

 F-GC-29 Versión 4 Junio de 2020	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORIA	

# CONTRATO Y AÑO	0084 de 2020	Acta N°	6	1. VALOR INICIAL (Incluido IVA)	28.089.690
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO			3. VALOR TOTAL (1+2)	28.089.690
NIT O CC:	1110491286			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	14.044.845
CDP (#, rubro y fecha)	00298 DE 14 FEBRERO DE 2020 RUBRO 2304029801			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	2.808.969
RP (#, rubro y fecha)	(000267 2020/02/26 RUBRO 2304029801)			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	11.235.876

BRINDAR APOYO EN LA ELABORACION DE DISEÑOS Y DEMAS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	11501 (MANIZALES PLANEACION) 1380100 (PLANEACION Y GESTION DE LA EMPRESA)
------------------	---------	----------------------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Acta original	x	
2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	x	
3- Tarjeta profesional y certificado de la Junta Central de contadores con fecha de expedición no mayor a tres meses (aplica cuando el certificado de parafiscales lo firma el Revisor Fiscal o el Contador).	NA	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x	
5- Pagos SENA y ICBF.	NA	
6- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)	NA	
7- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).	NA	
8- Informe de actividades a cargo del Supervisor.	x	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Laura Cardona Patiño
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Laura Cardona P 03/09/20
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Copia del acta	x
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).	
Informe de actividades a cargo del Supervisor.	x
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	x
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)	NA
Copia del registro presupuestal	x

Fecha de presentación 27/08/2020

DATOS DEL SUPERVISOR		
ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	JEFE DEPTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
59772826189	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



F-CF-02
Versión 3
Agosto 2020

GESTION FINANCIERA

DOCUMENTOS SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO OBLIGADOS A FACTURAR	N°
	DMA 6

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
NIT. 890.803.239-9

SECCIONAL	MANIZALES	CENTRO DE COSTOS	14011	✓	ARAUCA PLANTA
-----------	-----------	------------------	-------	---	---------------

REGIMEN COMUN, GRAN CONTRIBUYENTE, AUTORRETENEDOR
OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8865566

RESOLUCIÓN DIAN N° 18764001898149 DESDE DMA1 HASTA DMA50,000 VIGENCIA DESDE 10/08/2020 HASTA 10/02/2022

CIUDAD Y FECHA:	MANIZALES-CALDAS AGOSTO 27 DE 2020 ✓
NOMBRES Y APELLIDOS:	ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO ✓
CEDULA O NIT:	1110491286 DE IBAGUE-TOLIMA ✓
DIRECCION:	CALLE 72 A # 40A-13 TELEFONO 3118973604

DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN	ACTA DE PAGO NO. 6 CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS NO. 0084 2020 ✓
BRINDAR APOYO EN LA ELABORACION DE DISEÑOS Y DEMAS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS	

Nombre	ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO	SUBTOTAL:	
Cedula	1110491286	RETENCION RENTA:	
FIRMA DE ACEPTACION VENDEDOR		TOTAL A PAGAR:	\$ 2.808.969 ✓



GOBIERNO DE CALDAS
CALDAS TERRITORIO ORGANIZACIONES



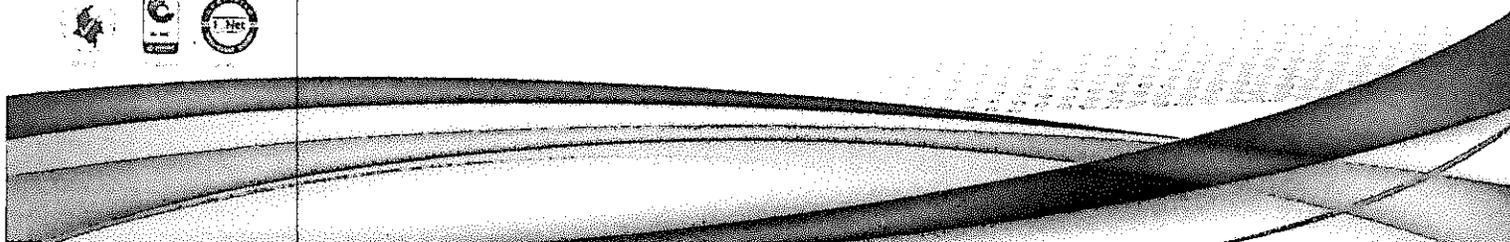
Manizales, 27 de Agosto de 2020

**EL SUSCRITO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE
EMPOCALDAS S.A E.S.P., EN CALIDAD DE SUPERVISOR DEL CONTRATO NO 0084 DE 2020
CERTIFICA QUE:**

El contratista **ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO**, identificado con cedula de ciudadanía Nro. 1110491286 de Ibagué, Tolima, cumplió satisfactoriamente con las actividades estipuladas en el informe que se reporta en el Acta No.6 del veintisiete (27) de Julio al veintisiete (27) de Agosto de 2020.

Para constancia, se firma el día veintisiete (27) del mes de Agosto de 2020.

ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ
Jefe Depto. de Planeación y Proyectos
Supervisor del contrato





Carrera 23 # 75-82 Manizales - Caldas
PBX: (+576) 886 7080 NIT: 890.803.239-9

ACTA DE PAGO NO.6

CONTRATO NO. 0084/2020

OBJETO BRINDAR APOYO EN LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y DEMÁS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

VALOR \$28.089. 690.00

CONTRATISTA ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO

VALOR DEL ACTA \$2.808.969

En la ciudad de Manizales, siendo el día (27) del mes de (**AGOSTO**) de 2020, se reunieron **ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ** jefe del Departamento de Planeación y Proyectos, en calidad de supervisor del presente contrato, en representación de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas, EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el contratista **ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO**, con el fin de dar trámite al pago correspondiente al informe de actividades **No.6**

El valor correspondiente al pago que se realizará del informe de actividades **No.6 DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL, NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS** (\$2.808.969 m/cte).

CONTROL FINANCIERO	
VALOR DEL CONTRATO No. 0084/2020	28.089.690
ACTA NO. 6	2.808.969
SALDO CANCELADO	14.044.845
SALDO POR PAGAR	11.235.876



ACTA DE PAGO NO.6

CONTRATO	NO. 0084/2020
OBJETO	BRINDAR APOYO EN LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y DEMÁS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
VALOR	\$28.089. 690.00
CONTRATISTA	ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO
VALOR DEL ACTA	\$2.808.969

En la ciudad de Manizales, siendo el día (27) del mes de (**AGOSTO**) de 2020, se reunieron **ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ** jefe del Departamento de Planeación y Proyectos, en calidad de supervisor del presente contrato, en representación de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas, EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el contratista **ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO**, con el fin de dar trámite al pago correspondiente al informe de actividades **No.6**

El valor correspondiente al pago que se realizará del informe de actividades **No.6 DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL, NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS** (\$2.808.969 m/cte).

CONTROL FINANCIERO	
VALOR DEL CONTRATO No. 0084/2020	28.089.690
ACTA NO. 6	2.808.969
SALDO CANCELADO	14.044.845
SALDO POR PAGAR	11.235.876



INFORME DE ACTIVIDADES NO.6

A. Desarrollo planimétrico ptap Municipio de Neira, Caldas

- Realización de planimetría AutoCAD de la planta actual, para futura remodelación y ampliación culminación total del proyecto.

B. Desarrollo y avance sobre catastro de redes.

- Culminación de proyecto de catastro de redes en medio digital según planos físicos suministrados de los municipios de
- Anserma
- Anserma arboleda
- Anserma villa Orozco
- Manzanares
- Marquetalia
- Neira
- lista de observaciones sobre la presentación de catastro de redes de acueducto y alcantarillado, según lo establecido en la resolución SSPD-20101300048765 de 2010.

C. Realización de Presupuesto general detallado, caseta de operaciones Lavapatas.

- El presupuesto de obra incluye, análisis de mano de obra
- Análisis factor prestacional
- Lista de precio unitarios
- Análisis de precios unitarios
- Cantidades de obra
- A.I.U
- Interventoría
- Cronograma de obra

D. Estar al frente entre contratista y dependencia gubernamental para realizar el cambio de tubería en una zona patrimonial en el municipio de Salamina Caldas.

- Revisión del caso
- Informe de solicitudes generales contempladas para realizar dicha obra
- Oficio de respuesta a la secretaria de planeación.

