	Registro por defecto
4267	LADRILLO TOLETE COMUN	UN	\$ 477,48	Registro por defecto
4268	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALON	UN	\$ 50.999,02	Registro por defecto
4269	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	\$ 23.842,86	Registro por defecto
4271	MARCO EN LAMINA ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" 0.40 X 0.40 M	UN	\$ 28.825,26	Registro por defecto
4272	MARCO EN LAMINA ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" 0.60 X 0.60 M	UN	\$ 44.893,50	Registro por defecto
4273	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90	UN	\$ 276.108,00	Registro por defecto

4274	PELDAÑO EN BARRA ACERO CORRUGADO 5/8" GALVANIZADO	ML	\$ 10.639,50	Registro por defecto
4275	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA H.F. Ø 10" X 8" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 716.220,00	Registro por defecto
4276	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA H.F. Ø 6" X 3" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 262.614,00	Registro por defecto
4277	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 3" X 2" UM	UN	\$ 164.072,92	Registro por defecto
4278	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 2" UM	UN	\$ 169.230,95	Registro por defecto
4279	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UN	\$ 77.481,30	Registro por defecto
4280	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM	UN	\$ 167.068,59	Registro por defecto
4281	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 8" X 6" UM	UN	\$ 744.739,05	Registro por defecto
4282	REGISTRO DE BOLA 2"	UN	\$ 176.488,03	Registro por defecto
4283	RESINA EPOXICA RECUBRIMIENTO INHIBIDOR DE CORROSION ACERO DE REFUERZO TARRO X 20 KG	UN	\$ 406.708,12	Registro por defecto
4284	SILLA TEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") NOVAFORT	UN	\$ 286.850,26	Registro por defecto
4285	SILLA TEE PVC Ø 450 MM X 160 MM (18" X 6") NOVAFORT	UN	\$ 306.821,38	Registro por defecto
4286	SILLA TEE PVC Ø 500 MM X 160 MM (20" X 6") NOVAFORT	UN	\$ 468.059,11	Registro por defecto
4290	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	\$ 364.950,05	Registro por defecto
4291	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	\$ 317.347,86	Registro por defecto
4292	SOLDADURA VERDE PARA PVC 1/4 DE GALON	UN	\$ 105.769,09	Registro por defecto
4294	SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	\$ 663.288,58	Registro por defecto
4295	SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	\$ 947.392,42	Registro por defecto
4296	TAPA HD DE 24" Y ARO HD CON BISAGRA PARA TRAFICO PESADO (ARO 10CM)	UN	\$ 426.150,90	Registro por defecto
4297	TAPA REFORZADA EN CONCRETO 0.40 X 0.40 M	UN	\$ 101.485,26	Registro por defecto
4298	TAPA REFORZADA EN CONCRETO 0.60 X 0.60 M	UN	\$ 148.693,50	Registro por defecto
4299	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	\$ 617.395,74	Registro por defecto
4300	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	\$ 870.063,80	Registro por defecto
4301	TAPON HEMBRA H.F. Ø 3" JUNTA RAPIDA/CAMPANA	UN	\$ 84.700,80	Registro por defecto
4302	TAPON HEMBRA H.F. Ø 4" JUNTA RAPIDA/CAMPANA	UN	\$ 99.648,00	Registro por defecto
4303	TAPON ROSCADO PVC Ø3" CON ADAPTADOR	UN	\$ 52.096,29	Registro por defecto
4304	TAPON ROSCADO PVC Ø4" CON ADAPTADOR	UN	\$ 73.922,83	Registro por defecto
4305	TAPON ROSCADO PVC Ø6" CON ADAPTADOR	UN	\$ 169.128,40	Registro por defecto
4306	TEE H.F. Ø 3" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 174.384,00	Registro por defecto
4307	TEE H.F. REDUCCIÓN Ø 4" X 3" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UN	\$ 249.120,00	Registro por defecto
4308	TORNILLOS DE ANCLAJE (INCLUYE TUERCAS)	UN	\$ 1.370,16	Registro por defecto
4310	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6"	ML	\$ 37.882,85	Registro por defecto
4311	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8"	ML	\$ 51.715,76	Registro por defecto
4312	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10"	ML	\$ 75.533,74	Registro por defecto
4314	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14"	ML	\$ 160.026,38	Registro por defecto
4315	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16"	ML	\$ 195.729,39	Registro por defecto
4316	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 450MM Ø18"	ML	\$ 252.794,96	Registro por defecto
4317	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20"	ML	\$ 329.556,14	Registro por defecto
4324	TUBERÍA PVC-P 10" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 245.889,33	Registro por defecto
4325	TUBERÍA PVC-P 12" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 344.046,14	Registro por defecto
4326	TUBERÍA PVC-P 14" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 426.659,31	Registro por defecto
4327	TUBERÍA PVC-P 2 1/2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 17.155,65	Registro por defecto
4328	TUBERÍA PVC-P 2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 12.182,66	Registro por defecto
4329	TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 25.596,04	Registro por defecto
4330	TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 42.231,86	Registro por defecto
4331	TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 92.213,84	Registro por defecto
4332	TUBERÍA PVC-P 8" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 156.199,28	Registro por defecto
4333	TUBERÍA PVC-P Ø10" RDE 32.5-125 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 163.899,37	Registro por defecto
4334	TUBERÍA PVC-P Ø12" RDE 32.5-125 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 230.891,47	Registro por defecto
4335	TUBERÍA PVC-P Ø3" RDE 32.5-125 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 18.578,09	Registro por defecto
4336	TUBERÍA PVC-P Ø4" RDE 32.5-125 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 30.625,98	Registro por defecto
4337	TUBERÍA PVC-P Ø6" RDE 32.5-125 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 66.756,61	Registro por defecto
4338	TUBERÍA PVC-P Ø8" RDE 32.5-125 PSI UNION PLATINO	ML	\$ 113.590,70	Registro por defecto
4339	UNION DE REPARACION EN PVC Ø10" UM	UN	\$ 550.912,84	Registro por defecto
4340	UNION DE REPARACION EN PVC Ø12" UM	UN	\$ 1.008.496,25	Registro por defecto
4341	UNION DE REPARACION EN PVC Ø2 1/2" UM	UN	\$ 35.099,24	Registro por defecto
4342	UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM	UN	\$ 30.148,29	Registro por defecto
4343	UNION DE REPARACION EN PVC Ø3" UM	UN	\$ 49.941,29	Registro por defecto
4344	UNION DE REPARACION EN PVC Ø4" UM	UN	\$ 79.049,51	Registro por defecto
4345	UNION DE REPARACION EN PVC Ø6" UM	UN	\$ 183.052,13	Registro por defecto
4346	UNION DE REPARACION EN PVC Ø8" UM	UN	\$ 322.550,87	Registro por defecto
4347	UNION PVC-P 2" UM	UN	\$ 27.341,54	Registro por defecto
4348	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø10" JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 4.054.739,40	Registro por defecto
4349	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø2" JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 404.871,90	Registro por defecto

4350	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø3" JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 586.989,00	Registro por defecto
4351	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø4" JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 760.075,50	Registro por defecto
4352	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø6" JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 1.402.753,20	Registro por defecto
4353	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø8" JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 2.067.903,60	Registro por defecto
4354	VALVULA DE COMPUERTA SELLO EN BRONCE Ø10" VASTAGO NO ASCENDENTE JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 5.266.396,80	Registro por defecto
4355	VALVULA DE COMPUERTA SELLO EN BRONCE Ø14" VASTAGO NO ASCENDENTE JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 13.899.858,00	Registro por defecto
4356	VALVULA DE COMPUERTA SELLO EN BRONCE Ø4" VASTAGO NO ASCENDENTE JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 1.149.481,20	Registro por defecto
4357	VALVULA DE COMPUERTA SELLO EN BRONCE Ø6" VASTAGO NO ASCENDENTE JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 2.220.489,60	Registro por defecto
4358	VALVULA DE COMPUERTA SELLO EN BRONCE Ø8" VASTAGO NO ASCENDENTE JUNTA HIDRAULICA PVC	UN	\$ 3.570.512,40	Registro por defecto
4359	VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA EXTREMO BRIDADO Ø2"	UN	\$ 454.644,00	Registro por defecto
4360	VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA EXTREMO ROSCADO Ø2"	UN	\$ 435.960,00	Registro por defecto
4361	VENTOSA DOBLE CAMARA EXTREMO BRIDADO Ø2"	UN	\$ 809.640,00	Registro por defecto
4808	ARENA FINA LAVADA PARA ARENERO	M3	\$ 160.000,00	Registro por defecto
4809	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CANCHA MULTIPLE FIJA CON MARCO PARA MICROFUTBOL Y TABLERO PARA BALONCESTO. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA SCHEDULE 40 DE 2 1/2" Y 3". PINTURA ELE	JGO	\$ 11.641.948,50	Registro por defecto
4810	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA DE NYLON #3. HUECO 4" X 4" CON SISTEMA DE TENSIÓN.	M2	\$ 31.127,54	Registro por defecto
4811	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA RECUBRIMIENTO EN PVC HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA TUBERÍA GA	M2	\$ 88.318,23	Registro por defecto
4812	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE COLUMPIO METÁLICO DE TRES PUESTOS. DOS SILLAS DE PLASTICO Y UN ASIENTO PARA BEBE. ESTRUCTURA EN TUBERÍA GALVANIZADA PINTURA AL HORNO.	UN	\$ 2.890.414,80	Registro por defecto
4813	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉTICA PAISAJISTA 20MM 750GR TRAFICO PESADO	M2	\$ 65.162,53	Registro por defecto
4814	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉTICA PAISAJISTA 25MM 1110GR TRAFICO PESADO	M2	\$ 77.590,50	Registro por defecto
4815	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉTICA PAISAJISTA 30MM TRAFICO PESADO.	M2	\$ 82.838,32	Registro por defecto
4816	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉTICA TIPO TAPETE 600GR TRAFICO LIVIANO	M2	\$ 44.903,88	Registro por defecto
4817	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉTICA TIPO TAPETE 800GR TRAFICO LIVIANO	M2	\$ 58.128,00	Registro por defecto
4818	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE JUEGO BUCK - ABOUT DE 4 PUESTOS. ESTRUCTURA EN TUBERÍA GALVANIZADA RESORTES EN ACERO GALVANIZADO PINTURA ELECTROESTÁTICA SELLADA AL HORNO.	UN	\$ 11.240.502,00	Registro por defecto
4819	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE JUEGO CARRUSEL. ESTRUCTURA EN TUBERÍA GALVANIZADA PISO EN MADERA. DIAMETRO DE 1.60 M. PINTURA ELECTROESTÁTICA SELLADA AL HORNO	UN	\$ 4.335.622,20	Registro por defecto
4820	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE JUEGO DOMO ESCALADOR, ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA 1 1/4" PINTURA ELECTROESTÁTICA SELLADA AL HORNO.	UN	\$ 8.028.930,00	Registro por defecto
4821	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE JUEGO PASAMANOS, ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" Y 3" ALTO 2.5M LARGO 3.00M PINTURA ELECTROESTÁTICA SELLADA AL HORNO.	UN	\$ 2.810.125,50	Registro por defecto
4822	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE JUEGO SALTARIN RESORTADO (VARIOS DISEÑOS). TIPO ANTIVANDALICO, FABRICADO EN PLASTICO HDPE, RESORTE DE ACERO GALVANIZADO PINTURA ELECTROESTÁTICA SELLADA AL H	UN	\$ 2.167.811,10	Registro por defecto
4823	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO BANCA ABDOMINAL.	UN	\$ 3.289.837,20	Registro por defecto
4824	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO BARRA HORIZONTAL.	UN	\$ 1.971.473,40	Registro por defecto
4825	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO BARRAS PARALELAS.	UN	\$ 2.848.583,40	Registro por defecto
4826	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO COLUMPIO (PRESS DE PIERNA)	UN	\$ 5.308.539,60	Registro por defecto
4827	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO ELIPTICA (ESQUÍ DE FONDO).	UN	\$ 4.094.079,60	Registro por defecto
4828	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO PATIN.	UN	\$ 3.219.668,40	Registro por defecto
4829	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO PONY	UN	\$ 3.033.451,20	Registro por defecto
4830	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO SURF	UN	\$ 3.554.319,60	Registro por defecto
4831	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO TWISTER	UN	\$ 3.554.319,60	Registro por defecto