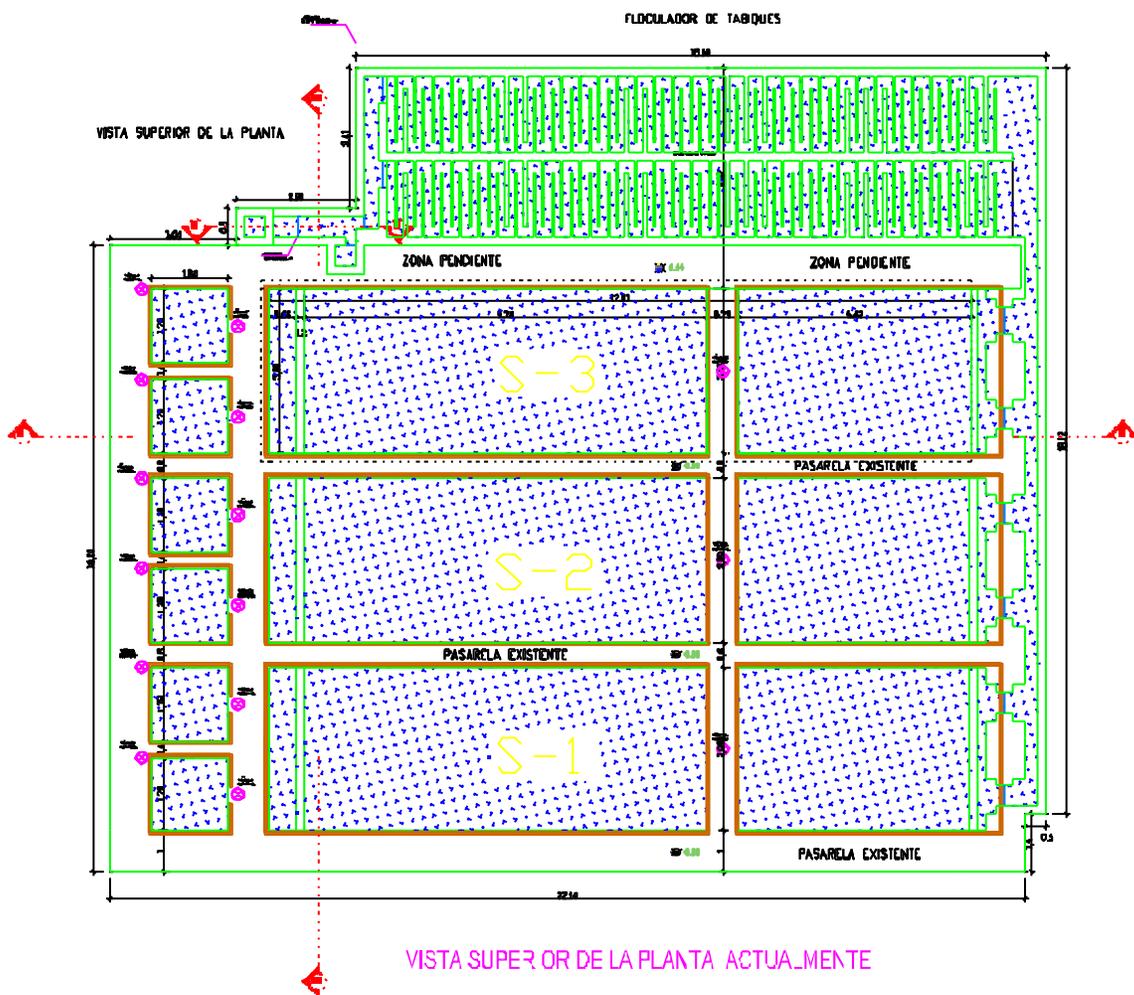


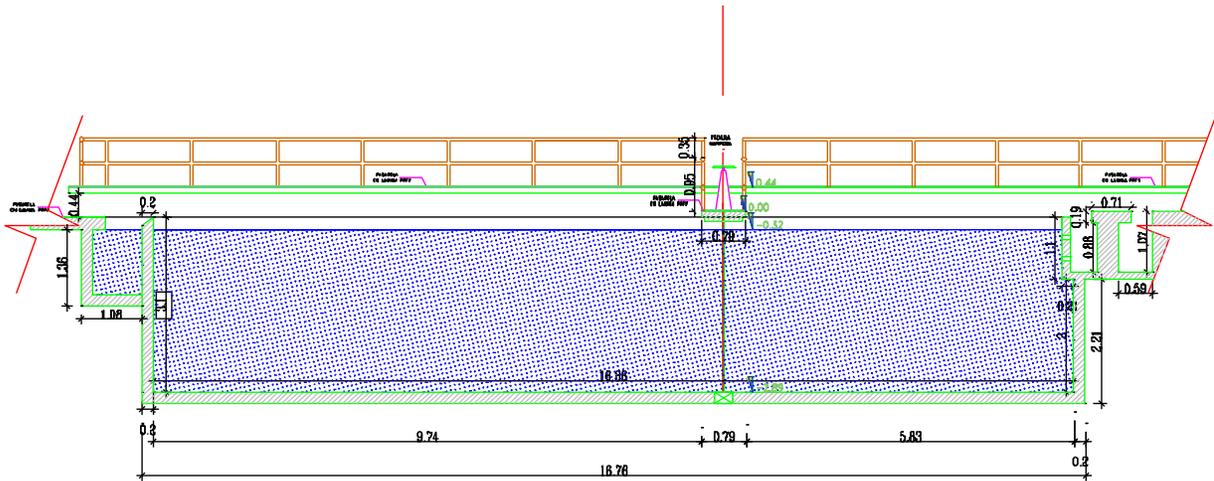
RESUMEN GENERAL

INFORME DE ACTIVIDADES NO.6

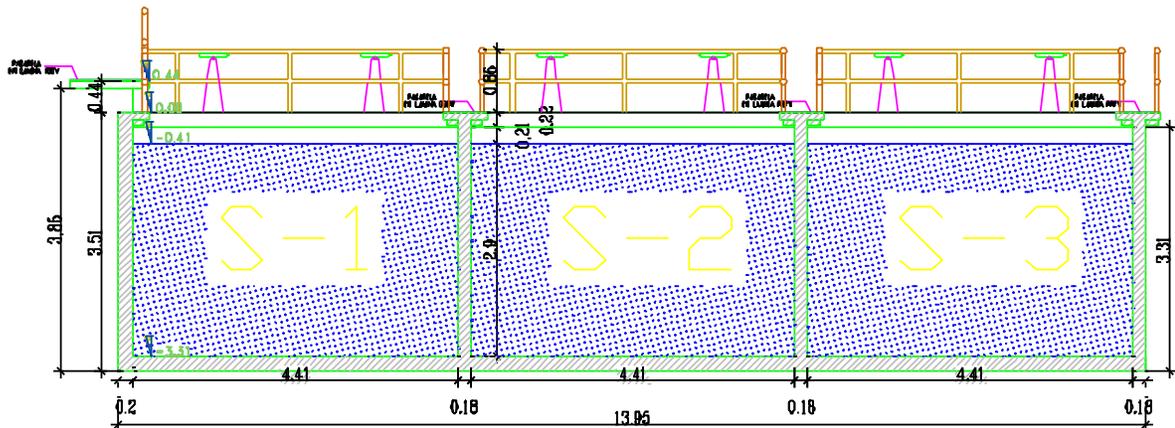
A. Desarrollo planimétrico ptop Municipio de Neira, Caldas

Continuando con el proyecto a realizar, se proyecta según visita técnica realizada el mes pasado, los planos técnicos generales de la planta actual, puesto que los planos suministrados son de las décadas de los 50" s y debían ser digitalizados y corregidos. A continuación, se presentan los planos actuales de la planta.





SEDIMENTADOR
CORTE A-A'

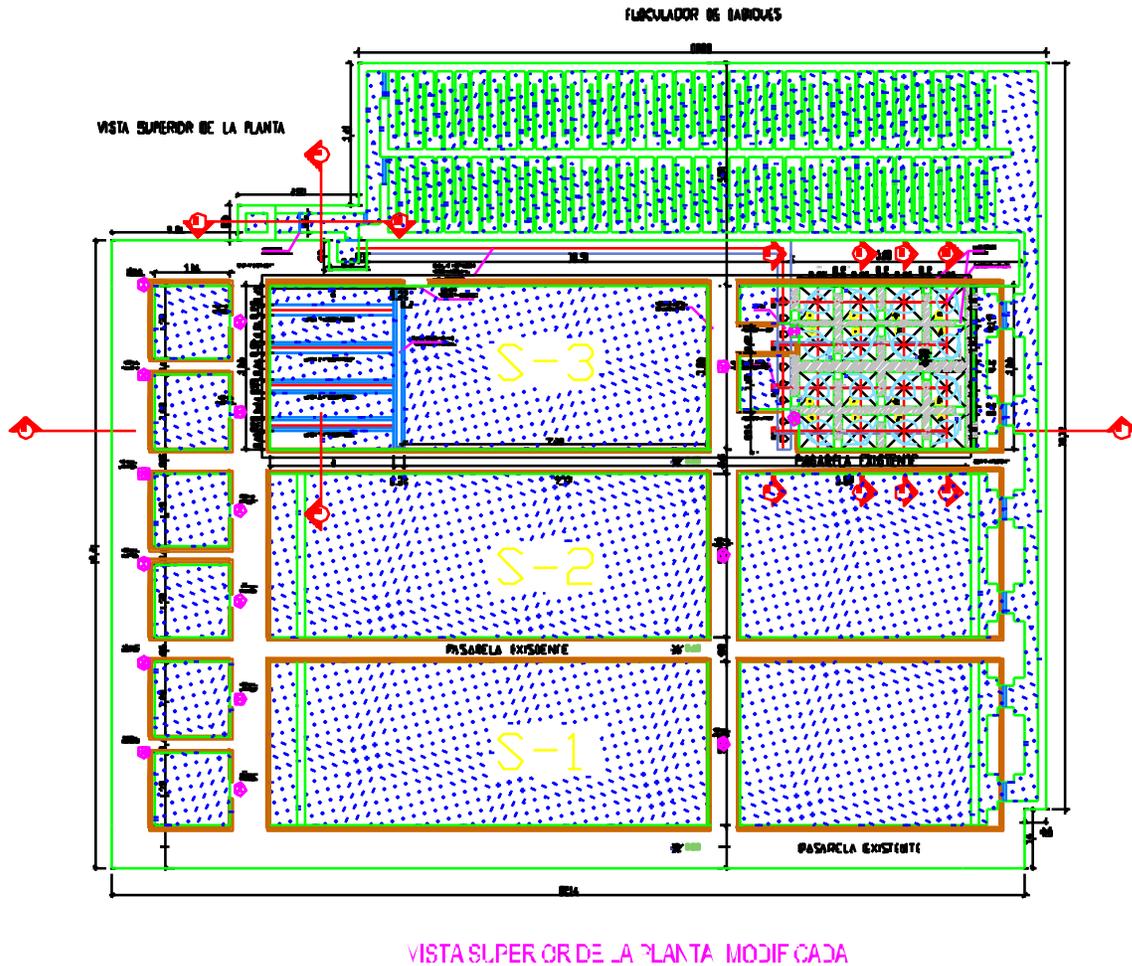


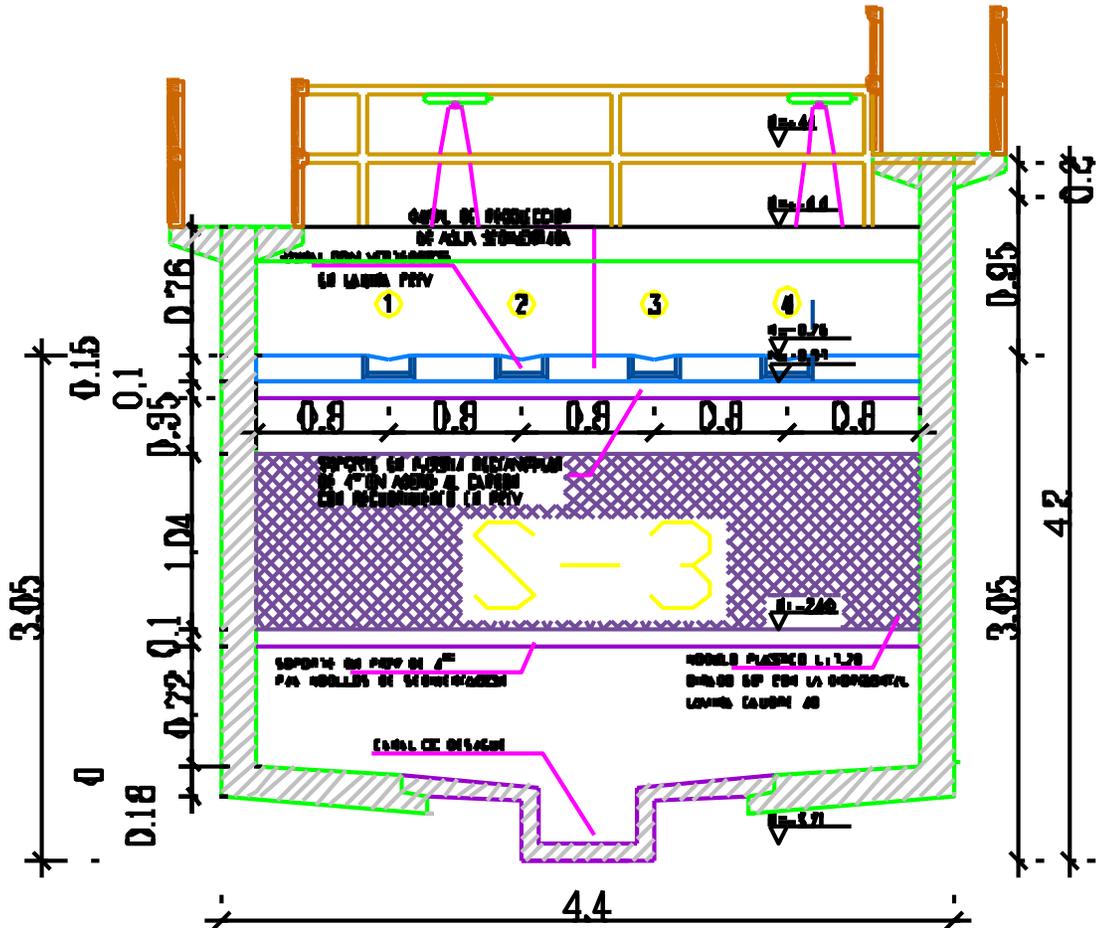
SEDIMENTADORES
CORTE B-B



Segun las especificaciones tecnicas obetinidas por parte del equipo de plenacion y proyecto y mantemimiento de la empresa, obtengo una serie de mejoras, remodelaciones e implementacion de nuevos calculos para mejorar la capacidad de la planta en una primera etapa, del sedimentador numero 1, tenineod en cuenta dichos calculos son suministrados una serie de bosquejos para llevarlos a la parte tecnica para su revision.

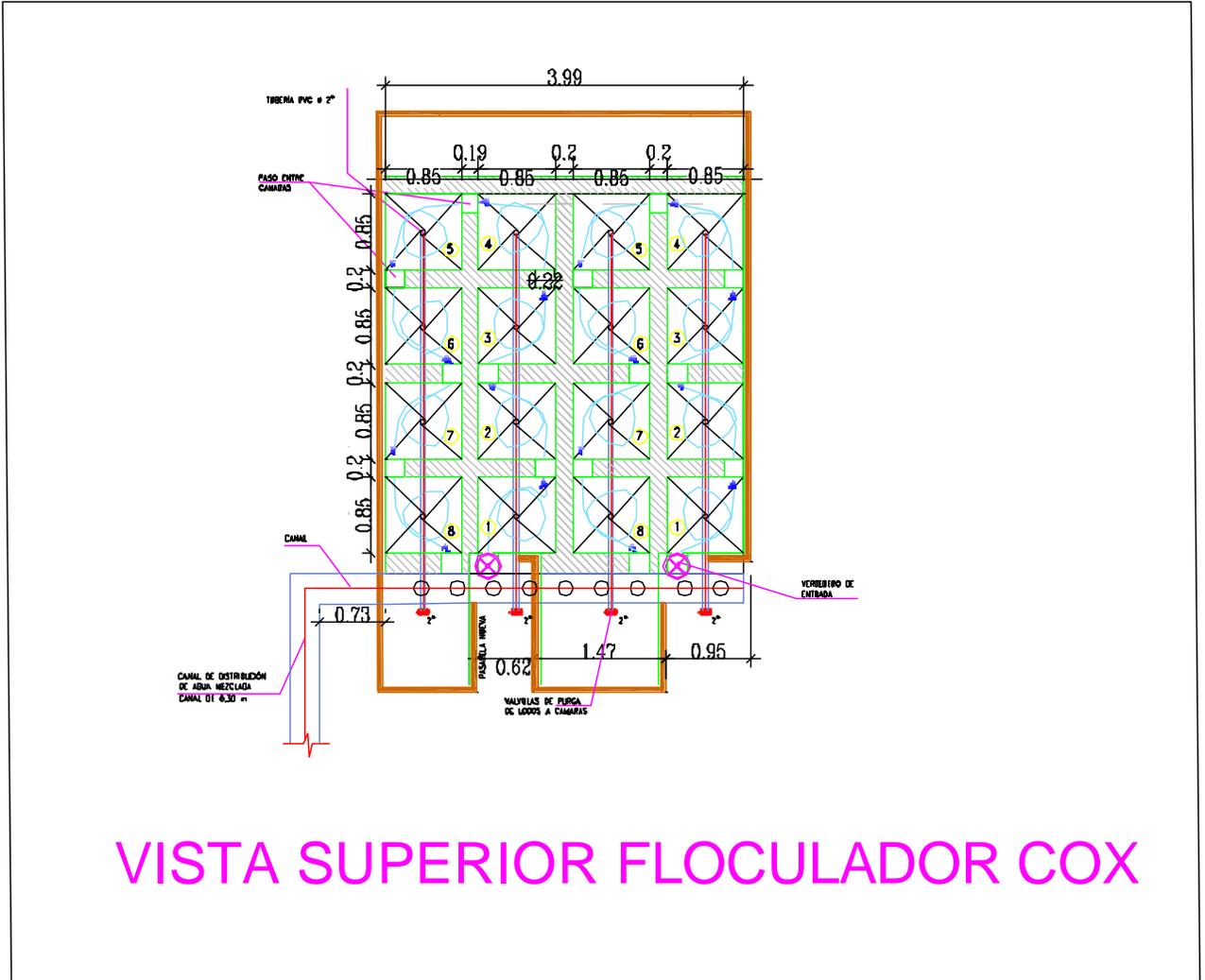
Acontinuacion se exponen las modificaciones realizadas.





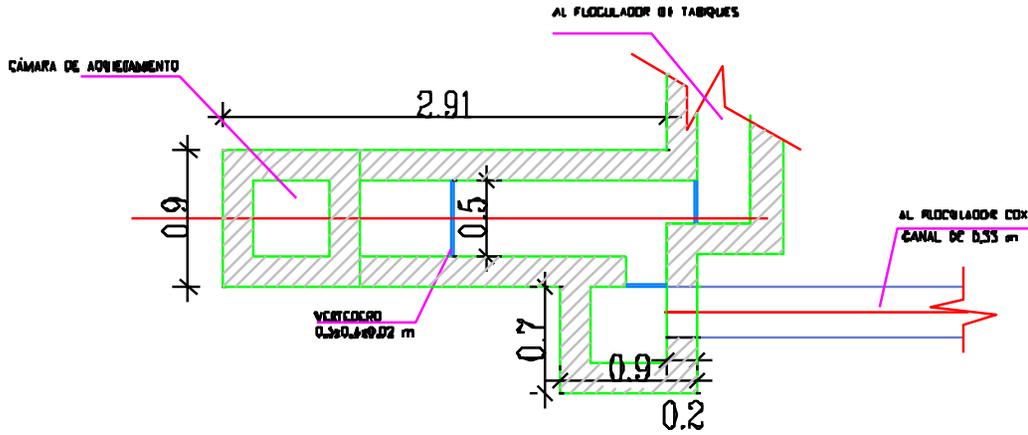
CORTE B-B



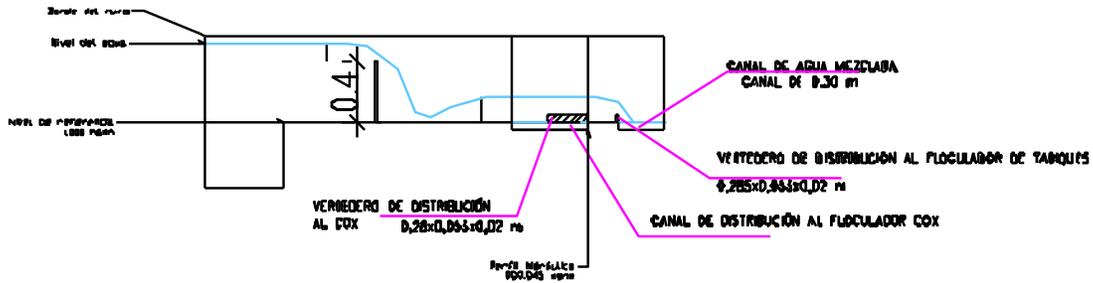


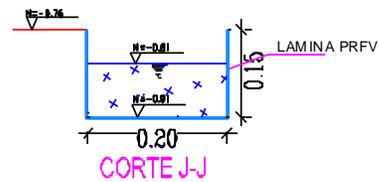
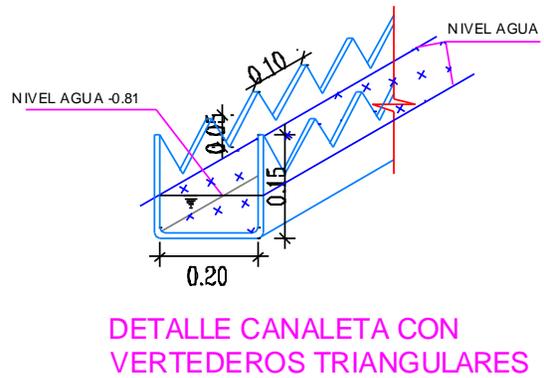
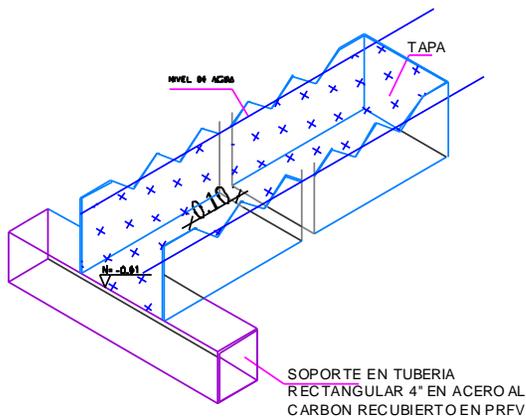
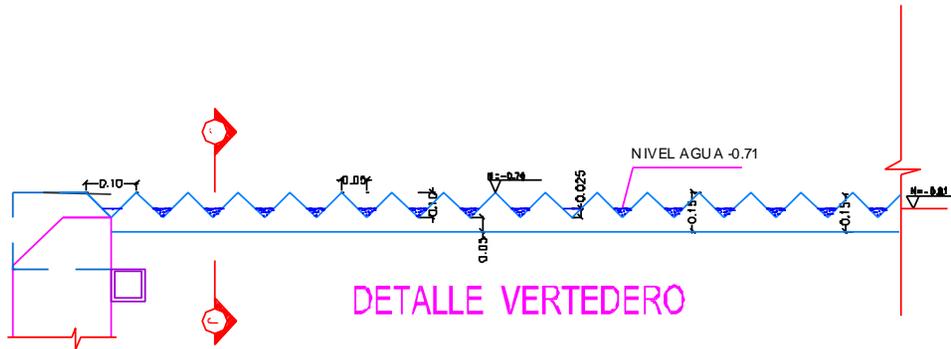
VISTA SUPERIOR FLOCULADOR COX