4832	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO VOLANTES	UN	\$ 3.289.837,20	Registro por defecto
4833	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PARQUE EN MADERA Y FIBRA DE VIDRIO. 9 ACTIVIDADES AREA 54M2 CAPACIDAD 25 NIÑOS. MADERA DE PINO PÁTULA INMUNIZADO, TECHOS, DESLIZADEROS, TÚNELES EN FIBRA DE V	UN	\$ 11.413.432,80	Registro por defecto
4834	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PARQUE INFANTIL EN MADERA. 9 ACTIVIDADES AREA 54M2 CAPACIDAD 25 NIÑOS. MADERA DE PINO PÁTULA INMUNIZADO, TECHOS, DESLIZADEROS, TÚNELES EN FIBRA DE VIDRIO, TU	UN	\$ 11.561.659,20	Registro por defecto
4835	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PARQUE INFANTIL METÁLICO. 5 ACTIVIDADES AREA 18M2 CAPACIDAD 10 NIÑOS. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2", 3" Y 1 1/2". PINTURA ELECTROSTÁTICA AL	UN	\$ 8.771.100,00	Registro por defecto
4836	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PARQUE INFANTIL METÁLICO. 7 ACTIVIDADES AREA 30M2 CAPACIDAD 15 NIÑOS. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2", 3" Y 1 1/2". PINTURA ELECTROSTÁTICA AL	UN	\$ 10.380.000,00	Registro por defecto
4837	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PARQUE INFANTIL METÁLICO. 9 ACTIVIDADES AREA 54M2 CAPACIDAD 25 NIÑOS. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2", 3" Y 1 1/2". PINTURA ELECTROSTÁTICA AL	UN	\$ 11.932.225,20	Registro por defecto
4838	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PARQUE INFANTIL TIPO PLAYGROUND. 10 ACTIVIDADES AREA 35M2 ALTURA 4.00M CAPACIDAD 25 NIÑOS. ESTRUCTURA METÁLICA. CERRAMIENTO EN NYLON. RECUBRIMIENTO DE PROTECC	UN	\$ 33.735.000,00	Registro por defecto
4839	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PARQUE INFANTIL TIPO PLAYGROUND. 8 ACTIVIDADES AREA 20M2 ALTURA 3.50M CAPACIDAD 15 NIÑOS. ESTRUCTURA METÁLICA. CERRAMIENTO EN NYLON. RECUBRIMIENTO DE PROTECC	UN	\$ 24.289.200,00	Registro por defecto
4840	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PISO FLEXIBLE EN CAUCHO SBR RECICLADO PIGMENTADO BICAPA E= 3CMS. NEGRO 2CMS Y COLOR 1CM VACIADO EN SITIO.	M2	\$ 275.070,00	Registro por defecto
4841	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SUBE Y BAJA DE RESORTE CENTRAL. ANTIVANDALICO, FABRICADO EN PLASTICO HDPE MACIZO, RESORTE DE ACERO GALVANIZADO PINTURA ELECTROESTÁTICA SELLADA AL HORNO.	UN	\$ 1.991.174,64	Registro por defecto
4842	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SUBE Y BAJA EN MADERA DE PINO PATULA INMUNIZADA. SILLAS EN FIBRA DE VIDRIO Y AGARRADERAS METÁLICAS. PINTADO CON BARNIZ Y TINTILLA.	UN	\$ 1.124.050,20	Registro por defecto
4843	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SUBE Y BAJA METÁLICO. TUBERÍA GALVANIZADA PINTURA ELECTROESTÁTICA AL HORNO. SILLAS FIJAS EN EN LAMINA DE HIERRO RECUBIERTA CON PVC Y AGARRADERAS METÁLICAS.	UN	\$ 1.204.339,50	Registro por defecto
4879	ANGULARIDAD DE LA FRACCIÓN FINA, MÍNIMO A, MÍNIMO (%) - CAPA DE: RODADURA / INTERMEDIA / BASE	UN	\$ 63.266,10	Registro por defecto
4880	CARAS FRACTURADAS, MÍNIMO (%)UNA CARA: RODADURA / INTERMEDIA / BASE DOS CARAS: RODADURA / INTERMEDIA / BASE	UN	\$ 78.784,20	Registro por defecto
4881	CBR	UN	\$ 190.992,00	Registro por defecto
4882	DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN EN EL EQUIPO MICRO-DEVAL,MÁXIMO (%) - CAPA DE: RODADURA / INTERMEDIA / BASE	UN	\$ 109.820,40	Registro por defecto
4883	DENSIDAD BULK (G/CM3)	UN	\$ 105.045,60	Registro por defecto
4884	DESGASTE EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES, MÁXIMO (%) - CAPA DE: RODADURA / INTERMEDIA / BASE, 500 REVOLUCIONES - CAPA DE: RODADURA / INTERMEDIA / BASE, 100 REVOLUCIONES	UN	\$ 155.181,00	Registro por defecto
4885	ENSAYO CON EQUIPO DE PENETRACION ESTANDAR CON TUBO O CUCHARA PARTIDA CBR METODO DE PENETRACION ESTANDAR (S.P.T) CON TUBO PARTIDO NORMA INV 111	UN	\$ 378.402,90	Registro por defecto
4886	ENSAYO CONO DINAMICO PARA CBR EN CAMPO METODO PENETROMETRO DINAMICO DE CONO NORMA INV 172	UN	\$ 259.032,90	Registro por defecto
4887	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	UN	\$ 11.817,63	Registro por defecto
4888	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGAS DE CONCRETO	UN	\$ 17.905,50	Registro por defecto
4889	EQUIVALENTE DE ARENA	UN	\$ 50.135,40	Registro por defecto
4890	EQUIVALENTE DE ARENA, MÍNIMO (%) VALOR DE AZUL DE METILENO, MÁXIMO	UN	\$ 79.977,90	Registro por defecto
4891	EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DE ASFALTO - CONTENIDO DE ASFALTO Y GRADACIÓN	UN	\$ 155.181,00	Registro por defecto
4892	GRANULOMETRIA POR LAVADO DESDE 4" A NO 200	UN	\$ 89.527,50	Registro por defecto
4893	GRANULOMETRIA POR LAVADO DESDE 4" A NO 200 PARA COMBINACIONES	UN	\$ 89.527,50	Registro por defecto
4894	IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO, MÁXIMO (%)	UN	\$ 35.811,00	Registro por defecto
4895	ÍNDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE LOS AGREGADOS GRUESOS	UN	\$ 65.653,50	Registro por defecto
4896	ÍNDICE DE PLASTICIDAD	UN	\$ 95.496,00	Registro por defecto
4897	ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)	UN	\$ 95.496,00	Registro por defecto
4898	MASA UNITARIA AGREGADO FINO	UN	\$ 59.685,00	Registro por defecto
4899	MASA UNITARIA AGREGADO GRUESO	UN	\$ 59.685,00	Registro por defecto

4900	PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS, RELACIÓN 5:1, MÁXIMO (%)	UN	\$ 113.401,50	Registro por defecto
4901	PERDIDA EN ENSAYO DE SOLIDEZ EN SULFATO DE SODIO AGREGADO FINO Y GRUESO	UN	\$ 150.406,20	Registro por defecto
4902	PÉRDIDAS EN ENSAYO DE SOLIDEZ EN SULFATO DE MAGNESIO, AGREGADOS FINO Y GRUESO, MÁXIMO (%)	UN	\$ 150.406,20	Registro por defecto
4903	PORCENTAJE % HUMEDAD	UN	\$ 21.486,60	Registro por defecto
4904	PORCENTAJE (%) HUMEDAD	UN	\$ 21.486,60	Registro por defecto
4905	PORCENTAJE DE HUMEDAD	UN	\$ 21.486,60	Registro por defecto
4906	PROCTOR	UN	\$ 95.496,00	Registro por defecto
4907	PRUEBA ESCLEROMETRIA	UN	\$ 113.401,50	Registro por defecto
4908	RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MENORES A 37,5 MM Y MAYORES A 19 MM EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	UN	\$ 155.181,00	Registro por defecto
4909	RESISTENCIA MECÁNICA POR EL MÉTODO DEL 10% DE FINOS, CAPADE: RODADURA / INTERMEDIA / BASE- VALOR EN SECO, MÍNIMO (KN)- RELACIÓN HÚMEDO/SECO, MÍNIMA (%)	UN	\$ 97.883,40	Registro por defecto
4910	TERRONES DE ARCILLAS	UN	\$ 45.360,60	Registro por defecto
4911	TOMA DE CILINDROS EN CAMPO 1 MOLDE	UN	\$ 35.811,00	Registro por defecto
4912	TOMA DE DENSIDADES CON EL CONO Y ARENA EN CAMPO	UN	\$ 41.779,50	Registro por defecto
4913	TOMA NUCLEOS	UN	\$ 11.817,63	Registro por defecto
4914	TOMA PRUEBA ASENTAMIENTO DEL CONCRETO (SLUM)	UN	\$ 30.558,72	Registro por defecto
4936	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	KG	\$ 11.189,64	Registro por defecto
4993	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	\$ 2.418,54	Registro por defecto
4996	GRAPAS, PUNTILLAS, TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE FIJACIÓN	GLB	\$ 1.038,00	Registro por defecto
5002	LISTON MADERA COMUN 2.0 X 4.5 CM	ML	\$ 2.108,18	Registro por defecto
5003	LISTON MADERA COMUN 4.5 X 4.5 CM	ML	\$ 2.108,18	Registro por defecto
5008	MADERA TABLA BURRA 27 X 2.5 CMS X 3 M ORDINARIO	UN	\$ 23.033,22	Registro por defecto
5019	PARAL MADERA COMUN 2.5 X 8.5 CM X 3.20 M	UN	\$ 22.732,20	Registro por defecto
5020	REPISA MADERA 8 X 4 CMS ORDINARIO	ML	\$ 4.148,89	Registro por defecto
5024	TACO MADERA DE 2" X 3" ORDINARIO	ML	\$ 6.293,39	Registro por defecto
5025	TACO MADERA DE 2" X 4" ORDINARIO	ML	\$ 6.293,39	Registro por defecto
5026	TEJA DE ZINC ONDULADA 0.80 X 2.13 M CAL 34	UN	\$ 27.081,42	Registro por defecto
5027	TELA VERDE (65GR/M2) A= 2.1M PARA CERRAMIENTO	ML	\$ 3.397,37	Registro por defecto
5075	CAL	KG	\$ 954,96	Registro por defecto
5078	CEMENTO GRIS (BULTO X 50 KG)	BTO	\$ 30.000,00	Registro por defecto
5082	GEODREN CIRCULAR TUBERÍA 4"	M2	\$ 60.411,60	Registro por defecto
5083	GEODREN CIRCULAR TUBERÍA 6"	M2	\$ 85.990,00	Registro por defecto
5084	GEODREN PLANAR H= 1.0 M	ML	\$ 33.631,20	Registro por defecto
5089	GEOMALLA BIAJIAL PARA REFUERZO PBX-11	M2	\$ 6.917,23	Registro por defecto
5090	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO ASPHALT	M2	\$ 9.061,74	Registro por defecto
5092	GEOMALLA FORTGRID UX-100.	M2	\$ 9.829,86	Registro por defecto
5095	GEOTEXTIL NT 1600	M2	\$ 2.781,84	Registro por defecto
5101	GEOTEXTIL NT 2500	M2	\$ 7.577,40	Registro por defecto
5105	GEOTEXTIL NT 4000	M2	\$ 11.106,60	Registro por defecto
5107	GEOTEXTIL NT 5000	M2	\$ 13.929,96	Registro por defecto
5109	GEOTEXTIL NT 6000	M2	\$ 15.808,74	Registro por defecto
5111	GEOTEXTIL NT 7000	M2	\$ 19.711,62	Registro por defecto
5114	GEOTEXTIL T 1700	M2	\$ 6.252,91	Registro por defecto
5116	GEOTEXTIL T 2100	M2	\$ 6.902,70	Registro por defecto
5118	GEOTEXTIL T 2400	M2	\$ 8.993,23	Registro por defecto
5124	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO FORTEX BX-30 O SIMILAR	M2	\$ 5.169,24	Registro por defecto
5125	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO FORTEX BX-40 O SIMILAR	M2	\$ 5.501,40	Registro por defecto
5126	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO FORTEX BX-60 O SIMILAR	M2	\$ 8.569,73	Registro por defecto
5127	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO FORTEX BX-90 O SIMILAR	M2	\$ 12.808,92	Registro por defecto
5129	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 5"	M3	\$ 15.466,20	Registro por defecto
5130	MATERIAL DE ARRASTRE CRUDO	M3	\$ 27.039,90	Registro por defecto
5132	MATERIAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 1)	M3	\$ 60.000,00	Registro por defecto
5133	MATERIAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 2)	M3	\$ 58.000,00	Registro por defecto
5134	MATERIAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 3)	M3	\$ 57.000,00	Registro por defecto
5135	MATERIAL DE BASE GRANULAR GRAVA TRITURADA DE 1 1/2"	M3	\$ 67.000,00	Registro por defecto
5137	MATERIAL DE PRESTAMO Y/O ARRECIFE SELECCIONADO 3"	M3	\$ 10.431,90	Registro por defecto
5138	MATERIAL DE PRESTAMOS LATERALES	M3	\$ 7.006,50	Registro por defecto
5139	MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR CBR= 20%	M3	\$ 59.000,00	Registro por defecto
5140	MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR CBR= 30%	M3	\$ 58.000,00	Registro por defecto
5141	MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR CBR= 40%	M3	\$ 57.000,00	Registro por defecto
5142	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	\$ 17.635,62	Registro por defecto
5143	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 3"	M3	\$ 15.985,20	Registro por defecto
5145	MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	\$ 36.330,00	Registro por defecto
5173	ASFALTO LIQUIDO RC250	GAL	\$ 12.580,56	Registro por defecto
5175	BASE GRAVA TRITURADA DE 1 1/2" LAVADA	M3	\$ 68.508,00	Registro por defecto
5181	CRUDO PESADO	GLN	\$ 7.359,42	Registro por defecto
5184	EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	LTR	\$ 2.417,50	Registro por defecto
5186	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-10 DE PLANTA.	M3	\$ 511.700,00	Registro por defecto

5187	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DE PLANTA.	M3	\$ 490.879,76	Registro por defecto
5188	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 DE PLANTA.	M3	\$ 481.950,00	Registro por defecto
5201	ADOQUIN ARCILLA TRAFICO LIVIANO (20X10X6 CM)	UN	\$ 643,56	Registro por defecto
5202	ADOQUIN ARCILLA TRAFICO PESADO (20X10X8 CM)	UN	\$ 804,45	Registro por defecto
5203	ADOQUIN CONCRETO TRAFICO LIVIANO (20X10X6 CM)	UN	\$ 778,50	Registro por defecto
5204	ADOQUIN CONCRETO TRAFICO PESADO (20X10X8 CM)	UN	\$ 1.006,86	Registro por defecto
5205	ADOQUIN DE CONCRETO (20X10X8 CM) COLOR	UN	\$ 1.138,69	Registro por defecto
5206	ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO DE 40X40X8 CM	M2	\$ 65.726,16	Registro por defecto
5207	AGREGADO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE (PRIMER RIEGO)	M3	\$ 46.710,00	Registro por defecto
5208	AGREGADO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE (SEGUNDO RIEGO)	M3	\$ 49.305,00	Registro por defecto
5209	AGREGADO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE	M3	\$ 49.305,00	Registro por defecto
5210	ARENA DE TRITURACIÓN	M3	\$ 62.280,00	Registro por defecto
5212	BARRA AMARRE/ANLAJE (ACERO CORRUGADO<15MM)	KG	\$ 5.398,53	Registro por defecto
5213	BARRA TRANSFERENCIA-CARGA (PASAJUNTA-DOVELA) (A. LISO>15MM)	KG	\$ 5.398,53	Registro por defecto
5218	CANASTILLA PASAJUNTAS	KG	\$ 5.398,53	Registro por defecto
5220	CEMENTO ASFÁLTICO 60/70	KG	\$ 2.620,95	Registro por defecto
5225	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.6 (36 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	\$ 442.918,00	Registro por defecto
5226	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.9 (39 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	\$ 472.787,00	Registro por defecto
5227	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.0 (40 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	\$ 486.234,00	Registro por defecto
5228	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.2 (42 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	\$ 536.410,35	Registro por defecto
5229	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-4.5 (45 KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	\$ 562.899,75	Registro por defecto
5237	EMULSION ASFALTICA CRR-1M MODIFICADA CON POLIMEROS	LTR	\$ 3.062,10	Registro por defecto
5238	EMULSION ASFALTICA CRR-2	LTR	\$ 2.999,82	Registro por defecto
5239	EMULSION ASFALTICA CRR-2m	LTR	\$ 3.165,90	Registro por defecto
5241	FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 3/8" - 10 MM	ML	\$ 1.110,66	Registro por defecto
5243	GRAMA	M2	\$ 5.938,40	Registro por defecto
5246	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-50 DE PLANTA.	M3	\$ 482.670,00	Registro por defecto
5247	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-63 DE PLANTA.	M3	\$ 479.556,00	Registro por defecto
5248	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 DE PLANTA.	M3	\$ 477.480,00	Registro por defecto
5252	MEZCLA DE ALTO MÓDULO MAM-25 DE PLANTA.	M3	\$ 482.670,00	Registro por defecto
5255	MEZCLA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO M-13 DE PLANTA.	M3	\$ 485.265,00	Registro por defecto
5257	MEZCLA DRENANTE DE PLANTA.	M3	\$ 487.860,00	Registro por defecto
5258	MEZCLA GRUESA EN CALIENTE MGC-25 DE PLANTA.	M3	\$ 483.708,00	Registro por defecto
5259	MEZCLA GRUESA EN CALIENTE MGC-38 DE PLANTA.	M3	\$ 481.632,00	Registro por defecto
5262	MEZCLA SEMI-DENSA EN CALIENTE MSC-19 DE PLANTA.	M3	\$ 489.936,00	Registro por defecto
5263	MEZCLA SEMI-DENSA EN CALIENTE MSC-25 DE PLANTA.	M3	\$ 483.708,00	Registro por defecto
5275	PIEDRA PARA CICLOPEO RAJÓN O CANTO RODADO	M3	\$ 69.546,00	Registro por defecto
5281	RECEBO COMUN	M3	\$ 67.470,00	Registro por defecto
5285	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO CARTUCHO 300 CC	UN	\$ 40.909,66	Registro por defecto
5293	ADHESIVO EPÓXICO DOS COMPONENTES TIPO SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR 600CC	UN	\$ 73.434,35	Registro por defecto
5294	ADHESIVO EPÓXICO PARA ANCLAJES DE BARRAS DE ACERO AL CONCRETO TIPO SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR 600CC	UN	\$ 73.434,35	Registro por defecto
5295	ADHITIVO PARA CURADO DE CONCRETO TIPO ANTISOL O SIMILAR	KG	\$ 7.759,05	Registro por defecto
5297	ALAMBRE GALVANIZADO NO. 12	KG	\$ 4.968,91	Registro por defecto
5303	ANLAJE TIPO PVP	UN	\$ 460.529,46	Registro por defecto
5305	ANGULO 2" X 3/16"	ML	\$ 13.961,10	Registro por defecto
5306	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO 20X20X5 CM DUREZA 60 CON REFUERZOS 1/8"	UN	\$ 140.815,08	Registro por defecto
5308	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO 30X30X5 CM DUREZA 60 CON REFUERZOS 1/8"	UN	\$ 316.662,66	Registro por defecto
5310	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO 50X40X2.5 CM DUREZA 60	UN	\$ 197.220,00	Registro por defecto
5312	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO 50X40X5 CM DUREZA 60 CON REFUERZOS 1/8"	UN	\$ 448.416,00	Registro por defecto
5314	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO 60X45X6 CM DUREZA 60 INCLUYE 4 LAMINAS METALICAS REFUERZO 1/8"	UN	\$ 1.141.800,00	Registro por defecto
5316	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO 70X70X10 CM DUREZA 60 INCLUYE 5 LAMINAS METALICAS REFUERZO 1/8"	UN	\$ 2.906.400,00	Registro por defecto
5319	ARENA LAVADA	M3	\$ 51.900,00	Registro por defecto
5320	ARMADURA DE ACERO GALVANIZADO	ML	\$ 3.934,02	Registro por defecto
5324	VARILLA ACERO CORRUGADO NO. 3 (Ø 3/8") PDR 60	KG	\$ 3.415,02	Registro por defecto
5325	BARRA ACERO CORRUGADO NO. 4 (Ø 1/2") FY= 420 MPA	KG	\$ 3.415,02	Registro por defecto
5326	BARRA ACERO CORRUGADO NO. 5 (Ø 5/8") FY= 420 MPA	KG	\$ 3.415,02	Registro por defecto
5327	BARRA ACERO CORRUGADO NO. 6 (Ø 3/4") FY= 420 MPA	KG	\$ 3.415,02	Registro por defecto
5336	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO A-80 80X35X20 CM	UN	\$ 39.444,00	Registro por defecto
5350	CINTA FLEXIBLE PVCA 22CM	ML	\$ 41.073,66	Registro por defecto
5351	CINTA FLEXIBLE PVCA V-10 10CM	ML	\$ 14.116,80	Registro por defecto
5352	CINTA FLEXIBLE PVCA V-15 15CM	ML	\$ 23.147,40	Registro por defecto
5358	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) PREMEZCLADO CON ADHITIVO PLASTIFICANTE	M3	\$ 490.258,82	Registro por defecto
5360	CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO CON ADHITIVO PLASTIFICANTE	M3	\$ 529.909,38	Registro por defecto
5363	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	\$ 586.265,40	Registro por defecto
5364	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO COMÚN AS 6"	M3	\$ 567.410,24	Registro por defecto
5365	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO FLUIDO ACELERADO A 3 DÍAS AS 8" 20 CM	M3	\$ 619.042,44	Registro por defecto
5366	CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	\$ 514.283,33	Registro por defecto
5367	CONCRETO TREMIE 24.5 MPa - 3500 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	\$ 564.649,05	Registro por defecto
5368	CONCRETO TREMIE 27.6 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO	M3	\$ 542.347,73	Registro por defecto

5369	CONCRETO TREMIE 28 MPa - 4000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	\$ 570.399,68	Registro por defecto
5370	CONCRETO TREMIE 31.5 MPa - 4500 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	\$ 594.722,10	Registro por defecto
5371	CONCRETO TREMIE 35 MPa - 5000 PSI AS 8" PREMEZCLADO ACELERADO 3 DÍAS	M3	\$ 619.042,44	Registro por defecto
5395	CUNETAS PREFABRICADA EN CONCRETO A-120 80X30X22.5 CM	UN	\$ 44.218,80	Registro por defecto
5396	CUÑA TIP FREYSSINET	UN	\$ 13.743,12	Registro por defecto
5407	DISOLVENTE PARA PINTURA (THINNER)	GAL	\$ 22.130,16	Registro por defecto
5412	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA PISOS BASE QUARZO Y CEMENTO TIPO SIKAFLOOR-3 QUARTZ TOP O SIMILAR	KG	\$ 1.721,00	Registro por defecto
5427	FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 7/8" - 22 MM	ML	\$ 3.913,26	Registro por defecto
5432	FUNDENTE	KG	\$ 24.471,89	Registro por defecto
5438	GAS PROPANO	KG	\$ 3.788,70	Registro por defecto
5442	GRAVILLA LAVADA 1/2"	M3	\$ 49.305,00	Registro por defecto
5452	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE O EQUIVALENTE	KG	\$ 16.971,30	Registro por defecto
5453	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE O SIMILAR	KG	\$ 16.971,30	Registro por defecto
5457	LAMINA HR 3/4 10X2 M 19.05 MM	UN	\$ 1.263.794,57	Registro por defecto
5458	LAMINA HR A-36 2.5 MM 1.0 X 2.0 M	UN	\$ 131.618,40	Registro por defecto
5459	LECHADA PARA DUCTOS (TENSIONAMIENTO)	LTR	\$ 1.318,26	Registro por defecto
5460	MALLA CICLÓN PARA GAVIÓN GALVANIZADA CLASE 2 ALEACIÓN Zn-5A1-MM CAL. 12 X 2 M3	UN	\$ 106.218,54	Registro por defecto
5461	MALLA CICLÓNICA PARA GAVIONES ALEACION ZN-5A1-MM Y PLASTIFICADA PVC CAL. 12 X 2 M3	UN	\$ 133.893,70	Registro por defecto
5462	MALLA CICLÓNICA PARA GAVIONES GALVANIZADA Y PLASTIFICADA PVC CAL. 12 X 2 M3	UN	\$ 121.883,00	Registro por defecto
5463	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 Mpa, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	\$ 6.049,21	Registro por defecto
5465	MALLA PARA GAVIÓN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO TRIPLE TORSIÓN CAL. 12 X 2 M3	UN	\$ 72.421,26	Registro por defecto
5467	MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	\$ 36.330,00	Registro por defecto
5469	MATERIAL FILTRANTE 6"	M3	\$ 67.470,00	Registro por defecto
5470	MATERIAL GRANULAR DRENANTE 3"	M3	\$ 46.710,00	Registro por defecto
5472	MATERIAL GRANULAR TIPO BG	M3	\$ 60.000,00	Registro por defecto
5473	MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	\$ 58.000,00	Registro por defecto
5479	OXIGENO INDUSTRIAL	KG	\$ 11.005,91	Registro por defecto
5483	PIEDRA PARA GAVIÓN	M3	\$ 46.710,00	Registro por defecto
5485	PINTURA ACRÍLICA ESMALTE O SIMILAR	GAL	\$ 72.556,20	Registro por defecto
5486	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	\$ 58.948,02	Registro por defecto
5513	SOLDADURA 7018	KG	\$ 10.251,29	Registro por defecto
5516	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8"	KG	\$ 9.653,40	Registro por defecto
5517	SOLDADURA 7-70	KG	\$ 14.293,26	Registro por defecto
5526	TORNILLOS DE UNIÓN 12MM	UN	\$ 716,22	Registro por defecto
5539	TUBERÍA PERFORADA EN PVC 2"	ML	\$ 22.607,64	Registro por defecto
5540	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 24" CLASE II L= 2.50 M	ML	\$ 337.293,95	Registro por defecto
5541	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 27" CLASE II L= 2.50 M	ML	\$ 423.492,58	Registro por defecto
5542	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 32" CLASE II L= 2.50 M	ML	\$ 528.713,60	Registro por defecto
5543	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III L= 2.50 M	ML	\$ 702.088,67	Registro por defecto
5544	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 40" CLASE III L= 2.50 M	ML	\$ 880.138,88	Registro por defecto
5545	TUBO EN CONCRETO SIN REFUERZO 20" CLASE 2 L= 1.25 M	ML	\$ 224.315,95	Registro por defecto
5546	TUBO EN CONCRETO SIN REFUERZO 24" CLASE 2 L= 1.25 M	ML	\$ 329.032,51	Registro por defecto
5584	EMULSION ASFALTICA CRL-1	LTR	\$ 2.417,50	Registro por defecto
5588	GEOTEXTIL NT REPAV 450 O SIMILAR	M2	\$ 9.233,01	Registro por defecto
5677	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	\$ 586.265,40	Registro por defecto
5678	CONCRETO 4500 PSI - 31.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	\$ 608.131,65	Registro por defecto
5679	CONCRETO 5000 PSI - 34.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	\$ 619.042,44	Registro por defecto
5699	CONCRETO 5500 PSI - 38.5 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	\$ 635.619,30	Registro por defecto
5700	CONCRETO 6000 PSI - 42 MPa PREMEZCLADO AS 8" ACELERADO A 3 DÍAS	M3	\$ 652.196,16	Registro por defecto
5732	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT ON-OFF DE 12000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UN	\$ 1.115.746,20	Registro por defecto
5733	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT ON-OFF DE 18000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UN	\$ 1.539.250,20	Registro por defecto
5734	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT ON-OFF DE 9000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UN	\$ 986.100,00	Registro por defecto
5735	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 12000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UN	\$ 1.505.100,00	Registro por defecto
5736	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 18000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UN	\$ 1.920.300,00	Registro por defecto
5737	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 24000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UN	\$ 2.646.900,00	Registro por defecto
5738	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 9000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UN	\$ 1.401.300,00	Registro por defecto