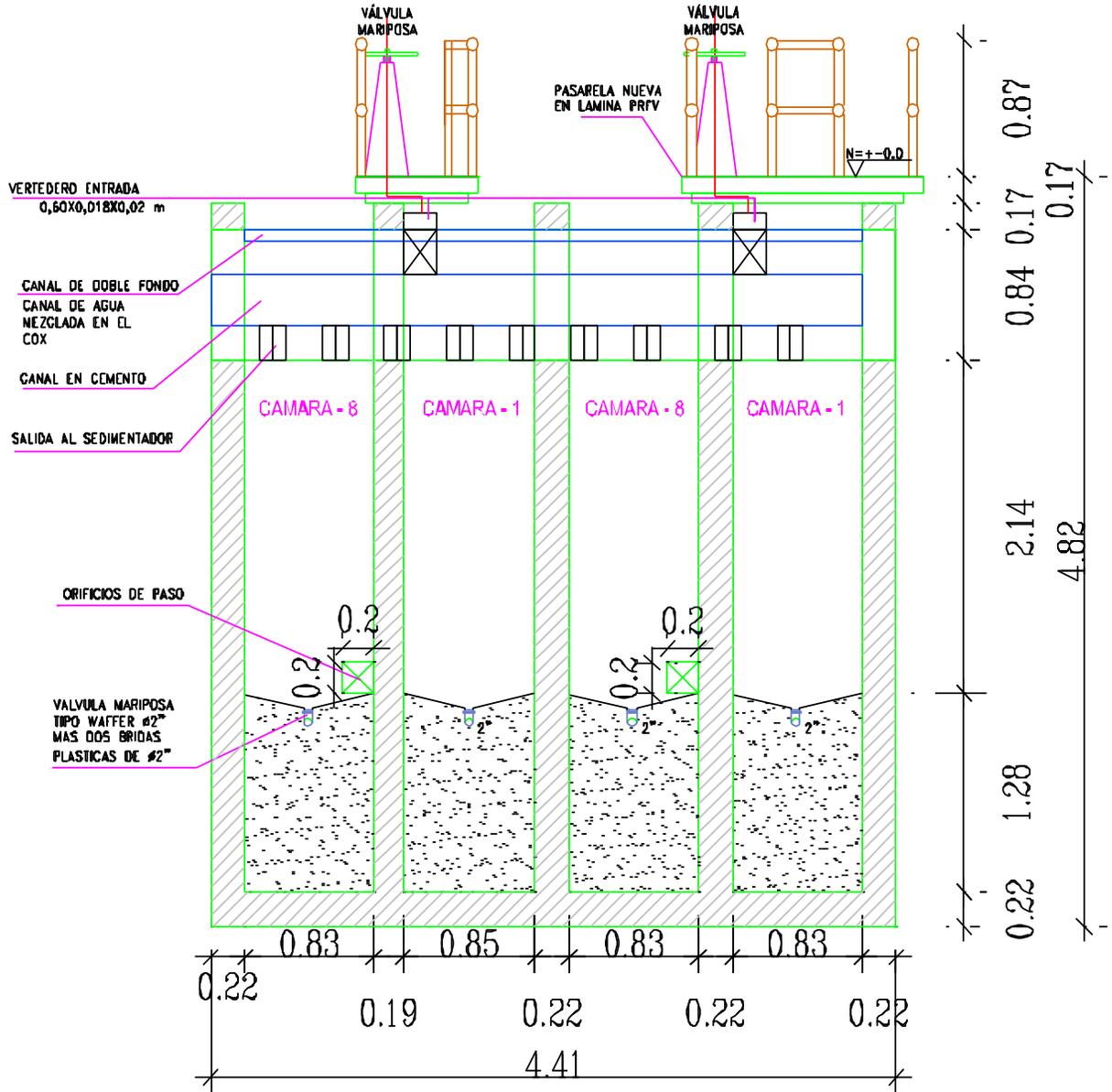
PLANTA





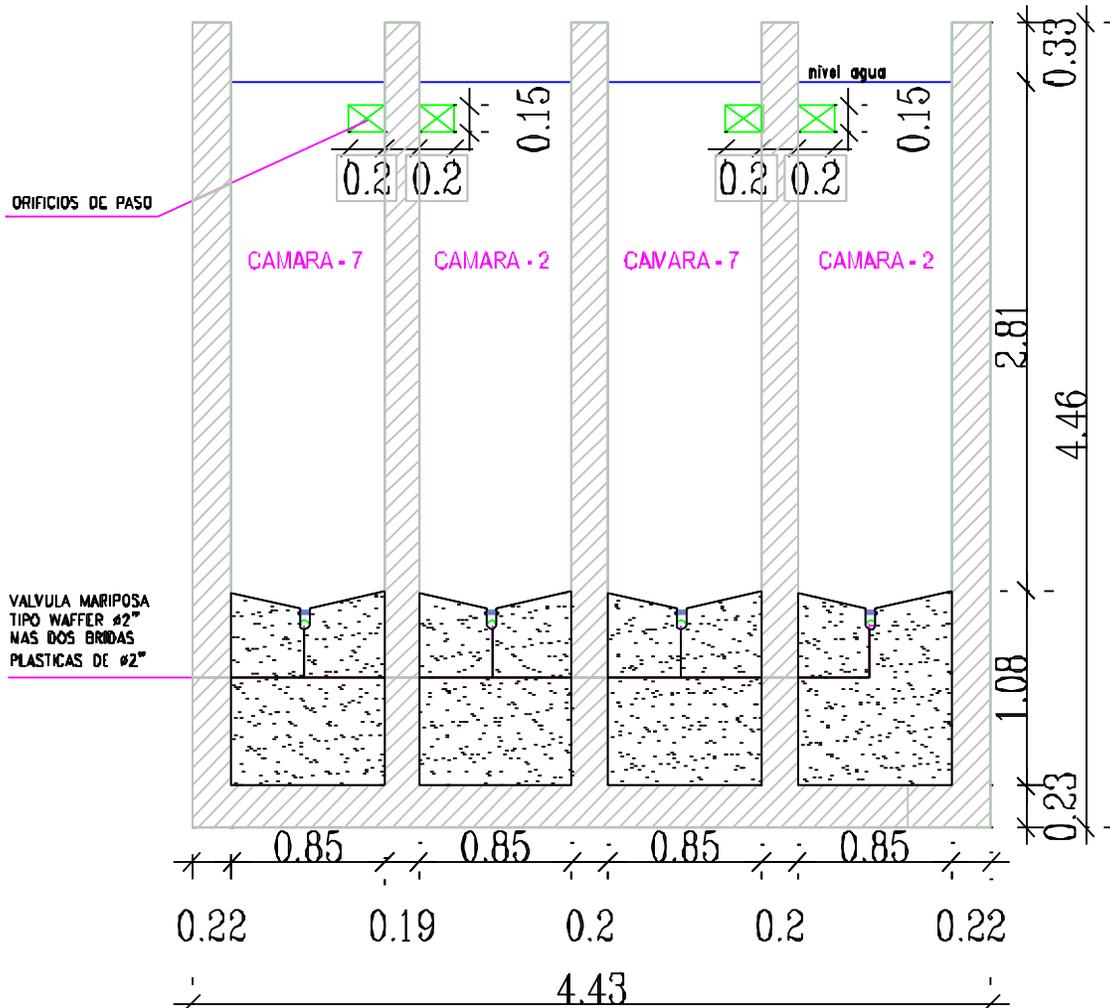
DETALLE CANALETA DE RECOLECCION DE AGUA SEDIMENTADA SIN ESCALA





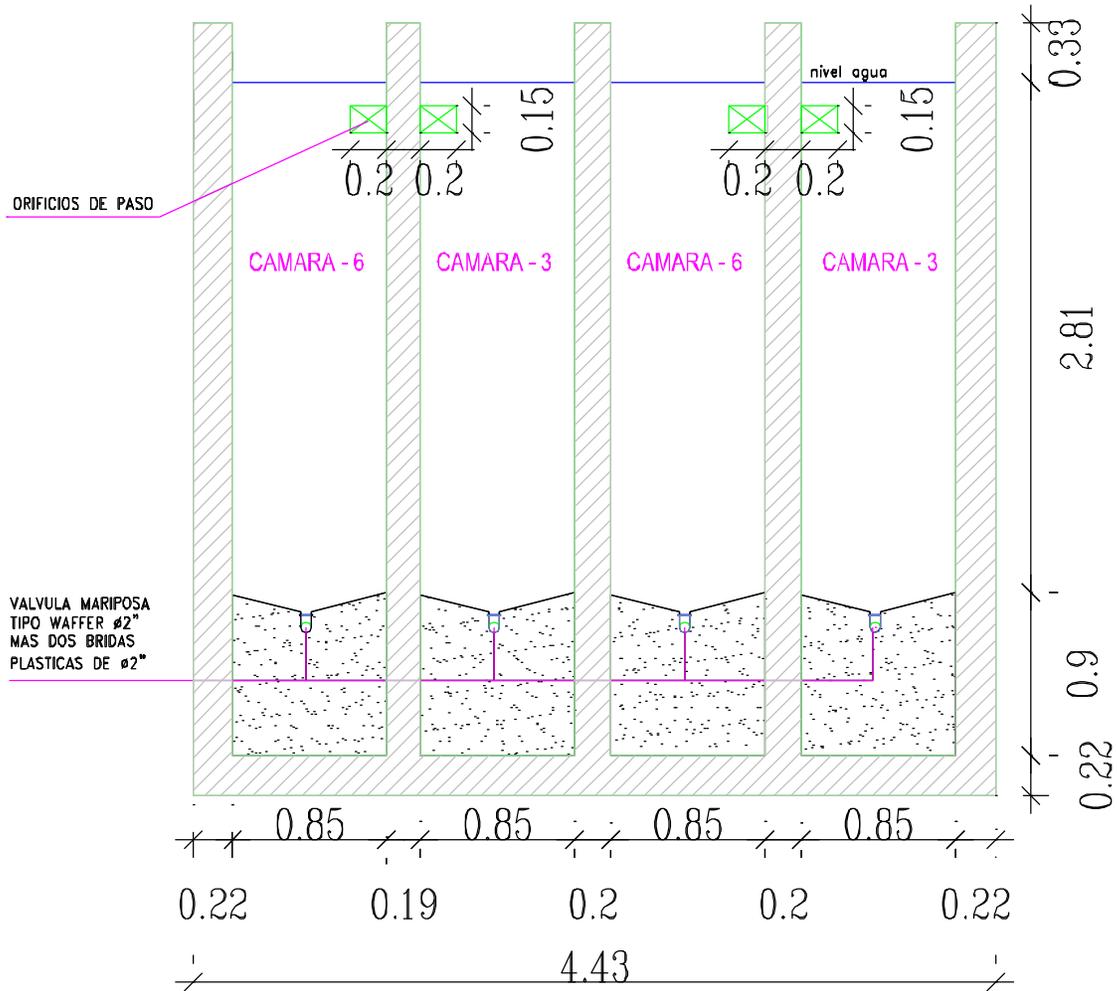
CORTE J-J





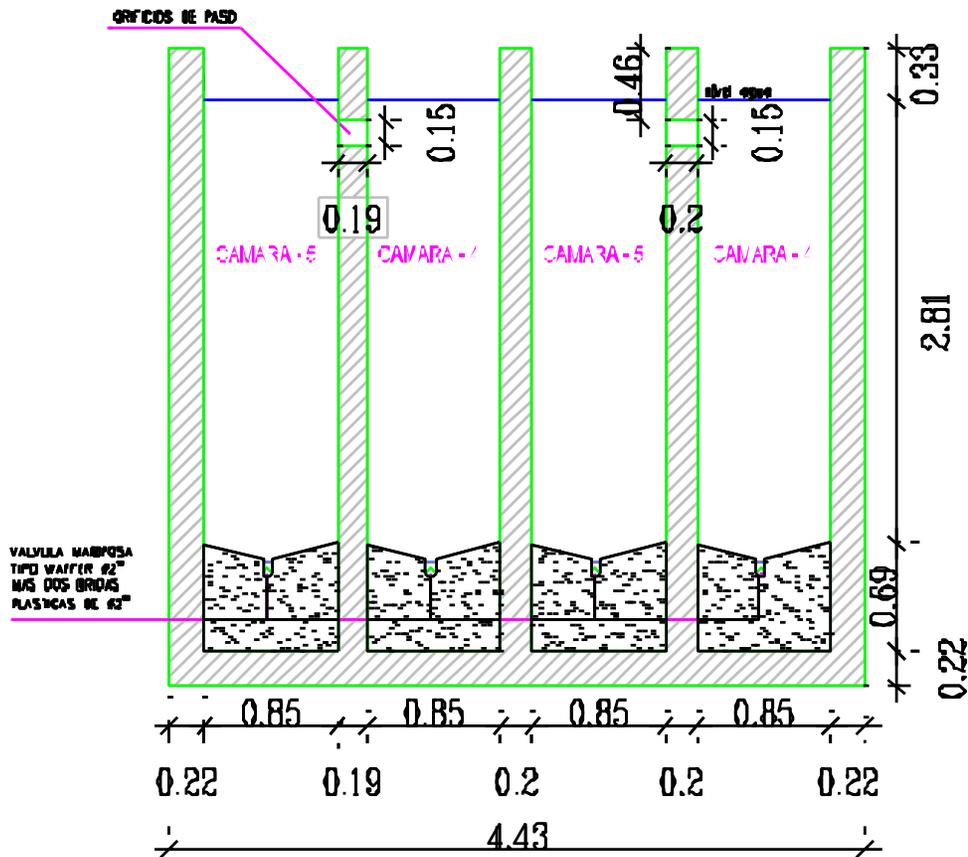
CORTE K-K





CORTE L-L



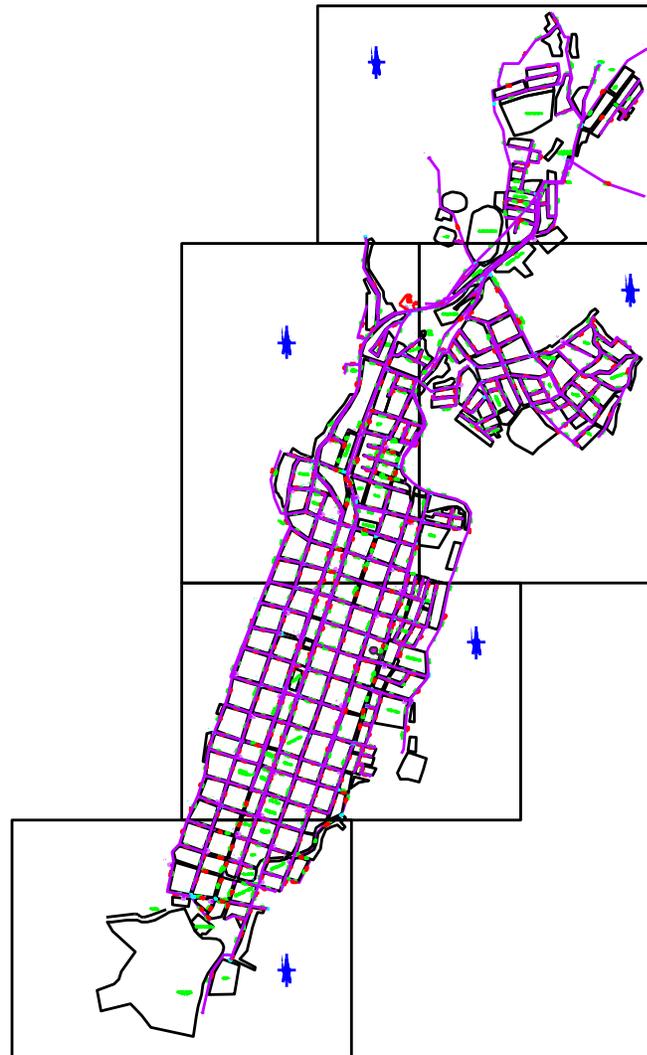


CORTE M-M



D. Desarrollo y avance sobre catastro de redes.

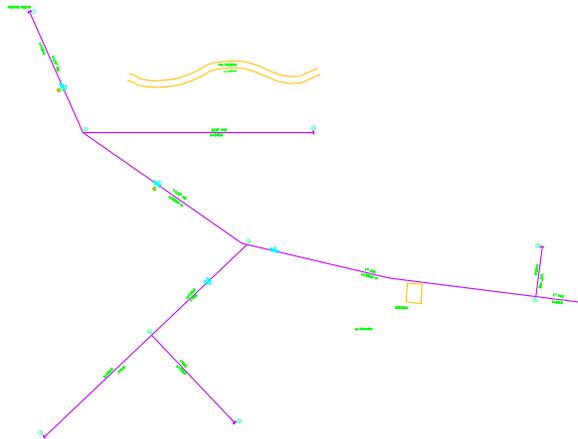
- Culminación de proyecto de catastro de redes en medio digital según planos físicos suministrados de los municipios de
- Anserma