5739	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA ON-OFF DE 24000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UN	\$ 2.027.110,20	Registro por defecto
5740	KIT DE INSTALACIÓN SPLIT AIRE ACONDICIONADO (TUBERIA CU 1/4"-1/2" FORRADA EN POLIMERO, VALVULA Y MANGUERA DE DESAGUE.)	UN	\$ 186.840,00	Registro por defecto
5753	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 100 W REF. DXPRO 100 INCLUYE FOTOCELDA.	UN	\$ 1.330.975,80	Registro por defecto
5755	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 150 W REF. DXPRO 150 INCLUYE FOTOCELDA.	UN	\$ 1.625.419,08	Registro por defecto
5757	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 220 W REF. DXPRO 220 INCLUYE FOTOCELDA.	UN	\$ 2.258.599,77	Registro por defecto
5759	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 300 W REF. DXPRO 300 INCLUYE FOTOCELDA.	UN	\$ 2.800.095,51	Registro por defecto
5763	LUMINARIA TIPO LED RALED I 16 LEDS RA02.	UN	\$ 1.009.125,33	Registro por defecto
5764	LUMINARIA TIPO LED RALED II 32 LEDS RA02.	UN	\$ 1.434.708,03	Registro por defecto
5765	LUMINARIA TIPO LED RALED II 48 LEDS RA04	UN	\$ 1.849.494,91	Registro por defecto
5767	BATERIA DE CICLO PROFUNDO (SOLARES) VRLA TIPO GEL 200 AMP HOUR 12VDC	UN	\$ 1.505.100,00	Registro por defecto
5769	CABLE ENSAMBLADO TIPO SOLDADOR CAL 2/0 LONGITUD 1.5 M CON TERMINALES DE OJO CON SOLDADURA ELECTROPLATA	UN	\$ 197.344,56	Registro por defecto
5771	CABLE ENSAMBLADO TIPO SOLDADOR CAL 2/0 LONGITUD 35 CM CON TERMINALES DE OJO CON SOLDADURA ELECTROPLATA	UN	\$ 51.692,40	Registro por defecto
5773	CABLE ENSAMBLADO TIPO SOLDADOR CAL 4 LONGITUD 9 M CON TERMINALES MACHO - HEMBRA MC4	UN	\$ 144.043,26	Registro por defecto
5775	ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA PARA 4 PANELES SOLARES	UN	\$ 1.193.700,00	Registro por defecto
5777	INVERSOR DE 2000W 12VDC ONDA PURA	UN	\$ 1.115.850,00	Registro por defecto
5779	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X20A REFERENCIA SCHNEIDER O SIMILAR	UN	\$ 49.305,00	Registro por defecto
5781	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X60A REFERENCIA SCHNEIDER O SIMILAR	UN	\$ 70.065,00	Registro por defecto
5783	PANEL SOLAR 300 WATTS 18.70 VMP POLICRISTALINO	UN	\$ 934.200,00	Registro por defecto
5785	PROTECTOR CONTRA RAYOS LIGHTING ARRESTOR - 600VAC; 10KA TIPO PANEL	UN	\$ 700.650,00	Registro por defecto
5787	RACK PARA BANCO DE BATERÍAS. 4 UNIDADES. PINTURA ELECTROSTATICA	UN	\$ 1.453.200,00	Registro por defecto
5789	REGULADOR 60A - 12/24V - C60 PARA SISTEMAS SOLARES	UN	\$ 1.209.270,00	Registro por defecto
5798	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO 70X70X10 CM DUREZA 60 INCLUYE 5 LAMINAS METALICAS REFUERZO 1/8" duplicado 1	UN	\$ 2.906.400,00	Registro por defecto
5799	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO 70X70X10 CM DUREZA 60 INCLUYE 5 LAMINAS METALICAS REFUERZO 1/8" duplicado 2	UN	\$ 2.906.400,00	Registro por defecto
5800	APOYO EN NEOPRENO 0,6X0,6X0,096 M DUREZA 60 REFORZADA CON 5 LAMINAS DE ACERO INTERMEDIAS DE 3MM	UN	\$ 1.358.742,00	Registro por defecto
5859	FILTRO COMBUSTIBLE	UN	\$ 404.000,00	Registro por defecto
5860	REFRIGERANTE RADIADOR	UN	\$ 469.000,00	Registro por defecto
5862	BATERIA PARA UPS DE 200 A 2.2KVA CARGA DE 7 AH 12V	UN	\$ 82.700,00	Registro por defecto
5863	BATERIA PARA UPS DE 20 A 30 KVA CARGA DE 40 AH 12V	UN	\$ 369.150,00	Registro por defecto
5869	FILTRO DE AIRE	UN	\$ 387.100,00	Registro por defecto
5870	FILTRO SEPARADOR	UN	\$ 49.500,00	Registro por defecto
5871	LUBRICANTE MOTOR SAE 15W-40	GLN	\$ 354.600,00	Registro por defecto
5872	ALCOHOL ETILICO	GLN	\$ 35.100,00	Registro por defecto
5873	VAR SOL INDUSTRIAL	GLN	\$ 43.200,00	Registro por defecto
5874	ESPUMA SIKABUM SKIGKASS X250CC (MARCA SIKA)	UN	\$ 32.650,00	Registro por defecto
5875	SPRAY LIMPIADOR ELECTRICO MAT - 81	UN	\$ 24.540,00	Registro por defecto
5876	PANEL LED REDONDO 18 W IP20 1530 lm	UN	\$ 27.300,00	Registro por defecto
5877	PANEL LED HERMETICO 2X18 W IP65 600lm	UN	\$ 75.950,00	Registro por defecto
5879	BATERIA PARA UPS DE 5 A 10KVA CARGA DE 9 AH 12V	UN	\$ 87.750,00	Registro por defecto
5880	FILTRO DE ACEITE	UN	\$ 256.400,00	Registro por defecto
5881	BATERIAS PARA UPS 40 A 50KVA CARGA 34AH 12V	UN	\$ 296.550,00	Registro por defecto
5882	LIMPIADOR DE CONTACTOS Y EQUIPOS ELECTRONICOS	UN	\$ 18.150,00	Registro por defecto
5883	SPRAY LUBRICANTE PENETRANTE MAT -85	UN	\$ 35.600,00	Registro por defecto
5885	PANEL LED 48 60X60 IP20 4240 Lm	UN	\$ 86.150,00	Registro por defecto
5886	SENSOR DE MOVIMIENTO INFRAROJO 360	UN	\$ 37.450,00	Registro por defecto
5888	BATERIA PARA UPS DE 20 A 30 KVA CARGA DE 40 AH 12V	UN	\$ 369.150,00	Registro por defecto
5889	BATERIAS PARA UPS 40 A 50KVA CARGA 34 AH 12 V	UN	\$ 296.550,00	Registro por defecto
44 TUBERIAS - REJILLAS - SUMIDEROS				
4263	KIT SILLA YEE PVC Ø 200 MM X 160 MM (8" X 6") INCLUYE EMPAQUE CAUCHO OVALADO Y ABRAZADERAS METALICAS GALVANIZADAS	UN	\$ 168.905,44	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4264	KIT SILLA YEE PVC Ø 250 MM X 160 MM (10" X 6") INCLUYE EMPAQUE CAUCHO OVALADO Y ABRAZADERAS METALICAS GALVANIZADAS	UN	\$ 205.286,30	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4265	KIT SILLA YEE PVC Ø 315 MM X 160 MM (12" X 6") INCLUYE EMPAQUE CAUCHO OVALADO Y ABRAZADERAS METALICAS GALVANIZADAS	UN	\$ 308.674,21	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4287	SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") NOVAFORT	UN	\$ 322.272,01	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4309	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 1100MM Ø42"	ML	\$ 2.065.880,54	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4318	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24"	ML	\$ 486.699,52	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4319	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 675MM Ø27"	ML	\$ 558.276,88	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4320	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 750MM Ø30"	ML	\$ 727.231,10	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4321	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 825MM Ø33"	ML	\$ 926.991,09	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4322	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 900MM Ø36"	ML	\$ 1.349.830,77	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4323	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 975MM Ø39"	ML	\$ 1.806.016,20	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4931	TUBERIA PARED ESTRUCTURAL LISA PVC ALCANTARILLADO DE 1180MM Ø45" TIPO NOVALOC O EQUIVALENTE. INCLUYE UNIÓN.	ML	\$ 2.324.404,82	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152

Villavicencio - Meta - Colombia

E-mail: decanaturaingenierias@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co



4932	TUBERIA PARED ESTRUCTURAL LISA PVC ALCANTARILLADO DE 1586MM Ø60" TIPO NOVALOC O EQUIVALENTE. INCLUYE UNIÓN.	ML	\$ 4.385.208,50	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
45 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITAR				
4288	SILLA YEE PVC Ø 450 MM X 160 MM (18" X 6") NOVAFORT	UN	\$ 343.639,24	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4289	SILLA YEE PVC Ø 500 MM X 160 MM (20" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UN	\$ 524.226,33	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
4313	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12"	ML	\$ 125.081,08	FERRETERÍA LIZANDRO GOMEZ
46 REFUERZO ACEROS - HIERROS - ALAMBRE				
3436	ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2. 1/4" - 3/8" BARRA CORRUGADA NTC2289/G60	KG	\$ 3.788,70	TERNIUM
5009	MALLA ELECTROSOLDADA H 15X15 CM DIAM 4MM (2.35 X 6 M) XX-084	UN	\$ 76.033,50	TERNIUM
602	ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	\$ 5.006,67	FERRETERÍAS COLOMBIA
60 HERRAMIENTA MENOR MATERIAL				
300	ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	CONSTRUCTOR HOME CENTER
334	LIJA	UN	\$ 400,00	CONSTRUCTOR HOME CENTER
435	SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 4.671,00	CONSTRUCTOR HOME CENTER
436	SEGUETA 24 DIENTES	UN	\$ 4.671,00	CONSTRUCTOR HOME CENTER
437	SELLANTE 36 gr	UN	\$ 10.000,00	FERRETERIA NURUEÑA
655	TEFLON	RLL	\$ 1.600,00	FERRETERIA NURUEÑA
64 ACOPLES				
14	ACOPLE PLASTICO	UN	\$ 4.359,60	CONSTRUCTOR HOME CENTER
65 ACCESORIO ACERO RANURADO				
177	CODO 90° ACERO RANURADO 1 1/2"	UN	\$ 8.374,79	GSD
179	CODO 90° ACERO RANURADO 2 1/2"	UN	\$ 15.020,28	GSD
180	CODO 90° ACERO RANURADO 2"	UN	\$ 12.710,41	GSD
181	CODO 90° ACERO RANURADO 3"	UN	\$ 17.614,24	GSD
182	CODO 90° ACERO RANURADO 4"	UN	\$ 26.828,98	GSD
183	CODO 90° ACERO RANURADO 6"	UN	\$ 50.224,05	GSD
282	COUPLING RIGIDO RANURADO 1 1/2"	UN	\$ 7.880,70	GSD
283	COUPLING RIGIDO RANURADO 1 1/4"	UN	\$ 7.658,36	GSD
284	COUPLING RIGIDO RANURADO 2 1/2"	UN	\$ 11.277,56	GSD
285	COUPLING RIGIDO RANURADO 2"	UN	\$ 9.511,19	GSD
287	COUPLING RIGIDO RANURADO 4"	UN	\$ 15.440,25	GSD
408	REDUCCION CONCENTRICA 2" x 1 1/2"	UN	\$ 14.324,40	PV METAL
411	REDUCCION CONCENTRICA 3" x 1 1/2"	UN	\$ 15.102,90	PV METAL
416	REDUCCION CONCENTRICA 4" x 1 1/4" a 3"	UN	\$ 15.739,19	PV METAL
418	REDUCCION EXCENTRICA 3" X 2"	UN	\$ 68.300,40	PV METAL
419	REDUCCION EXCENTRICA 4" x 2"	UN	\$ 118.313,32	PV METAL
480	STRAP 1 1/2" x 1/2"	UN	\$ 6.983,66	GSD
484	STRAP 1 1/4" x 1/2"	UN	\$ 7.224,48	GSD
487	STRAP 2 1/2" x 1/2"	UN	\$ 11.197,94	GSD
491	STRAP 2" x 1/2"	UN	\$ 9.151,01	GSD
493	STRAP 3" x 1"	UN	\$ 16.495,90	GSD
494	STRAP 4" x 1"	UN	\$ 21.279,00	GSD
521	TAPA RANURADA 1 1/2"	UN	\$ 1.625,51	GSD
522	TAPA RANURADA 1 1/4"	UN	\$ 1.276,74	GSD
524	TAPA RANURADA 2"	UN	\$ 4.202,24	GSD
527	TAPA RANURADA 6"	UN	\$ 27.693,84	GSD
577	TEE ACERO RANURADO 1 1/2"	UN	\$ 11.685,18	GSD
579	TEE ACERO RANURADO 2 1/2"	UN	\$ 22.184,55	GSD
580	TEE ACERO RANURADO 2"	UN	\$ 17.256,02	GSD
581	TEE ACERO RANURADO 3"	UN	\$ 29.954,09	GSD
582	TEE ACERO RANURADO 4"	UN	\$ 46.580,15	GSD
583	TEE ACERO RANURADO 6"	UN	\$ 82.821,50	IMPOFER
66 ABRAZADERAS				
1	ABRAZADERA 1 1/2"	UN	\$ 3.250,00	PV METAL
10	ABRAZADERA 6"	UN	\$ 6.120,00	PV METAL
1060	VARILLA ROSCADA 1/4"	ML	\$ 3.251,02	DEPOSITO IHG SA
1061	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	\$ 6.742,85	DEPOSITO IHG SA
119	CHAZO MULTIUSO 1/4"	UN	\$ 207,60	CONSTRUCTOR HOME CENTER
120	CHAZO MULTIUSO 3/8"	UN	\$ 363,30	PV METAL
2	ABRAZADERA 1 1/4"	UN	\$ 3.100,00	PV METAL
3	ABRAZADERA 1"	UN	\$ 3.110,00	PV METAL
4	ABRAZADERA 1/2"	UN	\$ 2.593,96	PV METAL
5	ABRAZADERA 2 1/2"	UN	\$ 3.890,94	PV METAL
6	ABRAZADERA 2"	UN	\$ 3.500,00	PV METAL
7	ABRAZADERA 3"	UN	\$ 4.250,00	PV METAL
8	ABRAZADERA 3/4"	UN	\$ 2.593,96	PV METAL
800	TUERCA 1/4"	UN	\$ 60,00	DEPOSITO IHG SA
801	TUERCA 3/8"	UN	\$ 62,28	DEPOSITO IHG SA
9	ABRAZADERA 4"	UN	\$ 4.552,00	PV METAL
70 VARIOS				
387	PIE DE AMIGO L=1.20 M	UN	\$ 192.030,00	PV METAL
391	PLACA ANTIVORTICE L=0.30m 4" RUANA 0.70x0.70 m	UN	\$ 295.830,00	PV METAL