Distribucion de redes hidrosanitarias nuevas entregada por contratistas en el año 2019 en el municipio de anserma.



- Anserma arboleda
Plano de red de acueducto general.



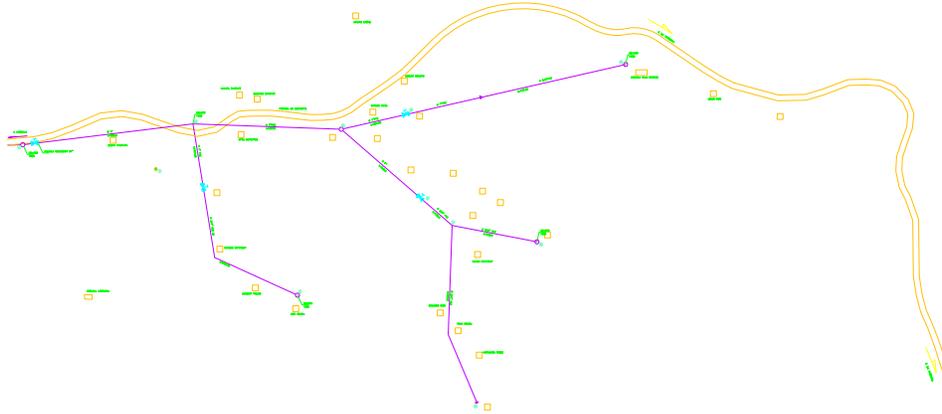
CONVENCIONES	
TUBO CONDUCTOR	—
VALVULA	⋈
HIDRANTE	⊕
CAMBIO DE DIAMETRO	→
QUEBRADAS	~

CONVENCIONES	
TUBERIA CIRCUITO 1	—
TUBERIA CIRCUITO 2	—
CAMARAS	●
QUEBRADAS	~

- NOTAS:
1. LOS SIMBOLOS EXISTENTES SE DEBERAN CONECTAR ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE A LAS CAMARAS EN CASO DE REQUERIR NUEVOS SIMBOLOS, SU LOCALIZACIÓN LA DISPONDRÁ LA INTERVENTORA DURANTE LA OBRA.
 2. LA TUBERIA SERÁ EN P.V.C. SEGÚN DIÁMETROS INDICADOS.



• Anserma villa Orozco
 Plano acueducto general de vereda villa orozco



CONVENCIONES	
TUBO CONDUCTOR	
VALVULA	
HIDRANTE	
CAMBIO DE DIAMETRO	
QUEBRADAS	

CONVENCIONES	
TUBERIA CIRCUITO 1	
TUBERIA CIRCUITO 2	
CAMARAS	
QUEBRADAS	

- NOTAS:
1. LOS SUMIDEROS EXISTENTES SE DEBERÁN CONECTAR ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE A LAS CÁMARAS EN CASO DE REQUERIR NUEVOS SUMIDEROS, SU LOCALIZACIÓN LA DISPONDRÁ LA INTERVENTORIA DURANTE LA OBRA.
 2. LA TUBERÍA SERÁ EN P.V.C. SEGÚN DIÁMETROS INDICADOS.



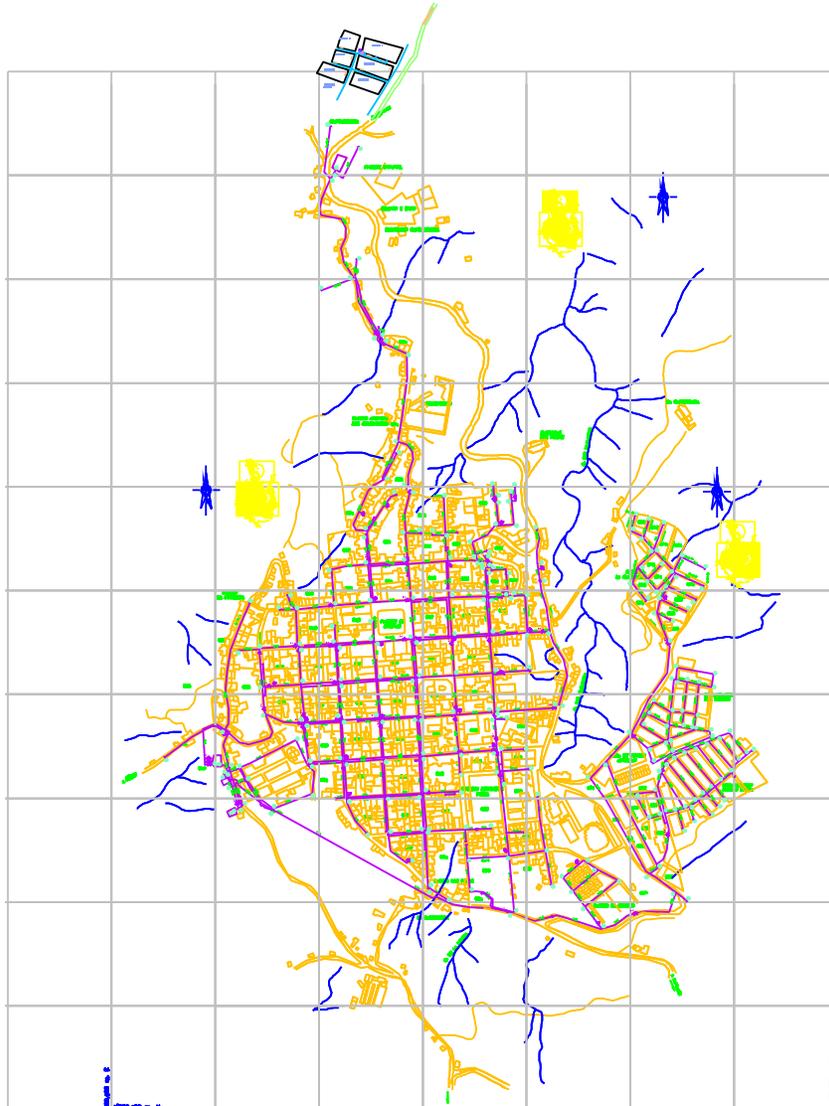
- Manzanares
Plano general de red de acueducto municipio de Manzanares.



- Marquetalia
Plano general de redes de distribución de Marquetalia



- Neira
Plano general de red de acueducto municipio de Neira.



Manizales, Caldas 14 de agosto de 2020

A quien corresponda

EMPOCALDAS

Asunto: lista de observaciones sobre la presentación de catastro de redes de acueducto y alcantarillado, según lo establecido en la resolución SSPD-20101300048765 de 2010.

Teniendo en cuenta la información existente acerca del catastro de los sistemas de acueducto y alcantarillado de cada una de las seccionales en EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y de acuerdo con lo establecido en la Resolución SSPD - 20101300048765 de 2010, se pueden realizar las siguientes observaciones:

En su mayor parte, EMPOCALDAS cuenta con el sistema de acueducto y alcantarillado en la zona urbana de los municipios en donde opera. Sin embargo, también se encuentra en algunos corregimientos de la zona rural en donde el catastro de redes solo cuenta con levantamientos aislados de la red de donde provienen. Los planos de catastro en estos corregimientos no cuentan con una cartografía base que ubique las redes espacialmente y los usuarios y predios que abastece.

La cartografía base, tanto para la zona urbana como para la zona rural puede incluir el trazado de las vías intermunicipales que se encuentra disponible para todo el país como parte de la cartografía del IGAC.

Varios de los mapas dibujados en AutoCAD presentan errores de georreferenciación entre los que se encuentran: Planos girados y con el norte desorbitado, origen de coordenadas extraviado o movido, al sobreponer las imágenes satelitales, los polígonos que representan las zonas del perímetro urbano se encuentran desfasados y también están desfasados de la cartografía base disponible del IGAC. Lo que se recomienda es migrar la información de los elementos de acueducto y alcantarillado existentes en formato DWG a una cartografía base obtenida de la información oficial del IGAC, que está en constante actualización y es con la que se trabaja la información de catastro de todas las demás entidades territoriales. De esta manera se puede sobreponer y comparar con otras fuentes de información visualizando varias fuentes de información al tiempo

Por otra parte, se encuentra la ubicación y descripción de los diferentes elementos de acueducto y alcantarillado con los que cuentan los sistemas: en los planos existentes con los que cuenta EMPOCALDAS, estos elementos se encuentran representados como bloques, elementos HATCH, polilíneas, entre otros. Para comenzar a almacenar la información en un sistema de información geográfica se recomienda utilizar solo elementos tipo punto, línea y área y cargar en las respectivas tablas de atributos sus propiedades correspondientes.



Adicionalmente, se observa que hace falta por identificar muchos elementos de acueducto y alcantarillado y la forma como se conectan muchas tuberías, sobre todo de la red de acueducto.

La resolución que rige la presentación del catastro de redes exige la identificación de los elementos de acueducto y alcantarillado con una denominación única para hacer un correcto inventario. En los planos de EMPOCALDAS los elementos identificados con nombres, como por ejemplo las cámaras de alcantarillado, poseen en su mayoría un ID que consta de una letra P o C (sufijo de pozo o cámara de inspección) seguido de un número. Al exportar esta información a un sistema de información geográfica e intentar compararla con la de otras seccionales, se producirán conflictos por los nombres duplicados. Por ejemplo, la cámara C10 muy posiblemente existe en todas las seccionales, pero si se quisiera utilizar el SIG del catastro como herramienta de planeación o reporte de daños, sería más útil que cada elemento de los sistemas de acueducto y alcantarillado de todas las seccionales tuviese una identificación única asociada a unas coordenadas georreferenciadas porque facilitaría su ubicación y la ubicación de su área de influencia inmediata. Este mismo ejercicio debería realizarse con todos los tipos de elementos.

Actualmente, cuando se requiere la presentación física de los planos de catastro de redes, el procedimiento que se está siguiendo es el de imprimir la sección que se necesita y consignar información de campo y actualizaciones de las redes en estos planos. Esto, sin embargo, puede generar pérdida de información pues al traslapar todos los planos, casi en ninguna oportunidad se encuentra que coincidan las áreas impresas. Este problema se puede solucionar dividiendo toda el área con presencia de prestación de servicios públicos en planchas tipo IGAC que sea estándar para toda el área de extensión en la que se presta el servicio.