72 ROCEADORES				
298	ESCUDO DOBLE CROMADO 1/2"	UN	\$ 3.594,49	GSD
424	ROCIADOR PENDENT QR K 5.6 - 155° C - 1/2"	UN	\$ 24.457,36	GSD
425	ROCIADOR SIDE WALL QR k=5.6 - 155° - 1/2"	UN	\$ 25.285,68	GSD
426	ROCIADOR UP RIGHT QR k=5.6 - 155° - 1/2"	UN	\$ 20.767,97	GSD
73 VALVULAS ESPECIALES				
1033	VALVULA PURGA 2"	UN	\$ 707.999,04	PV METAL
923	VALVULA ANGULAR 2 1/2" 300PSI	UN	\$ 298.737,96	GSD
74 NIPLES				
364	NIPLE AG 1/2" L=0.03 M	UN	\$ 1.295,42	COVAL COMERCIAL
366	NIPLE AG 1/2" L=0.30 M	UN	\$ 4.553,71	COVAL COMERCIAL
75 NIPLES PASAMUROS				
367	NIPLE PASAMURO A INOX 1 1/2"	UN	\$ 130.000,00	PV METAL
369	NIPLE PASAMURO A INOX 2 1/2"	UN	\$ 248.040,48	PV METAL
370	NIPLE PASAMURO A INOX 2"	UN	\$ 174.420,62	PV METAL
76 TUBERIA AC SCH 40 ASTM-A53				
672	TUBERIA AC SCH 40 1 1/2"	ML	\$ 20.277,67	COVAL COMERCIAL
673	TUBERIA AC SCH 40 1 1/4"	ML	\$ 16.973,20	COVAL COMERCIAL
674	TUBERIA AC SCH 40 1"	ML	\$ 12.516,89	COVAL COMERCIAL
675	TUBERIA AC SCH 40 2 1/2"	ML	\$ 43.208,83	COVAL COMERCIAL
676	TUBERIA AC SCH 40 2"	ML	\$ 27.237,12	COVAL COMERCIAL
677	TUBERIA AC SCH 40 3"	ML	\$ 56.527,05	COVAL COMERCIAL
678	TUBERIA AC SCH 40 4"	ML	\$ 80.459,70	COVAL COMERCIAL
679	TUBERIA AC SCH 40 6"	ML	\$ 141.492,89	COVAL COMERCIAL
80 TUBERIA COBRE FLEXIBLE, K				
724	TUBERIA FLEXIBLE CU 1/2"	ML	\$ 13.905,38	BUNDY
84 MATERIAL DE PATIO				
402	RECEBO B-200	M3	\$ 45.000,00	CONSTRUCTOR HOME CENTER
85 ALAMBRE-HIERRO-PUNTILLA				
46	ALAMBRE	KG	\$ 4.152,00	CONSTRUCTOR HOME CENTER
90 SOPORTES				
452	SOPORTE SISMO RESISTENTE CUATRO VIAS 2"	UN	\$ 109.666,40	GSD
455	SOPORTE SISMO RESISTENTE CUATRO VIAS 6"	UN	\$ 135.000,00	GSD
93 PVC PRESION				
165	CODO 45° PVCP 1 1/2"	UN	\$ 6.771,91	DURMAN
166	CODO 45° PVCP 1 1/4"	UN	\$ 5.049,87	DURMAN
167	CODO 45° PVCP 1"	UN	\$ 2.793,26	DURMAN
169	CODO 45° PVCP 2"	UN	\$ 11.202,10	DURMAN
170	CODO 45° PVCP 2 1/2"	UN	\$ 31.577,00	DURMAN
171	CODO 45° PVCP 3"	UN	\$ 36.063,23	DURMAN
172	CODO 45° PVCP 3/4"	UN	\$ 1.464,62	DURMAN
173	CODO 45° PVCP 4"	UN	\$ 76.722,73	DURMAN
246	CODO 90° PVCP 1/2"	UN	\$ 553,25	DURMAN
247	CODO 90° PVCP 3/4"	UN	\$ 888,53	DURMAN
248	CODO 90° PVCP 1 1/2"	UN	\$ 6.235,27	DURMAN
249	CODO 90° PVCP 1 1/4"	UN	\$ 3.340,28	DURMAN
250	CODO 90° PVCP 1"	UN	\$ 1.736,57	DURMAN
251	CODO 90° PVCP 2 1/2"	UN	\$ 29.443,91	DURMAN
252	CODO 90° PVCP 2"	UN	\$ 10.224,30	DURMAN
253	CODO 90° PVCP 3"	UN	\$ 38.102,90	DURMAN
254	CODO 90° PVCP 4"	UN	\$ 82.661,13	DURMAN
335	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 40.359,52	DURMAN
36	ADAPTADOR MACHO PVCP 1 1/2"	UN	\$ 3.690,00	DURMAN
37	ADAPTADOR MACHO PVCP 1 1/4"	UN	\$ 3.049,64	DURMAN
38	ADAPTADOR MACHO PVCP 1"	UN	\$ 1.449,05	DURMAN
39	ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"	UN	\$ 380,95	DURMAN
40	ADAPTADOR MACHO PVCP 2 1/2"	UN	\$ 13.500,00	DURMAN
41	ADAPTADOR MACHO PVCP 2"	UN	\$ 5.102,81	DURMAN
42	ADAPTADOR MACHO PVCP 3"	UN	\$ 20.100,00	DURMAN
43	ADAPTADOR MACHO PVCP 3/4"	UN	\$ 691,31	DURMAN
44	ADAPTADOR MACHO PVCP 4"	UN	\$ 37.000,00	DURMAN
449	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 83.702,24	DURMAN
557	TAPON ROSCAR PVCP 1"	UN	\$ 1.807,16	DURMAN
560	TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	UN	\$ 430,77	DURMAN
564	TAPON ROSCAR PVCP 3/4"	UN	\$ 1.269,47	DURMAN
569	TAPON SOLDAR PVCP 1/2"	UN	\$ 314,51	DURMAN

573	TAPON SOLDAR PVC 3/4"	UN	\$ 632,14	DURMAN
637	TEE PVCP 1 1/2"	UN	\$ 8.201,24	DURMAN
638	TEE PVCP 1 1/4"	UN	\$ 6.246,68	DURMAN
639	TEE PVCP 1"	UN	\$ 2.418,54	DURMAN
640	TEE PVCP 1/2"	UN	\$ 730,75	DURMAN
641	TEE PVCP 2 1/2"	UN	\$ 30.986,38	DURMAN
642	TEE PVCP 2"	UN	\$ 13.063,23	DURMAN
643	TEE PVCP 3"	UN	\$ 49.287,35	DURMAN
644	TEE PVCP 3/4"	UN	\$ 1.236,26	DURMAN
645	TEE PVCP 4"	UN	\$ 107.554,45	DURMAN
73	BUJE SOLDAR PVCP 2"x1 1/2"	UN	\$ 4.855,76	DURMAN
783	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4"	ML	\$ 4.547,13	DURMAN
784	TUBERIA PVCP RDE 09 1/2"	ML	\$ 3.414,16	DURMAN
785	TUBERIA PVCP RDE 13.5 1"	ML	\$ 6.137,00	DURMAN
786	TUBERIA PVCP RDE 21 1 1/4"	ML	\$ 7.634,66	DURMAN
787	TUBERIA PVCP RDE 21 2"	ML	\$ 15.286,63	DURMAN
789	TUBERIA PVCP RDE 21 4"	ML	\$ 56.418,41	DURMAN
791	TUBERIA PVCP RDE 21 1 1/2"	ML	\$ 9.968,78	DURMAN
792	TUBERIA PVCP RDE 21 2 1/2"	ML	\$ 22.522,01	DURMAN
868	UNION PVCP 1 1/2"	UN	\$ 2.293,98	DURMAN
869	UNION PVCP 1 1/4"	UN	\$ 1.678,45	DURMAN
870	UNION PVCP 1"	UN	\$ 915,52	DURMAN
871	UNION PVCP 1/2"	UN	\$ 352,92	DURMAN
872	UNION PVCP 2 1/2"	UN	\$ 14.882,84	DURMAN
873	UNION PVCP 2"	UN	\$ 3.759,64	DURMAN
874	UNION PVCP 3"	UN	\$ 18.420,35	DURMAN
875	UNION PVCP 3/4"	UN	\$ 558,44	DURMAN
876	UNION PVCP 4"	UN	\$ 40.042,93	DURMAN
94 CPVC				
205	CODO 90° CPVC 1 1/2"	UN	\$ 25.850,68	DURMAN
206	CODO 90° CPVC 1 1/4"	UN	\$ 14.674,41	DURMAN
207	CODO 90° CPVC 1"	UN	\$ 7.228,51	DURMAN
208	CODO 90° CPVC 1/2"	UN	\$ 1.358,74	DURMAN
210	CODO 90° CPVC 2"	UN	\$ 50.803,36	DURMAN
212	CODO 90° CPVC 3/4"	UN	\$ 2.459,32	DURMAN
24	ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	UN	\$ 1.481,03	DURMAN
25	ADAPTADOR MACHO CPVC 2"	UN	\$ 39.723,44	DURMAN
445	SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	UN	\$ 94.502,98	DURMAN
538	TAPON CPVC 1/2"	UN	\$ 1.290,80	DURMAN
596	TEE CPVC 1 1/2"	UN	\$ 38.778,50	DURMAN
597	TEE CPVC 1 1/4"	UN	\$ 28.873,27	DURMAN
598	TEE CPVC 1"	UN	\$ 16.421,01	DURMAN
599	TEE CPVC 1/2"	UN	\$ 1.804,66	DURMAN
601	TEE CPVC 2"	UN	\$ 70.553,30	DURMAN
603	TEE CPVC 3/4"	UN	\$ 2.860,77	DURMAN
700	TUBERIA CPVC 1 1/2"	ML	\$ 50.957,35	DURMAN
701	TUBERIA CPVC 1 1/4"	ML	\$ 35.355,70	DURMAN
702	TUBERIA CPVC 1"	ML	\$ 17.263,63	DURMAN
703	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	\$ 6.209,45	DURMAN
705	TUBERIA CPVC 2"	ML	\$ 86.736,53	DURMAN
707	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	\$ 10.204,15	DURMAN
815	UNION CPVC 1 1/2"	UN	\$ 12.512,78	DURMAN
816	UNION CPVC 1 1/4"	UN	\$ 20.382,37	DURMAN
817	UNION CPVC 1"	UN	\$ 6.440,44	DURMAN
818	UNION CPVC 1/2"	UN	\$ 985,71	DURMAN
820	UNION CPVC 2"	UN	\$ 24.709,34	DURMAN
822	UNION CPVC 3/4"	UN	\$ 1.457,56	DURMAN
95 PVC SANITARIA				
1067	YEE PVCS 2"	UN	\$ 6.553,93	DURMAN
1068	YEE PVCS 3"	UN	\$ 13.462,86	DURMAN
1069	YEE PVCS 4"	UN	\$ 23.209,68	DURMAN
1070	YEE PVCS 6"	UN	\$ 110.875,01	DURMAN
138	CODO 45° C°C PVCS 1 1/2"	UN	\$ 2.817,13	DURMAN
139	CODO 45° C°C PVCS 2"	UN	\$ 3.420,21	DURMAN
140	CODO 45° C°C PVCS 3"	UN	\$ 7.351,12	DURMAN
141	CODO 45° C°C PVCS 4"	UN	\$ 12.827,60	DURMAN
142	CODO 45° C°C PVCS 6"	UN	\$ 47.094,06	DURMAN
195	CODO 90° C°C PVCS 1 1/2"	UN	\$ 2.437,22	DURMAN
196	CODO 90° C°C PVCS 2"	UN	\$ 2.855,54	DURMAN
197	CODO 90° C°C PVCS 3"	UN	\$ 6.618,29	DURMAN
198	CODO 90° C°C PVCS 4"	UN	\$ 11.401,39	DURMAN
199	CODO 90° C°C PVCS 6"	UN	\$ 97.432,91	DURMAN
201	CODO 90° C°E PVCS 2"	UN	\$ 3.522,97	DURMAN
330	JUNTA DE EXPANSION PVC 3"	UN	\$ 26.765,98	DURMAN
331	JUNTA DE EXPANSION PVC 4"	UN	\$ 30.280,18	DURMAN
332	JUNTA DE EXPANSION PVC 6"	UN	\$ 80.169,48	PAVCO
446	SVN 185 PVC 6"	UN	\$ 9.541,30	DURMAN