Los planos actuales de catastro cuentan con el atributo de longitud como un letrero MTEXT de AutoCAD, y en su mayoría no coincide el valor mostrado con la propiedad del elemento de línea. Lo recomendable para el caso de este catastro de redes es ubicar los elementos de alcantarillado de tipo punto y luego conectar las tuberías entre estos elementos y que el atributo de longitud sea calculado a partir de sus coordenadas reales. De esta manera, se representará de manera más realista la longitud de los conductos y se conseguirá que estén en armonía con la galería base de IGAC, que es la que utilizan todas las entidades territoriales.

A partir de la correcta formulación del catastro de redes en el sistema de información geográfica, se debe disponer un protocolo de entrega de planos en formato digital que permita seguir alimentando este catastro, de ahí la importancia de un solo sistema de coordenadas junto con una única proyección plana, pues actualmente los planos de las seccionales cuyas coordenadas se encuentran enmarcadas en alguno de los sistemas oficiales de origen, no están unificados y no es posible realizar comparaciones.

Otra ventaja de actualizar el sistema de alcantarillado utilizando solo elementos tipo punto, línea y área, es que EMPOCALDAS puede utilizar esta información para cargarla en el módulo Sanitary Analysis de AutoCAD Civil 3D, software con el cual ya cuenta EMPOCALDAS y que sirve para el diseño y chequeo hidráulico de redes de alcantarillado, que generalmente es un insumo imprescindible en los proyectos que



EMPOCALDAS presenta ante las ventanillas únicas regionales. Estos modelos en Civil 3D pueden ser alimentados con el modelo de elevación digital mencionado anteriormente.

El producto final del catastro de redes finalmente debe poder ser exportado como un paquete GeoJSON que cuente con toda la cartografía base y el catastro de redes, desde los puntos de captación hasta la red secundaria y futuramente los usuarios para el caso del alcantarillado, y la red de alcantarillado con los puntos de vertimientos debidamente localizados sobre los cauces identificados en los mapas base del IGAC. De esta manera, como ya se mencionó anteriormente, el catastro puede ser utilizado por cualquier entidad del estado que desee sobreponerlo sobre sus propios mapas y que trabaje con la cartografía del IGAC como base.

La localización de los usuarios georreferenciada, junto la cartografía base del IGAC y el modelo de elevación digital facilitarían en gran medida el trabajo de la otorgación de disponibilidades del servicio porque podría relacionarse la disponibilidad de presión de la red con la ubicación de un lote por su ficha catastral y generando una nueva capa que contenga los valores de presión medidos en campo con lo que también se puede generar un mapa de presiones.

La dirección de flujo, que en este momento se encuentra representada por un bloque de flecha en AutoCAD debería quedar como una propiedad de dibujo para el alcantarillado. En el caso del acueducto no es posible porque depende del funcionamiento hidráulico de la red que podría obtenerse con la información base planteada. Esta información es indispensable para establecer una sectorización del sistema de acueducto que no es completamente clara en el catastro actual ni puede obtenerse con certeza con los recursos disponibles.

La galería base que se ha descrito anteriormente se puede cargar fácilmente con información de consumo que puede ayudar a calcular curvas de consumo, demandas en los municipios y otras variables de interés. Más allá, se podrían construir modelos para estas variables de manera sectorizada lo que implica un conocimiento más profundo y completo de la red para la toma de decisiones ejecutivas y de operación y mantenimiento, lo que aumenta en gran medida el valor técnico y estratégico de la información conseguida.

El trabajo anteriormente descrito requiere una gran campaña de labor en campo y de manejo de sistemas de información geográfica, que puede ser atendido y administrado por consultores externos a EMPOCALDAS. Una de las grandes ventajas es que este proyecto se puede realizar en varias etapas que se ensamblan sin problema al final y se puede actualizar posteriormente por partes sin afectar los demás componentes del catastro.





Ilustración 1. Cartografía base con la que se presentará el catastro de redes



Ilustración 2. Cartografía base (incompleta) con la que se propone que se presente el catastro de redes



E. Realización de Presupuesto general detallado, caseta de operaciones Lavapatatas.

- El presupuesto de obra incluye, análisis de mano de obra

EMPICALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL LA DORADA - CALDAS					
ANÁLISIS DE MANO DE OBRA					
Datos Basicos año 2020	Dias del año	365			
	Subsidio Transporte 2020	\$ 102.855			
	Salario mínimo 2020	\$ 877.802			
Trabajador	Valor de Base mes	Valor de Base día	Factor prestacional	Valor total día	
Oficial	\$ 1.466.017	\$ 48.867	1,844	\$ 90.097	
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	1,844	\$ 53.947	
Cuadrilla Tipo I					
Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Día	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	\$ 1.466.017	\$ 48.867	\$ 6.108	1,844	\$ 11.262
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	\$ 2.343.819	\$ 78.127	\$ 9.766		\$ 18.005
Cuadrilla Tipo II					
Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Día	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	\$ 1.466.017	\$ 48.867	\$ 6.108	1,844	\$ 11.262
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Cuadrilla 1 Oficial + 2 Ayudante	\$ 3.221.621	\$ 107.387	\$ 13.423		\$ 24.749
Cuadrilla Tipo III					
Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Día	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	\$ 1.466.017	\$ 48.867	\$ 6.108	1,844	\$ 11.262
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Cuadrilla 2 Oficial + 3 Ayudante	\$ 5.565.440	\$ 185.515	\$ 23.189		\$ 42.754
Cuadrilla Tipo IV - (Cargue/Evacuación escombros)					
Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Día	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Cuadrilla 4 Ayudantes	\$ 3.511.208	\$ 117.040	\$ 14.630		\$ 26.973
Cuadrilla Tipo V - (Manejo/Movilización)					
Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Día	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Cuadrilla 3 Ayudantes	\$ 2.633.406	\$ 87.780	\$ 10.973		\$ 28.238
Cuadrilla Tipo VI (Excavación y transporte interno)					
Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Día	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
4 Ayudante	\$ 3.511.208	\$ 117.040	\$ 14.630		\$ 26.973
Cuadrilla Tipo VII (Producción e instalación de concreto)					
Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Día	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	\$ 1.466.017	\$ 48.867	\$ 6.108	1,844	\$ 11.262
Oficial	\$ 1.466.017	\$ 48.867	\$ 6.108	1,844	\$ 11.262
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Cuadrilla 2 Oficiales + 8 Ayudantes	\$ 9.954.450	\$ 331.815	\$ 41.477		\$ 76.471
Cuadrilla Tipo VIII - (Instalación Tubería y Accesorios de Acueducto)					
Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Día	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	\$ 1.466.017	\$ 48.867	\$ 6.108	1,844	\$ 11.262
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Cuadrilla 1 Oficial + 2 Ayudantes	\$ 3.221.621	\$ 107.387	\$ 13.423		\$ 24.749
Cuadrilla Tipo IX - (Instalación equipos mecánicos)					
Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Día	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial (Especializado)	\$ 11.728.137	\$ 390.938	\$ 48.867	1,844	\$ 90.097
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Cuadrilla 1 Oficial + 2 Ayudantes	\$ 13.483.741	\$ 449.458	\$ 56.182		\$ 103.583
Cuadrilla Tipo X - (Instalación estructura metálica (Soldadura))					
Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Día	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial (Especializado)	\$ 2.199.026	\$ 73.301	\$ 9.163	1,844	\$ 16.893
Ayudante	\$ 877.802	\$ 29.260	\$ 3.658	1,844	\$ 6.743
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	\$ 3.076.828	\$ 102.561	\$ 12.820		\$ 23.636



• Análisis factor prestacional

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL LA DORADA - CALDAS					
ANALISIS FACTOR PRESTACIONAL					
Datos Basicos año 2019	Días del año	365			
	Subsidio Transporte 2020	\$ 102.855			
	Salario mínimo 2020	\$ 877.802			
Datos Básicos	Número días trabajados	Riesgo Alto		Riesgo Bajo	
		365	365	365	365
	Salario Básico	1-2 SMMLV	>2 SMMLV	1-2 SMMLV	>2 SMMLV
Prestaciones Sociales	Subsidio de Transporte	10,53%	0,00%	10,53%	0,00%
	Cesantías	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Intereses cesantías	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	Prima	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Vacaciones	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
	Dotaciones	7,47%	2,67%	7,47%	2,67%
	Servicio Medico Primer Mes	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%
Exámenes medicos	Exámenes de ingreso y egreso	3,39%	1,21%	3,39%	1,21%
Certificados para trabajos	Certificado en trabajo de alturas	2,03%	0,73%		
Salud. Pension y ARP	Salud	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
	Pensión	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%
	ARL	6,96%	6,96%	6,96%	6,96%
Parafiscales	SENA	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
	ICBF	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	FIC	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
	Caja de compensacion	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
TOTAL		84,4%	65,56%	82,34%	64,83%
ANALISIS INGRESO BASE DE COTIIZACION - IBC (Solo aplica para contratistas personas naturales)					
Descripción		Valor			
Costo directo del contrato		\$ 113.803.902			
AIU en porcentaje		0,00%			
AIU en pesos		\$ -			
Costo total del contrato antes de iva		\$ 113.803.902			
Plazo (meses)		2			
Valor del salario mínimo		\$ 877.802			
Valor del IBC según el Decreto 510 de 2003 (smmlv<=IBC<=25 smmlv)		\$ 21.945.050			
IBC		\$ 21.945.050			
Salud	12,50%	\$ 2.743.131			
Pensión	16%	\$ 3.511.208			
ARL	6,96%	\$ 1.527.375			
Valor total de aportes mensual		\$ 7.781.714			
Valor total de aporte durante el contrato		\$ 11.672.571			
<p>Nota: La ARL la debe pagar la entidad contratante al contratista de acuerdo a lo estipulado en la ley 723 de 2013 y el art 2 de la ley 1562 de 2012.</p>					



- Lista de precio unitarios

CUADRO RESUMEN DE PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES				
ITEM	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	VR. UNITARIO
I1	ACERO 37.000 PSI	Insumos	KG	\$ 2.740,00
I2	ACERO 60.000 PSI	Insumos	KG	\$ 2.740,00
I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	\$ 3.574,58
I5	MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-2.1 4 MM 15 X 25 CM.	Insumos	KG	\$ 2.608,00
I6	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 Q-2 4 MM 15 X 15 CM.	Insumos	KG	\$ 4.192,00
I7	MALLA ELECTROSOLDADA M-106 Q-3 4.5 MM 15 X 15 CM.	Insumos	KG	\$ 2.608,00
I8	MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 5.0 MM 15 X 15 CM.	Insumos	KG	\$ 2.608,00
I9	MALLA ELECTROSOLDADA M-159 Q-4 5.5 MM 15 X 15 CM.	Insumos	KG	\$ 2.608,00
I10	MALLA ELECTROSOLDADA M-188. Q-5 6.0MM 15 X 15CM.	Insumos	KG	\$ 2.608,00
I11	MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 6.5 MM 15 X 15 CM.	Insumos	KG	\$ 2.608,00
I12	MALLA ELECTROSOLDADA M-257 F 7,0MM C/.15M EN AMBOS SENTIDOS	Insumos	KG	\$ 2.608,00
I13	VARILLA LISA 5/8"	Insumos	M	\$ 4.050,00
I14	VARILLA LISA 3/8"	Insumos	M	\$ 3.262,00
I15	VARILLA LISA 1/2"	Insumos	M	\$ 3.785,00
I16	CONECTORES EN LAMINA	Insumos	UND	\$ 447,00
I17	BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 1/4"	Insumos	UND	\$ 2.301,00
I18	BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 8.5 MM	Insumos	UND	\$ 2.301,00



I19	BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 9MM	Insumos	UND	\$ 2.301,00
I20	BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 3/8"	Insumos	UND	\$ 2.301,00
I21	GANCHO DE AGARRE DE 5/8" DE FY 420 MPA	Insumos	UND	\$ 2.361,00
I22	ESCALONES EN 3/8 DE FY 420 MPA	Insumos	UND	\$ 2.301,00
I23	MARCO REJA DE VARILLA 1" A.R/ ANGULO/PLATINA	Insumos	UND	\$ 130.480,00
I24	ARO-TAPA HD DE 0,60 M SELLO ELASTICO- LLAVE-ANTIRUIDO	Insumos	UND	\$ 802.449,00
I25	ARO-TAPA HD DE 0,58 M SELLO ELASTICO- LLAVE-ANTIRUIDO	Insumos	UND	\$ 391.438,00
I26	TAPA D 0.58 M EN POLIPROPILENO RECICLADO Y ARO EN HF	Insumos	UND	\$ 169.623,00
I27	HIERRO LISO (DOVELAS)	Insumos	KG	\$ 3.262,00
I28	ANCLAJES 1/2" X 8" (INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO EPÓXICO)	Insumos	UND	\$ 10.438,00
I29	CABLE 1/2" x 3 - ALTA RESISTENCIA	Insumos	ML	\$ 10.438,00
I30	ALAMBRE DE PUA X 350 MTS CL 12	Insumos	ROLLO	\$ 170.276,00
I31	ARENA DE PEÑA	Insumos	M3	\$ 53.977,00
I32	ARENA LAVADA DE RIO	Insumos	M3	\$ 77.110,00
I33	ARENA GRUESA	Insumos	M3	\$ 37.118,00
I34	GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumos	M3	\$ 77.110,00
I35	GRAVILLA FINA 1/2"	Insumos	M3	\$ 83.041,00
I36	MATERIAL SELECCIONADO DE 4"	Insumos	M3	\$ 35.589,00
I37	PIEDRA MEDIA ZONGA	Insumos	M3	\$ 47.451,00
I38	PIEDRA DE MANO	Insumos	M3	\$ 47.241,00
I39	BASE GRANULAR B-200 NORMA INVIAS	Insumos	M3	\$ 35.589,00



I40	BASE GRANULAR B-400 NORMA INVIAS	Insumos	M3	\$ 41.520,00
I41	BASE GRANULAR B-600 NORMA INVIAS	Insumos	M3	\$ 47.451,00
I42	BASE GRANULAR BG-1 NORMA INVIAS	Insumos	M3	\$ 83.041,00
I43	SUB BASE GRANULAR SBG-1 NORMA INVIAS	Insumos	M3	\$ 73.550,00
I44	SUB BASE GRANULAR SBG-4 NORMA INVIAS	Insumos	M3	\$ 64.059,00
I45	AGUA M3	Insumos	M3	\$ 2.012,00
I46	MATERIAL COMÚN DE CANTERA DE PRÉSTAMO EN SITIO DE TRANSPORTE/INSTALACIÓN EN OBRA	Insumos	M3	\$ 16.962,00
I47	MATERIAL DE PRESTAMO CARGADO Y PUESTO EN OBRA	Insumos	M3	\$ 20.877,00
I48	PIEDRA FILTRO	Insumos	M3	\$ 57.411,00
I49	AGUA LITRO	Insumos	LT	\$ 24,00
I50	AFIRMADO NORMA INVIAS	Insumos	M3	\$ 49.582,00
I51	ARENA LIMPIA SIN SOBRETAMAÑOS	Insumos	M3	\$ 46.973,00
I52	SUCIO DE RIO PARA AFIRMADOS	Insumos	M3	\$ 45.667,00
I53	ACCESORIOS DE CONEXION POR ENCIMA PARA SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL ELONGADO TIPO TOTO REF. TCDS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 132.866,00
I54	ACCESORIOS DE CONEXION POSTERIOR PARA SANITARIOS MARCA A&A Y MANCESA	Insumos	UND	\$ 23.117,00
I55	ACCESORIOS PARA CONECTAR VÁLVULA ORINAL MEDIANO TIPO DOCOL REF. 4 AA TCDO1 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 55.044,00
I56	BOTON ANTIVANDALICO CON PALANCA PARA MINUSVALIDO METÁLICO CROMADO PARA ACCIONAR VÁLVULA DE DESCARGA TIPO DOCOL REF. 4 AA 0184906 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 79.887,00
I57	BOTON ANTIVANDALICO METÁLICO CROMADO PARA ACCIONAR VÁLVULA DE DESCARGA TIPO DOCOL REF. 4 AA 01505006 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 281.568,00
I58	CEPILLERO EN PORCELANA TIPO ELITE DE CORONA REF. 06150100-1 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 13.048,00



159	CEPILLERO EN PORCELANA TIPO ESPACIO DE CORONA REF. 04250100-1 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 20.344,00
160.1	ACCESORIO PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS, TIPO ABATIBLE COLOR NEGRO CROMADO	Insumos	UND	\$ 273.450,00
160	COMBO TIPO ACUACER COLOR BLANCO REF. 92639100K DE CORONA O SIMILAR (INCLUYE SANITARIO ACUACER CON TAPA Y TANQUE, LAVAMANOS DE COLGAR ACUACER CON SIFÓN BOTELLA Y DESAGUE SENCILLO, GRIFERÍA PISCIS, GRAPAS).	Insumos	UND	\$ 192.773,00
161	COMBO TIPO AVANTI COLOR BLANCO REF. 30336100K DE CORONA O SIMILAR (INCLUYE SANITARIO AVANTI CON TAPA Y TANQUE, LAVAMANOS DE PEDESTAL AVANTI).	Insumos	UND	\$ 283.528,00
162	CONJUNTO GRIFERIA LAVAMANOS CROMADA 8" GALAXIA TIPO GRIVAL O SIMILAR (MEZCLADOR CIERRE COMPRESIÓN, DESAGUE AUTOMATICO, SIFÓN BOTELLA, GRAPAS 2 UND.	Insumos	UND	\$ 116.257,00
163	GRIFERÍA LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO CON PISO EXPUESTO REF:701310001 CORONA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 121.358,00
164	CONJUNTO GRIFERIA LAVAMANOS PRYSMA 4" CROMO TIPO GRIVAL REF. 54130 O SIMILAR (INCLUYE DESAGUE, SIFÓN BOTELLA Y GRAPAS).	Insumos	UND	\$ 67.498,00
165	CONJUNTO SANITARIO TIPO ACUACER COLOR BLANCO DE CORONA O SIMILAR (INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.)	Insumos	UND	\$ 216.236,00
166	CONJUNTO SANITARIO TIPO MONTECARLO ELONGADO COLOR BLANCO REF. 02641100-1 DE CORONA O SIMILAR (INCLUYE SANITARIO ONE PIECE, TAPA, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.)	Insumos	UND	\$ 437.511,00
167	SANITARIO TIPO ERIE DE COLGAR BAJO CONSUMO TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO COLOR BLANCO, COLGADO AL MURO CON SIFÓN OCULTO CORONA O SIMILAR, CORONA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 598.348,00
168	CONJUNTO SANITARIO TIPO MONTECARLO REDONDO COLOR BLANCO REF. 02618100-1 DE CORONA O SIMILAR (INCLUYE SANITARIO ONE PIECE, TAPA, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.)	Insumos	UND	\$ 402.040,00
169	DUCHA MEZCLADORA CROMADA 8" TIPO GALAXIA DE GRIVAL SIN SALIDA BAÑERA REF. 50400001 O SIMILAR (INCLUYE UNIVERSAL, MEZCLADOR Y REGADERA)	Insumos	UND	\$ 77.115,00
170	DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA TUBULAR REF: 754000001 CORONA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 146.389,00



171	DUCHA SENCILLA GALAXIA REF. 50430001 TIPO GRIVAL O SIMILAR. (INCLUYE UNIVERSAL Y REGADERA)	Insumos	UND	\$ 35.820,00
172	GANCHOS EN PORCELANA TIPO ELITE REF. 06170100-1 DE CORONA O SIMILAR. (JUEGO DE 2 UND)	Insumos	JUEGO	\$ 21.351,00
173	GANCHOS EN PORCELANA TIPO ESPACIO REF. 04270100-1 DE CORONA O SIMILAR. (JUEGO DE 2 UND)	Insumos	JUEGO	\$ 18.220,00
174	JABONERA DUCHA EN PORCELANA TIPO ELITE REF. 06110100-1 DE CORONA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 23.726,00
175	JABONERA DUCHA EN PORCELANA TIPO ESPACIO REF. 04210100-1 DE CORONA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 11.863,00
176	JABONERA LAVAMANOS EN PORCELANA TIPO ELITE REF. 06130100-1 DE CORONA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 17.793,00
177	JABONERA LAVAMANOS EN PORCELANA TIPO ESPACIO REF. 04230100-1 DE CORONA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 21.627,00
178	JUEGO INCRUSTACIONES X 6 UND TIPO ELITE PORCELANA DE CORONA REF.06610100-1 O SIMILAR (PAPELERA, JABONERA LAVAMANOS, 2 GANCHOS, CEPILLERA, JABONERA DUCHA Y TOALLERO).	Insumos	UND	\$ 75.128,00
179	JUEGO INCRUSTACIONES X 4 UND TIPO PORCELANA DE CORONA-1 O SIMILAR (JABONERA LAVAMANOS, 2 GANCHOS, CEPILLERA, JABONERA DUCHA Y TOALLERO).	Insumos	UND	\$ 75.128,00
180	JUEGO INCRUSTACIONES X 6 UND TIPO ESPACIO PORCELANA DE CORONA REF.04400100-1 O SIMILAR (PAPELERA, JABONERA LAVAMANOS, 2 GANCHOS, CEPILLERA, JABONERA DUCHA Y TOALLERO).	Insumos	UND	\$ 121.658,00
181	KIT GRIFERIA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO REF. 50960 GRIVAL O SIMILAR (INCLUYE SIFON EN P, CANASTILLA 4" Y GRIVALFLEX)	Insumos	UND	\$ 55.637,00
182	LAVAMANOS SOBREPONER LINEA MARSELLA COLOR BLANCO DE CORONA REF. .13011000 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 76.043,00
183	LAVAMANOS SOBREPONER LINEA STILO COLOR BLANCO DE CORONA REF. 072591001 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 177.946,00
184	LAVAMANOS NOVARA DE SOBREPONER (INCLUYE ACCESORIOS) TIPO CORONA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 172.726,00
185	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR DOBLE EN ACERO INOXIDABLE - TIPO SOCODA O SIMILAR - DIMENSIONES 81 X 51 CM.	Insumos	UND	\$ 177.946,00
186	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE - TIPO SOCODA O SIMILAR - DIMENSIONES 45 X 49 CM.	Insumos	UND	\$ 136.425,00
187	MUEBLE ABIERTO PARA TAZA INSTITUCIONAL ELONGADA TIPO TOTO COLOR BLANCO REF. 5 AA SC534 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 68.805,00