442	SIFON 135° PVCs 4"	UN	\$ 20.655,16	DURMAN
444	SIFON 180° PVCs 2"	UN	\$ 4.727,05	DURMAN
548	TAPON DE PRUEBA PVCs 1 1/2"	UN	\$ 810,00	DURMAN
549	TAPON DE PRUEBA PVCs 2"	UN	\$ 1.055,65	DURMAN
550	TAPON DE PRUEBA PVCs 3"	UN	\$ 1.340,06	DURMAN
551	TAPON DE PRUEBA PVCs 4"	UN	\$ 2.640,67	DURMAN
647	TEE PVCs 1 1/2"	UN	\$ 5.084,12	DURMAN
648	TEE PVCs 2"	UN	\$ 5.827,33	DURMAN
649	TEE PVCs 3"	UN	\$ 7.313,75	DURMAN
650	TEE PVCs 4"	UN	\$ 15.102,90	DURMAN
651	TEE PVCs 6"	UN	\$ 138.447,40	DURMAN
793	TUBERIA PVCs 1 1/2"	ML	\$ 8.567,82	DURMAN
795	TUBERIA PVCs 2"	ML	\$ 10.622,72	DURMAN
796	TUBERIA PVCs 3"	ML	\$ 15.866,35	DURMAN
797	TUBERIA PVCs 4"	ML	\$ 22.111,30	DURMAN
798	TUBERIA PVCs 6"	ML	\$ 46.823,83	DURMAN
877	UNION PVCs 1 1/2"	UN	\$ 2.012,68	DURMAN
878	UNION PVCs 2"	UN	\$ 2.303,32	DURMAN
879	UNION PVCs 3"	UN	\$ 3.324,71	DURMAN
880	UNION PVCs 4"	UN	\$ 6.643,20	DURMAN
881	UNION PVCs 6"	UN	\$ 29.132,51	DURMAN
96 PVC LIVIANA				
779	TUBERIA PVCL 1 1/2"	ML	\$ 4.814,41	DURMAN
780	TUBERIA PVCL 2"	ML	\$ 6.960,31	DURMAN
781	TUBERIA PVCL 3"	ML	\$ 9.289,40	DURMAN
782	TUBERIA PVCL 4"	ML	\$ 16.018,42	DURMAN
99 PVC PF+UAD				
725	TUBERIA PF + UAD 1/2"	ML	\$ 1.985,00	DURMAN
726	TUBERIA PF + UAD 3/4"	ML	\$ 3.941,00	PAVCO
864	UNION PVC PF + UAD 1/2"	UN	\$ 3.431,63	DURMAN
100 TUBERIA AG				
681	TUBERIA AG 1 1/2"	ML	\$ 29.641,81	COVAL COMERCIAL
682	TUBERIA AG 1 1/4"	ML	\$ 24.806,29	COVAL COMERCIAL
683	TUBERIA AG 1"	ML	\$ 18.341,28	COVAL COMERCIAL
684	TUBERIA AG 1/2"	ML	\$ 9.345,46	COVAL COMERCIAL
685	TUBERIA AG 2 1/2"	ML	\$ 68.990,32	COVAL COMERCIAL
686	TUBERIA AG 2"	ML	\$ 39.788,44	COVAL COMERCIAL
687	TUBERIA AG 3"	ML	\$ 107.386,98	COVAL COMERCIAL
688	TUBERIA AG 3/4"	ML	\$ 12.416,72	COVAL COMERCIAL
689	TUBERIA AG 4"	ML	\$ 161.375,61	COVAL COMERCIAL
101 TUBERIA AG SCH 40 GAS ASTM-A53				
694	TUBERIA AG SCH 40 GAS 1/2"	ML	\$ 9.345,46	COVAL COMERCIAL
698	TUBERIA AG SCH 40 GAS 3/4"	ML	\$ 12.416,72	COVAL COMERCIAL
102 ACCESORIO AG				
128	CODO 45° AG 1 1/2"	UN	\$ 6.670,19	FERRETERIA NURUEÑA
129	CODO 45° AG 1 1/4"	UN	\$ 5.558,49	FERRETERIA NURUEÑA
130	CODO 45° AG 1"	UN	\$ 3.335,09	FERRETERIA NURUEÑA
131	CODO 45° AG 1/2"	UN	\$ 1.297,50	FERRETERIA NURUEÑA
132	CODO 45° AG 2 1/2"	UN	\$ 25.816,10	FERRETERIA NURUEÑA
133	CODO 45° AG 2"	UN	\$ 12.475,72	FERRETERIA NURUEÑA
134	CODO 45° AG 3"	UN	\$ 41.132,83	FERRETERIA NURUEÑA
135	CODO 45° AG 3/4"	UN	\$ 2.223,40	FERRETERIA NURUEÑA
185	CODO 90° AG 1 1/2"	UN	\$ 6.732,47	FERRETERIA NURUEÑA
186	CODO 90° AG 1 1/4"	UN	\$ 5.126,68	FERRETERIA NURUEÑA
187	CODO 90° AG 1"	UN	\$ 3.026,81	FERRETERIA NURUEÑA
188	CODO 90° AG 1/2"	UN	\$ 1.222,76	FERRETERIA NURUEÑA
189	CODO 90° AG 2 1/2"	UN	\$ 21.616,35	FERRETERIA NURUEÑA
190	CODO 90° AG 2"	UN	\$ 11.549,83	FERRETERIA NURUEÑA
191	CODO 90° AG 3"	UN	\$ 32.733,33	FERRETERIA NURUEÑA
192	CODO 90° AG 3/4"	UN	\$ 1.915,11	FERRETERIA NURUEÑA
271	COPA REDUCIDA AG 1"x1/2"	UN	\$ 2.656,24	FERRETERIA NURUEÑA
502	TAPA AG 1/2"	UN	\$ 1.050,46	FERRETERIA NURUEÑA
585	TEE AG 1 1/2"	UN	\$ 8.646,54	FERRETERIA NURUEÑA
586	TEE AG 1 1/4"	UN	\$ 6.732,47	FERRETERIA NURUEÑA
587	TEE AG 1"	UN	\$ 4.385,55	FERRETERIA NURUEÑA
588	TEE AG 1/2"	UN	\$ 1.605,79	FERRETERIA NURUEÑA
589	TEE AG 2 1/2"	UN	\$ 34.586,16	FERRETERIA NURUEÑA
590	TEE AG 2"	UN	\$ 15.687,29	FERRETERIA NURUEÑA
591	TEE AG 3"	UN	\$ 43.232,70	FERRETERIA NURUEÑA
592	TEE AG 3/4"	UN	\$ 2.656,24	FERRETERIA NURUEÑA
805	UNION AG 1 1/2"	UN	\$ 4.509,07	FERRETERIA NURUEÑA
806	UNION AG 1 1/4"	UN	\$ 3.582,14	FERRETERIA NURUEÑA
807	UNION AG 1"	UN	\$ 2.470,44	FERRETERIA NURUEÑA
808	UNION AG 1/2"	UN	\$ 981,95	FERRETERIA NURUEÑA
809	UNION AG 2"	UN	\$ 16.057,86	FERRETERIA NURUEÑA
810	UNION AG 3"	UN	\$ 8.275,97	FERRETERIA NURUEÑA

811	UNION AG 3"	UN	\$ 23.716,22	FERRETERIA NURUEÑA
812	UNION AG 3/4"	UN	\$ 1.297,50	FERRETERIA NURUEÑA
908	UNIVERSAL AG 3"	UN	\$ 108.205,27	FERRETERIA NURUEÑA
103 TUBERIA COBRE TIPO L				
710	TUBERIA CU TIPO L 1"	ML	\$ 34.491,87	BUNDY
711	TUBERIA CU TIPO L 1/2"	ML	\$ 14.110,40	BUNDY
714	TUBERIA CU TIPO L 3/4"	ML	\$ 22.130,50	BUNDY
104 TUBERIA COBRE TIPO M				
715	TUBERIA CU TIPO M 1 1/2"	ML	\$ 54.083,26	FERRETERIA NURUEÑA
716	TUBERIA CU TIPO M 1 1/4"	ML	\$ 39.044,89	FERRETERIA NURUEÑA
717	TUBERIA CU TIPO M 1"	ML	\$ 26.754,45	FERRETERIA NURUEÑA
718	TUBERIA CU TIPO M 1/2"	ML	\$ 10.736,38	FERRETERIA NURUEÑA
719	TUBERIA CU TIPO M 2 1/2"	ML	\$ 135.208,15	FERRETERIA NURUEÑA
720	TUBERIA CU TIPO M 2"	ML	\$ 84.160,17	FERRETERIA NURUEÑA
722	TUBERIA CU TIPO M 3/4"	ML	\$ 18.807,52	FERRETERIA NURUEÑA
107 HIERRO DUCTIL				
160	CODO 45° HD EL 2"	UN	\$ 77.061,12	APOLO
161	CODO 45° HD EL 3"	UN	\$ 95.122,32	APOLO
614	TEE HD EL 2"	UN	\$ 73.448,88	APOLO
615	TEE HD EL 3"	UN	\$ 146.897,76	APOLO
108 VALVULAS				
1011	VALVULA P/D 1 1/2"	UN	\$ 143.285,52	COVAL COMERCIAL
1012	VALVULA P/D 1 1/4"	UN	\$ 103.758,48	COVAL COMERCIAL
1013	VALVULA P/D 1"	UN	\$ 68.307,67	COVAL COMERCIAL
1014	VALVULA P/D 1/2"	UN	\$ 40.144,65	COVAL COMERCIAL
1015	VALVULA P/D 2 1/2"	UN	\$ 377.977,32	COVAL COMERCIAL
1016	VALVULA P/D 2"	UN	\$ 230.986,14	COVAL COMERCIAL
1017	VALVULA P/D 3"	UN	\$ 486.676,68	COVAL COMERCIAL
1018	VALVULA P/D 3/4"	UN	\$ 53.732,07	COVAL COMERCIAL
1019	VALVULA P/D 4"	UN	\$ 1.605.786,00	COVAL COMERCIAL
1020	VALVULA PIE 1 1/2"	UN	\$ 70.000,00	COVAL COMERCIAL
1024	VALVULA PIE 2"	UN	\$ 180.000,00	COVAL COMERCIAL
1025	VALVULA PIE 3"	UN	\$ 436.650,27	COVAL COMERCIAL
1027	VALVULA PIE 4"	UN	\$ 883.058,78	COVAL COMERCIAL
924	VALVULA ANTIFRUADE 1/2"	UN	\$ 13.669,42	COVAL COMERCIAL
925	VALVULA BOLA 1 1/2"	UN	\$ 84.887,64	COVAL COMERCIAL
926	VALVULA BOLA 1 1/4"	UN	\$ 53.882,58	COVAL COMERCIAL
927	VALVULA BOLA 1"	UN	\$ 38.530,56	COVAL COMERCIAL
928	VALVULA BOLA 1/2"	UN	\$ 16.556,10	COVAL COMERCIAL
929	VALVULA BOLA 2 1/2"	UN	\$ 290.000,00	COVAL COMERCIAL
930	VALVULA BOLA 2"	UN	\$ 135.760,02	COVAL COMERCIAL
931	VALVULA BOLA 3"	UN	\$ 430.000,00	COVAL COMERCIAL
932	VALVULA BOLA 3/4"	UN	\$ 25.586,70	COVAL COMERCIAL
933	VALVULA BOLA 4"	UN	\$ 740.000,00	COVAL COMERCIAL
935	VALVULA BOLA GAS 1/2"	UN	\$ 15.352,02	COVAL COMERCIAL
936	VALVULA BOLA GAS 3/4"	UN	\$ 19.867,32	COVAL COMERCIAL
941	VALVULA CHEQUE CORTINA 1 1/2"	UN	\$ 225.000,00	COVAL COMERCIAL
942	VALVULA CHEQUE CORTINA 1 1/4"	UN	\$ 175.000,00	COVAL COMERCIAL
943	VALVULA CHEQUE CORTINA 1"	UN	\$ 90.900,00	COVAL COMERCIAL
944	VALVULA CHEQUE CORTINA 1/2"	UN	\$ 45.000,00	COVAL COMERCIAL
945	VALVULA CHEQUE CORTINA 2 1/2"	UN	\$ 645.000,00	COVAL COMERCIAL
946	VALVULA CHEQUE CORTINA 2"	UN	\$ 290.000,00	COVAL COMERCIAL
947	VALVULA CHEQUE CORTINA 3"	UN	\$ 915.000,00	COVAL COMERCIAL
948	VALVULA CHEQUE CORTINA 3/4"	UN	\$ 69.500,00	COVAL COMERCIAL
949	VALVULA CHEQUE CORTINA 4"	UN	\$ 1.750.000,00	COVAL COMERCIAL
952	VALVULA CHEQUE GLOBO 1"	UN	\$ 118.951,69	COVAL COMERCIAL
953	VALVULA CHEQUE GLOBO 1/2"	UN	\$ 59.290,56	COVAL COMERCIAL
956	VALVULA CHEQUE HIDRO 1 1/2"	UN	\$ 175.000,00	COVAL COMERCIAL
957	VALVULA CHEQUE HIDRO 1 1/4"	UN	\$ 125.000,00	COVAL COMERCIAL
958	VALVULA CHEQUE HIDRO 1"	UN	\$ 75.000,00	COVAL COMERCIAL
959	VALVULA CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	\$ 36.562,51	COVAL COMERCIAL
960	VALVULA CHEQUE HIDRO 2 1/2"	UN	\$ 310.000,00	COVAL COMERCIAL
961	VALVULA CHEQUE HIDRO 2"	UN	\$ 240.000,00	COVAL COMERCIAL
962	VALVULA CHEQUE HIDRO 3"	UN	\$ 575.000,00	COVAL COMERCIAL

963	VALVULA CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	\$ 45.000,00	COVAL COMERCIAL
964	VALVULA CHEQUE HIDRO 4"	UN	\$ 975.000,00	COVAL COMERCIAL
971	VALVULA CORTE 1"	UN	\$ 85.000,00	COVAL COMERCIAL
972	VALVULA CORTE 1/2"	UN	\$ 24.000,00	COVAL COMERCIAL
973	VALVULA CORTE 3/4"	UN	\$ 51.000,00	COVAL COMERCIAL
987	VALVULA GLOBO 1 1/2"	UN	\$ 454.066,87	COVAL COMERCIAL
988	VALVULA GLOBO 1 1/4"	UN	\$ 375.630,40	COVAL COMERCIAL
989	VALVULA GLOBO 1"	UN	\$ 186.518,22	COVAL COMERCIAL
990	VALVULA GLOBO 1/2"	UN	\$ 93.753,20	COVAL COMERCIAL
991	VALVULA GLOBO 2"	UN	\$ 661.336,79	COVAL COMERCIAL
992	VALVULA GLOBO 3/4"	UN	\$ 112.034,45	COVAL COMERCIAL
994	VALVULA INCORPORACION 1"	UN	\$ 85.000,00	COVAL COMERCIAL
995	VALVULA INCORPORACION 1/2"	UN	\$ 24.000,00	COVAL COMERCIAL
996	VALVULA INCORPORACION 3/4"	UN	\$ 45.000,00	COVAL COMERCIAL
113 GABINETES, SIAMESAS Y ACC INCENDIO				
316	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III DE INCRUSTAR	UN	\$ 1.652.341,44	CONSTRUCTOR HOME CENTER
114 TUBERIA AC SCH 10 ASTM-A795				
664	TUBERIA AC SCH 10 1 1/2"	ML	\$ 16.008,38	COVAL COMERCIAL
665	TUBERIA AC SCH 10 1 1/4"	ML	\$ 13.863,01	COVAL COMERCIAL
666	TUBERIA AC SCH 10 1"	ML	\$ 10.779,63	COVAL COMERCIAL
667	TUBERIA AC SCH 10 2 1/2"	ML	\$ 27.109,61	COVAL COMERCIAL
668	TUBERIA AC SCH 10 2"	ML	\$ 20.253,98	COVAL COMERCIAL
669	TUBERIA AC SCH 10 3"	ML	\$ 33.260,12	COVAL COMERCIAL
670	TUBERIA AC SCH 10 4"	ML	\$ 43.100,00	COVAL COMERCIAL
671	TUBERIA AC SCH 10 6"	ML	\$ 71.324,61	COVAL COMERCIAL
115 SUBCONTRATO				
336	LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	\$ 18.580,20	COVAL COMERCIAL
116 TUBERIA CU GRANDES DIAMETROS				
721	TUBERIA CU TIPO M 3"	ML	\$ 179.357,74	FERRETERIA NURUEÑA
723	TUBERIA CU TIPO M 4"	ML	\$ 303.528,49	FERRETERIA NURUEÑA
118 VALVULAS RANURADAS				
1000	VALVULA MARIPOSA RANURADA 3"	UN	\$ 458.266,62	COVAL COMERCIAL
1001	VALVULA MARIPOSA RANURADA 4"	UN	\$ 555.849,00	GSD
1002	VALVULA MARIPOSA RANURADA 6"	UN	\$ 905.601,81	GSD
299	ESTACION DE CONTROL 2"	UN	\$ 2.600.000,00	COVAL COMERCIAL
968	VALVULA CHEQUE RANURADO 4"	UN	\$ 311.646,01	GSD
969	VALVULA CHEQUE RANURADO 6"	UN	\$ 656.421,86	GSD
997	VALVULA MARIPOSA RANURADA 1 1/2"	UN	\$ 363.300,00	COVAL COMERCIAL
998	VALVULA MARIPOSA RANURADA 2 1/2"	UN	\$ 540.119,27	COVAL COMERCIAL
999	VALVULA MARIPOSA RANURADA 2"	UN	\$ 340.464,00	COVAL COMERCIAL
121 ACCESORIO BRONCE				
399	RACOR BRONCE COPA 1/2"	UN	\$ 8.662,11	BUNDY
122 SEÑALIZACION				
389	PINTURA ESMALTE	GLB	\$ 46.606,20	CONSTRUCTOR HOME CENTER
656	THINER	fc	\$ 8.823,00	CONSTRUCTOR HOME CENTER

BUSCAR EL EQUIPO				
<input type="text"/>	<input type="button" value="BORRAR"/>			
EQUIPO				
CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
47 EQUIPO LIVIANO ALQUILER				
1420	EQUIPO MEDICIONES	HR	\$ 40.289,68	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
3410	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	\$ 103.800,00	Registro por defecto
3417	VIBRADOR DE CONCRETOS	HR	\$ 9.861,00	CONSTRUTECH CONSTRUCCIONES SAS
5079	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	\$ 9.597,66	Registro por defecto
5280	VIBROCOMPACTADORA DIESEL	DIA	\$ 61.761,00	Registro por defecto
5347	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	DIA	\$ 76.781,28	Registro por defecto
5564	COMPACTADOR MANÚAL TIPO PLANCHA VIBRATORÍA	HR	\$ 10.380,00	Registro por defecto
48 EQUIPO				
135	GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	HR	\$ 88.230,00	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
149	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	\$ 60.434,52	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
15	ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 908,18	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
1512	MANILAS	DIA	\$ 7.386,44	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
17	PLANCHON MADERA ALQUILER	DIA	\$ 4.090,76	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
20	MEZCLADORA DE CONCRETO	DIA	\$ 68.497,62	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
207	TIRFOR	DIA	\$ 28.739,97	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
226	EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO	HR	\$ 174.588,61	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
334	MOTOBOMBA BARNES MOD 2020HCE 7,5 HP TRIFASICA	UN	\$ 3.105.641,30	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
335	ELECTROBOMBA 1515HHE-5 HP BARNES	UN	\$ 3.218.589,39	HOMECENTER - SODIMAC CORONA
49 REGISTRO POR DEFECTO				
3976	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	\$ 32.048,25	Registro por defecto
3983	GUADAÑADORA	HR	\$ 20.760,00	Registro por defecto
4051	CAMION 350	HR	\$ 62.280,00	Registro por defecto
4057	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA	HR	\$ 88.956,60	MINEQUIPOS SAS
4063	COMPRESOR CON PISTOLA PINTURA 1 HP 80 LBS	HR	\$ 7.525,50	Registro por defecto
4085	EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA PINTURA TERMOPLASTICA	DIA	\$ 440.615,43	Registro por defecto
4086	EQUIPO DE DEMARCACIÓN	HR	\$ 28.731,84	Registro por defecto
4087	EQUIPO MANUAL APLICADOR DE BANDAS	HR	\$ 29.583,00	Registro por defecto
4094	FORMALETA MADERA SARDINEL ML	ML	\$ 2.802,60	Registro por defecto
4123	HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200 PSI CAUDAL 14-15 LT/MIN	HR	\$ 2.161,12	Registro por defecto
4149	PLANTA ELECTRICA 4KW	HR	\$ 8.096,40	Registro por defecto
4183	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4"	HR	\$ 3.944,40	Registro por defecto
4293	SOPLADOR INDUSTRIAL A GASOLINA	HR	\$ 8.304,00	Registro por defecto
4952	MEZCLADORA DE CONCRETO A GASOLINA 2 BULTOS	DIA	\$ 62.280,00	Registro por defecto
4960	BULLDOZER 305 HP MOTOR 2100 RPM LONGITUD DE HOJA 6.40 M	HR	\$ 301.020,00	Registro por defecto

4966	CARGADOR FRONTAL 125 HP MOTOR RPM 2300	HR	\$ 166.080,00	Registro por defecto
4975	CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	\$ 74.295,51	Registro por defecto
4994	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL A LOS 5", NIVEL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN Y ELEMENTOS)	HR	\$ 27.280,72	Registro por defecto
4998	GUADAÑADORA CILINDRAJE 41.5 CM3, LONGITUD DEL MANGO 1450 MM, PESO 7.4 KG	HR	\$ 6.383,70	Registro por defecto
5014	MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA. ALQUILER DÍA INCLUYE COMBUSTIBLE.	DIA	\$ 82.936,20	Registro por defecto
5015	MOTOBOMBA 4" DE ENTRADA Y SALIDA 11 HP AUTOCEBANTE A GASOLINA. ALQUILER DÍA INCLUYE COMBUSTIBLE Y MANGUERA DE 6 M.	DIA	\$ 120.158,88	Registro por defecto
5016	MOTOBOMBA 6" DE ENTRADA Y SALIDA AUTOCEBANTE DIESEL. ALQUILER DÍA INCLUYE COMBUSTIBLE Y MANGUERA DE 6 M.	DIA	\$ 190.369,20	Registro por defecto
5017	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG	HR	\$ 9.705,30	Registro por defecto
5057	KIT ARNES Y ESLINGA	DIA	\$ 10.162,02	Registro por defecto
5074	BULLDOZER 140 HP MOTOR 2200 RPM LONGITUD DE HOJA 4.80 M	HR	\$ 228.360,00	Registro por defecto
5076	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	\$ 62.280,00	Registro por defecto
5077	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO (1000 GLN)	HR	\$ 114.180,00	Registro por defecto
5146	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	\$ 186.840,00	Registro por defecto
5147	MOTONIVELADORA 215 HP ANCHO CUCHILLA 4,27 M 18 TONELADAS	HR	\$ 217.980,00	Registro por defecto
5158	RETROEXCAVADORA CARGADORA DE LLANTAS TIPO PAJARITA JD-310 O EQUIVALENTE. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE.	HR	\$ 222.339,60	Registro por defecto
5172	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	\$ 134.940,00	Registro por defecto
5177	COMPACTADOR NEUMATICO	HR	\$ 129.750,00	Registro por defecto
5178	COMPACTADOR NEUMATICO 70 HP 13 TON	HR	\$ 171.270,00	Registro por defecto
5180	COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO	HR	\$ 23.355,00	Registro por defecto
5198	TERMINADORA DE ASFALTO FINISHER	HR	\$ 276.108,00	Registro por defecto
5199	VIBROCOMPACTADOR RODILLO 10 TONELADAS TIPO SD100	HR	\$ 166.080,00	Registro por defecto
5231	CORTADORA DE CONCRETO	DIA	\$ 77.850,00	Registro por defecto
5240	ESPARCIDOR DE GRAVILLA. ANCHO DE ESPARCIMIENTO 3.10 M	HR	\$ 77.850,00	Registro por defecto
5282	REGLA VIBRATORIA LIVIANA 4 MTS	DIA	\$ 46.710,00	Registro por defecto
5329	BOMBA DE INYECCION DE LECHADA TIPO DIAFRAGMA	HR	\$ 31.264,56	Registro por defecto
5330	BOMBA PARA GATO TENSIONAMIENTO	HR	\$ 155.700,00	Registro por defecto
5331	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 59.290,56	Registro por defecto
5341	CAMIÓN GRUA CON BRAZO TELESCOPICO	HR	\$ 114.180,00	Registro por defecto
5342	CAMISA PARA PILOTE D=1.00 M	UN	\$ 51.889,62	Registro por defecto
5343	CAMISA PARA PILOTE D=1.20 M	UN	\$ 58.927,26	Registro por defecto
5400	DIFERENCIAL 3 TON	HR	\$ 5.651,91	Registro por defecto
5408	DOBLAMIENTO CAMISA PERDIDA DIAMETRO 0.8-1.5M	UN	\$ 21.175,20	Registro por defecto
5411	DUCTOS METALICOS FLEXIBLES	ML	\$ 10.120,50	Registro por defecto
5413	EQUIPO DE OXICORTE	HR	\$ 9.643,02	Registro por defecto
5414	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRACK DRILL 40 HP	HR	\$ 181.650,00	Registro por defecto
5415	EQUIPO DE PILOTAJE (INCLUYE OPERARIOS, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE)	HR	\$ 700.650,00	Registro por defecto
5416	EQUIPO DE PINTURA COMPRESOR INDUSTRIAL	HR	\$ 5.158,86	Registro por defecto
5417	EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR	\$ 63.110,40	Registro por defecto

5418	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	\$ 9.653,40	Registro por defecto
5419	EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	\$ 10.504,56	Registro por defecto
5420	EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	\$ 12.549,42	Registro por defecto
5422	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	HR	\$ 10.473,42	Registro por defecto
5428	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 114.180,00	Registro por defecto
5429	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	GLB	\$ 10.380,00	Registro por defecto
5430	FORMALETA METALICA TIPO CAISSON	GLB	\$ 103.800,00	Registro por defecto
5431	FORMALETA METALICA VIGA PUENTE	MES	\$ 28.545.000,00	Registro por defecto
5439	GATO PARA TENSIONAMIENTO	HR	\$ 151.340,40	Registro por defecto
5443	GRÚA 10 TON	HR	\$ 181.650,00	Registro por defecto
5444	GRUA CON TORRE CAPACIDAD 1 TON EN LA PUNTA	HR	\$ 166.080,00	Registro por defecto
5480	PALA AUXILIAR DE PILOTEADORA	HR	\$ 416.238,00	Registro por defecto
5487	PISTOLA DE CALAFATEO DE DOBLE EMBOLO	UN	\$ 277.652,54	Registro por defecto
5489	PLUMA A GASOLINA	DIA	\$ 67.470,00	Registro por defecto
5491	PUENTE GRÚA	HR	\$ 513.810,00	Registro por defecto
5518	SOPLADORA DE AIRE A GASOLINA TIPO INDUSTRIAL	HR	\$ 18.813,75	Registro por defecto
5524	TALADRO INDUSTRIAL	HR	\$ 5.158,86	Registro por defecto
5525	TALADRO PERCUTOR CON BROCA TUNGSTENO	HR	\$ 13.426,53	Registro por defecto
5527	TORON DE TENSIONAMIENTO 1/2" - 5/8" GRADO 270 K BAJA RELAJACION	KG	\$ 6.279,90	Registro por defecto
5531	TROMPETAS DE DOCE TORONES (TENSIONAMIENTO)	KG	\$ 80.611,08	Registro por defecto
5552	VOLQUETA ARTICULADA TIPO DAMPER A25C O EQUIVALENTE	HR	\$ 197.220,00	Registro por defecto
5560	CARGADOR FRONTAL 125 HP 2300 RPM	HR	\$ 171.270,00	Registro por defecto
5565	COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEPAVIMENTOS 185 PCM	HR	\$ 23.355,00	Registro por defecto
5571	CORTADORA DE CONCRETO-PAVIMENTO	HR	\$ 9.342,00	Registro por defecto
5581	DERRETIDORA DE ASFALTO CRAFCO O SIMILAR	HR	\$ 4.494,54	Registro por defecto
5587	FRESADORA PAVIMENTO POTENCIA 255 HP 19 TON CON CINTA DE CARGA	HR	\$ 376.794,00	Registro por defecto
5610	RECICLADORA DE PAVIMENTO POTENCIA 480 HP	HR	\$ 531.456,00	Registro por defecto
5614	RUTEADORA - CORTADORA PAVIMENTO	HR	\$ 14.303,64	Registro por defecto
5620	VIBROCOMPACTADOR RODILLO 15 TONELADAS 160 HP	HR	\$ 155.700,00	Registro por defecto
5621	VOLQUETA 7 M3	HR	\$ 83.040,00	Registro por defecto
5622	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	\$ 1.038,00	Registro por defecto
5672	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	\$ 7.048,02	Registro por defecto
5683	CASETÓN EN ICOPOR RECUPERABLE	M3	\$ 197.220,00	Registro por defecto
5705	ELEMÉNTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARÁLES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC.	GLB	\$ 10.380,00	Registro por defecto
5706	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)	M2	\$ 9.342,00	Registro por defecto
5707	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 103.800,00	Registro por defecto
5708	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	M3	\$ 186.840,00	Registro por defecto
5722	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	\$ 44.115,00	Registro por defecto
51 EQUIPO PESADO ALQUILER				
1418	GRUA	HR	\$ 209.506,33	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
3452	GRUA TELESCOPICA PARA MONTAJE	HR	\$ 119.370,00	MINEQUIPOS SAS
3990	MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP ANCHO DE CUCHILLA 3.66 M 11 TON	HR	\$ 166.235,70	MINEQUIPOS SAS
4001	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS	HR	\$ 167.014,20	MINEQUIPOS SAS
4004	MINICARGADOR TIPO BOBCAT S185 O EQUIVALENTE	HR	\$ 83.040,00	MINEQUIPOS SAS
5022	RETROEXCAVADORA CARGADORA TIPO J.D-510 O EQUIVALENTE. ALQUILER HORA INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	HR	\$ 222.339,60	Registro por defecto
5059	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP BALDE DE 1.5 M3. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE.	HR	\$ 259.396,20	Registro por defecto
5556	BARREDORA MECÁNICA CON CEPILLO	HR	\$ 92.641,50	Registro por defecto

52 FORMALETAS				
5242	FORMALETA METÁLICA SARDINEL	ML	\$ 2.458,09	Registro por defecto
5802	FORMALETA METÁLICA CUNETAS	ML	\$ 2.546,84	Registro por defecto
53 EQUIPOS ALQUILER				
1163	FORMALETA ENTREPISO	DIA	\$ 3.999,42	GRAVICON
1165	MOLDE TIPO TAPETE PARA CONCRETO ESTAMPADO	DIA	\$ 14.369,99	GRAVICON
1353	EQUIPO GPS DE GEOREFERENCIACIÓN CON MEDIDOR LÁSER	GLB	\$ 393.402,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1385	EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO	HR	\$ 16.115,87	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1435	GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	\$ 155.700,00	MINEQUIPOS SAS
1436	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	\$ 192.030,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1789	SOPLATE	DIA	\$ 31.090,21	ALQUILER TITAN
1790	BOMBEO DE CONCRETO CON BOMBA ESTACIONARIA	M3	\$ 44.318,65	GRAVICON
369	TALADRO PERCUTOR DE 3/4 TIPO WALT	DIA	\$ 35.924,96	ALQUILER TITAN
401	RANURADORA	UN	\$ 2.100,00	PV METAL
407	VOLQUETA (VIAJE 5M3 MAX 10 KM)	VJ	\$ 71.849,92	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
410	MEZCLADORA DE CONCRETO	DIA	\$ 68.497,62	ALQUILER TITAN
417	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 39.547,80	ALQUILER TITAN
420	ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 908,18	ALQUILER TITAN
423	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 977,70	ALQUILER TITAN
435	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	\$ 86.219,91	ALQUILER TITAN
455	PULIDORA DESTRONCADORA AGUA	DIA	\$ 43.109,96	METALICAS PINEDA
482	PISTOLA DE FIJACION D X 35	HR	\$ 5.029,49	ALQUILER TITAN
5035	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM	VJ	\$ 190.000,00	Registro por defecto
5179	COMPACTADOR VIBRATORIO (10 TON)	HR	\$ 137.535,00	Registro por defecto
5725	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	\$ 290.640,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
5864	CPC 100	DIA	\$ 1.708.600,00	Registro por defecto
5865	CP TD1	DIA	\$ 1.048.300,00	Registro por defecto
5866	MEGGER - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO 5KV	DIA	\$ 776.500,00	Registro por defecto
5867	MEGGER - RESISTENCIA DE AISLAMIENTO 10KV	DIA	\$ 840.100,00	Registro por defecto
5868	CAMARA TERMOGRAFICA	DIA	\$ 914.600,00	Registro por defecto
5884	TELUROMETRO	DIA	\$ 769.600,00	Registro por defecto
620	VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	HR	\$ 5.611,01	ALQUILER TITAN
795	FORMALETA METALICA SARDINEL (ML)	DIA	\$ 1.400,73	ALQUILER TITAN
8	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA	\$ 72.826,08	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
821	EQUIPO OXICORTE	DIA	\$ 57.479,95	ALQUILER TITAN
837	COMPRESOR CON PISTOLA PINTURA 1 HP 80 LBS	DIA	\$ 50.294,95	FERRETERIA CASANARE
839	PLANTA ELECTRICA MOD. 4 T 2600	DIA	\$ 93.404,91	ALQUILER TITAN
867	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	DIA	\$ 28.739,97	ALQUILER TITAN
868	HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA O TATIVA)	DIA	\$ 72.827,09	ALQUILER TITAN
878	ANDAMIO TUBULAR	MES	\$ 17.243,98	ALQUILER TITAN
897	PULIDORA MANUAL SIN DISCO	DIA	\$ 20.117,99	ALQUILER TITAN
907	GRUA EXTENSION MONTAJE ESTRUCTURA METALICA/ POSTES	DIA	\$ 718.499,28	ALQUILER TITAN
977	TORNO ELECTRICO	HR	\$ 71.849,92	FERREMETALICAS COLOMBIA

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">BUSCAR EL EQUIPO</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <input style="width: 80%; height: 20px;" type="text"/> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; font-size: small;">BORRAR</div> </div> </div>				
MANO DE OBRA				
CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
54 MANO DE OBRA				
1	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC	\$ 25.849,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
136	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	\$ 40.964,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
139	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 3 (1 OFICIAL ELEC. + 3 AYU. ELEC.)	HC	\$ 52.668,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1437	LINIERO TÉCNICO ELECTRICISTA	HR	\$ 20.482,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
152	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	\$ 29.260,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
1785	M.O. ENSAMBLE TABLERO (1 TEC TABLERISTA + 1 AUX TEC.)	DIA	\$ 227.299,00	INTERNACIONA DE ELECTRICOS SAS
214	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 4 (1 OFICIAL ELEC. + 4 AYU. ELEC.)	HC	\$ 64.372,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC	\$ 35.313,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
23	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC	\$ 54.240,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
342	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	HR	\$ 28.089,60	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
3549	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	\$ 28.190,00	Registro por defecto
377	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	HC	\$ 18.927,00	PERSONAL DE OBRA
378	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC	\$ 28.391,00	PERSONAL DE OBRA
382	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 OBREROS)	HC	\$ 44.776,00	PERSONAL DE OBRA
385	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 OBREROS)	HC	\$ 73.168,00	PERSONAL DE OBRA
386	CUADRILLA DEMOLICIÓN TIPO 1 (2 MACHINEROS)	HC	\$ 29.260,00	PERSONAL DE OBRA
4930	CUADRILLA INSTALACIÓN TUBERÍAS TIPO 2 (1 OFICIAL TUBERO + 2 AYUDANTES)	HC	\$ 38.824,00	Registro por defecto
4933	CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	\$ 38.824,00	Registro por defecto

4961	CADENERO PRIMERO	HR	\$ 14.630,00	Registro por defecto
4962	CADENERO SEGUNDO	HR	\$ 9.464,00	Registro por defecto
4981	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 9 (4 OBREROS)	HR	\$ 37.855,00	Registro por defecto
4982	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	HC	\$ 29.260,00	Registro por defecto
5028	TOPOGRAFO	HR	\$ 35.112,00	Registro por defecto
5389	CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	\$ 28.775,00	Registro por defecto
5390	CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	HC	\$ 51.214,00	Registro por defecto
5399	DIBUJANTE	HR	\$ 6.901,00	Registro por defecto
5454	INGENIERO CALCULISTA	HR	\$ 45.000,00	Registro por defecto
5455	INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	HR	\$ 20.482,00	Registro por defecto
5599	MACHINERO	HC	\$ 14.630,00	Registro por defecto
5724	CUADRILLA LINEA VIVA TIPO 2 (1 OFICIAL LINIERO. + 2 AYU. LINIERO)	HC	\$ 49.742,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
5750	M.O. INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO SUBCONTRATO DÍA	DIA	\$ 380.000,00	Registro por defecto
598	CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC	\$ 35.112,00	PERSONAL DE OBRA
9	OBREIRO DE CONSTRUCCION	HR	\$ 9.464,00	HOME CENTER - SODIMAC CORONA
950	SOLDADOR	HR	\$ 24.126,00	PERSONAL DE OBRA
978	M.O. OPERADOR TORNO	HR	\$ 48.665,49	PERSONAL DE OBRA
127 SUELDOS Y JORNALES				
323	INGENIERO	HR	\$ 43.131,00	Proveedor MO

TRANSPORTE				
CODIGO	NOMBRE	U.M.	PRECIO	FUENTE DE COTIZACION
57 TRANSPORTES				
1812	CAMIONETA DOBLE CABINA CON PLATÓN INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	HR	\$ 46.710,00	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
1813	TRANSPORTE DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE	M3/KM	\$ 2.150,74	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
393	TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3/KM	\$ 1.745,88	ESTACION DE SERVICIO LA ESTRELLA
5032	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	\$ 1.435,00	Registro por defecto
5841	TRANSPORTE DE ESCOMBROS Y SOBANTES	M3/KM	\$ 1.435,00	Registro por defecto
59 REGISTRO POR DEFECTO				
5029	TRANSPORTE DE EQUIPO PESADO EN CAMA BAJA INCLUYE ESCOLTA Y SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD	KM	\$ 31.140,00	Registro por defecto
5033	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	M3/KM	\$ 1.645,23	Registro por defecto
5036	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (VIAJE 7 M3)	VJ/KM	\$ 6.176,10	Registro por defecto
5040	TRANSPORTES VARIOS (MATERIALES, EQUIPOS, OTROS)	TON/KM	\$ 1.608,90	Registro por defecto
5530	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	KG/KM	\$ 1,61	Registro por defecto

BUSCAR EL EQUIPO

BORRAR

FUENTE: DATOS TOMADOS DEL AIM - RESOLUCIÓN No. 247 de 2020