188	MUEBLE ABIERTO PARA TAZA INSTITUCIONAL ELONGADA TIPO TOTO COLOR BLANCO REF. 5 AA SC534 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 40.868,00
189	ORINAL MEDIANO DE COLGAR CON DESCARGA Y SIFÓN EN PORCELANA COLOR BLANCO LINEA POLO IMPORTADO TIPO ACCESORIOS Y ACABADOS REF. 27 AA 590101 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 161.338,00
190	ORINAL MEDIANO DE COLGAR LÍNEA SANTA FÉ EN PORCELANA COLOR BLANCO TIPO CORONA REF. 00401100-1 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 153.924,00
191	ORINAL TIPO GOTTA BAJO CONSUMO 0,5 LPF SIFON OCULTO TIPO + GRIFERIA TIPO PUSH ANTIVANDALICA, CORONA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 534.070,00
192	PAPELERA EN PORCELANA TIPO ELITE REF. 06140100-1 DE CORONA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 20.168,00
193	PAPELERA EN PORCELANA TIPO ESPACIO REF. 04240100-1 TIPO CORONA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 23.460,00
194	SANITARIO PARA DISCAPACITADO ELONGADO SIN ASIENTO COLOR BLANCO DE CONEXIÓN POR ENCIMA LINEA ADRIATICA DE CORONA REF. 21 AA 1318 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 307.256,00
195	SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL BAJO CONSUMO 1.6 LITROS POR DESCARGA, COLOR BLANCO PARA CONEXIÓN POR DETRÁS, NO INCLUYE MUEBLE MANCESA REF 21-AA-41	Insumos	UND	\$ 141.785,00
196	SECADOR ELECTRICO PARA MANOS LIBRES EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO TIPO ACCESORIOS & ACABADOS REF. 1 AA 1318 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 678.571,00
197	SIFON P PARA ORINAL SANTA FÉ TIPO GRIVAL REF.. 93301 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 8.886,00
198	TOALLERO EN PORCELANA TIPO ELITE REF. 09190100-1 DE CORONA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 15.657,00
199	TOALLERO EN PORCELANA TIPO ESPACIO REF. 04290100-1 DE CORONA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 22.697,00
1100	VALVULA ANTIVANDALICA PARA ORINAL	Insumos	UND	\$ 122.701,00
1101	VALVULA ANTIVANDALICA PARA SANITARIO ALTA PRESION TIPO DOCOL REF. 4 AA 01051300 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 188.626,00
1102	VALVULA ANTIVANDALICA PARA SANITARIO BAJA PRESION TIPO DOCOL REF. 4 AA 01021500 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 81.499,00



1103	DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO MARCA A&A CUERPO EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD 1.2 LITROS. REF 8-AA-600	Insumos	UND	\$ 86.971,00
1104	DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO PARA INSTALAR EN MESON PICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 6* DE LARGO GIRATORIO, TANQUE Y VASTAGO EN ABS DE INGENIERIA, CAP. 1 LITRO, MARCA BOBRICK REF. 3AA-8226	Insumos	UND	\$ 151.923,00
1105	SECADOR ELECTRICO PARA MANOS TIPO MANOS LIBRES, CARCAZA OVALADA METALICA ACERO INOXIDABLE 304 SARTINADO CALIBRE REF AA -1800SRA 1.2MM MOTOR SIN ESCOBILLAS, RANGO DE DETENCION DEL SENSOR AJUSTABLE DE 10 A 30 CMS APAGADO AUTOMATICO DESPUES DE 2 MINUTOS DE USO CONTINUO. MARCA A&A REF AA -1800SRA	Insumos	UND	\$ 629.713,00
1106	SECADOR PARA MANOS, MANOS LIBRES CARCAZA ACERO INOXIDABLE BRILLANTE, RANGO DE DETENCION DE 10 A 30 CMS AJUSTABLE, VELOCIDAD DE SALIDA DE AIRE AJUSTABLE DE 75 A 100 M/S. LUZ DEL SENSOR DE DETENCION COLOR AZUL. MEDIDAS 205 MM WX287 MMH X 180 MM D. MARCA A&A REF 1-AA-JA04	Insumos	UND	\$ 1.045.855,00
1107	PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO, PARA ROLLO DE 200/400 MTS CERRADURA CON LLAVE, IMPORTADO MARCA A&A.	Insumos	UND	\$ 107.887,00
1108	BARRA DE SEGURIDAD DE PARED A PISO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO CON TORNILLOS ESCONDIDOS PARA INSTALAR DERECHA A IZQUIERDA MARCA A &A REF. 8-AA-506	Insumos	UND	\$ 242.197,00
1109	BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE SATINADO CON TORNILLOS ESCONDIDOS PARA INSTALAR EN SANITARIO SIN TANQUE MARCA A&A REF 8-AA-808	Insumos	UND	\$ 313.755,00
1110	PERCHA SENCILLA EN ACERO INOXIDABLE MARCA A&A REF 8-AA210B	Insumos	UND	\$ 26.420,00
1111	PERCHA SENCILLA EN ACERO INOXIDABLE MARCA A&A REF 8-AA211B	Insumos	UND	\$ 28.622,00
1112	LAVAMANOS SOBREPONER LINEA MANANTIAL DUO Color blanco Tipo Corona o similar (Incluye sifon botella, desagüe sencillo y accesorios de conexión e instalación)	Insumos	UND	\$ 241.387,00
1113	SANITARIO LINEA INFANTIL COMPLETO CON FLUITMASTER Y VALVULA DE REGULACION SANITARIA	Insumos	UND	\$ 417.534,00



1114	FLUITMASTER PARA SANITARIO	Insumos	UND	\$ 39.143,00
1115	LAVAPLATOS SOCODA 80*51 DOBLE POCETA,MEZCLADOR PISCIS DE LAVAPLATOS,KIT DE CANASTILLA Y SIFÓN	Insumos	UND	\$ 274.007,00
1116	LAVAPLATOS SOCODA 60*40,MEZCLADOR PISCIS DE LAVAPLATOS,KIT CANASTILLA Y SIFÓN	Insumos	UND	\$ 143.528,00
1117	LAVAPLATOS SOCODA 1.00*51,MEZCLADOR PISCIS DE LAVAPALOTOS,KIT DE CANASTILLA Y SIFÓN	Insumos	UND	\$ 169.623,00
1118	FACHADA FLOTANTE EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO ARQUITECTÓNICO 5 MM Y PERFILERÍA ALUMINIO PROYECTANTE TIPO VP 3831. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 228.282,00
1119	MARQUESINA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM. INCLUYE VIDRIO TEMPLADO, PERFILERIA EN ALUMINIO, SILICONA GOTERO, PEGUE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ASI COMO EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y TODA LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 528.621,00
1120	PUERTA DOBLE EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON ZOCALO EN ALUMINIO DE PIVOTE Y PELICULA TIPO SANT BLASTING, CON CERRADURAS Y MANIJAS. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. SEGUN DETALLE.	Insumos	M2	\$ 635.770,00
1121	PUERTA DOBLE EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON ZOCALO EN ALUMINIO DE PIVOTE, CON CERRADURAS Y MANIJAS. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. SEGUN DETALLE	Insumos	M2	\$ 557.164,00
1122	PUERTA DOBLE VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON ZOCALO EN ALUMINIO CON BISAGRAS DE PISO NEUMATICAS Y PELICULA TIPO SANT BLASTING, CON CERRADURAS Y MANIJAS. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 809.159,00



1123	PUERTA DOBLE VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON ZOCALO EN ALUMINIO CON BISAGRAS DE PISO NEUMATICAS, CON CERRADURAS Y MANIJAS. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 744.148,00
1124	PUERTA DUCHA ACRILICO (INCLUYE MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PASADOR Y TOALLERO) A TODO COSTO	Insumos	M2	\$ 221.008,00
1125	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON ZOCALO EN ALUMINIO CON BISAGRAS DE PISO NEUMATICAS Y PELICULA TIPO SANT BLASTING, CON CERRADURA Y MANIJA (HOJA SENCILLA). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 809.159,00
1126	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON ZOCALO EN ALUMINIO CON BISAGRAS DE PISO NEUMATICAS, CON CERRADURA Y MANIJA (HOJA SENCILLA). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 740.411,00
1127	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON ZOCALO EN ALUMINIO DE PIVOTE Y PELICULA TIPO SANT BLASTING, CON CERRADURA Y MANIJA (HOJA SENCILLA). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 672.101,00
1128	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON ZOCALO EN ALUMINIO DE PIVOTE, CON CERRADURA Y MANIJA (HOJA SENCILLA). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 583.696,00
1129	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO 4 MM. BISELADO Y PULIDO EN CUATRO LADOS. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO).	Insumos	M2	\$ 103.484,00
1130	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO 6 MM. SIN BISELAR Y SIN MARCO. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO).	Insumos	M2	\$ 114.732,00
1131.1	VENTANA (1.00x1.20m) ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE CAL. REF. 50.20, CON REJA EXTERNA	Insumos	UND	\$ 550.000,00



1131.2	VENTANA (0.90x0.30m) ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE CAL. REF. 50.20, CON REJA EXTERNA	Insumos	UND	\$ 250.000,00
1131	VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO CON VIDRIO 4 MM Y ANJEO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN PERFILERIA TIPO VC 5020 O SIMILAR). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNDA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 249.398,00
1132	VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA TIPO VC 5020 O SIMILAR). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 229.455,00
1133	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL Y CUERPO CORREDIZO+ VIDRIO LAMINADO DE4+5 (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE).	Insumos	M2	\$ 563.497,00
1134	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL Y REJILLA SUPERIOR EN ALUMINO+ VIDRIO LAMINADO DE4+5 (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE).	Insumos	M2	\$ 531.529,00
1135	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + VIDRIO LAMINADO DE4+5 (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE).	Insumos	M2	\$ 580.579,00
1136	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL +REJILLA SUPERIOR Y CUERPOS CORREDIZOS VIDRIO LAMINADO DE4+5 (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE).	Insumos	M2	\$ 569.902,00
1137	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL +REJILLA SUPERIOR Y CUERPOS CORREDIZOS VIDRIO LAMINADO DE4+5 (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE).	Insumos	M2	\$ 644.938,00



1138	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL +REJILLA SUPERIOR Y CUERPOS CORREDIZOS VIDRIO LAMINADO DE4+5 (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE).	Insumos	M2	\$ 644.938,00
1139	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, REJILLA DE ALUMINIO INTEGRADA+ REJILLA SUPERIOR Y VIDRIO LAMINADO DE4+5, (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE).	Insumos	M2	\$ 644.938,00
1140	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, ESTRUCTURA METALICA+ VIDRIO LAMINADO DE4+5 (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE).	Insumos	M2	\$ 575.362,00
1141	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO MATE COLOR BLANCO, VIDRIO TEMPLADO DE 8MM INCOLORO+REJILLA SUPERIOR Y PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO MATE CON MANIJA GRIFOX	Insumos	M2	\$ 538.705,00
1142	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO EMBEBIDA EN MURO Y CIELO RASO, CON VIDRIO TEMPLADO 8MM INCOLORO	Insumos	M2	\$ 304.763,00
1143	VENTANERIA APOYADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO MATE COLOR BLANCO, VIDRIO TEMPLADO DE 8MM INCOLORO CON UNIONES A TOPE +REJILLA SUPERIOR	Insumos	M2	\$ 446.527,00
1144	VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA TIPO PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 135.000,00
1145	VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA TIPO PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 6 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA	Insumos	M2	\$ 220.748,00



	REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).			
1146	VENTANA EN PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO ALN 315 COLOR CHAMPAGNE TIPO PESADO (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN PERFILERIA PB 6038 O SIMILAR). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNDA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 234.414,00
1147	CELOSIA CON CUCHILLAS EN ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM. INCLUYE ESLABON FUSIBLE. INCLUYE RESORTE ENGANCHADO PARA CIERRE POSITIVO. INCLUYE MARCO EN ACERO GALVANIZADO DE 19MM. INCLUYE ANGULOS PERNADOS DE 0,025X0,051X0,003 DE 0,0762 DE LARGO, SUPERIOR E INFERIOR ANCLADOS AL CONCRETO, PLATO DE 19MM, ANGE0, BARRA DE SEGURIDAD SEGUN DETALLE.	Insumos	UND	\$ 931.967,00
1148	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE BLANCO SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	Insumos	M2	\$ 281.393,00
1149	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL+ALFAJIA, INCLUYEN EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTOMONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA EL CORRECTO MONTAJE.	Insumos	M2	\$ 281.393,00
1150	VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA TIPO PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.) INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 204.093,00



1151	VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 8 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA TIPO PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 8 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 234.029,00
1152	VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA TIPO VC 5020 O SIMILAR). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 205.468,00
1153	VENTANA PROYECTANTE FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA TIPO PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 182.146,00
1154	VENTANA PROYECTANTE FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA TIPO PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 6 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 194.818,00
1155	VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA TIPO PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 6 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA	Insumos	M2	\$ 365.344,00



	INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).			
I156	ANGULO ALUMINIO 1"X1"	Insumos	ML	\$ 1.319,00
I157	TEE ALUMINIO 1"X1"	Insumos	ML	\$ 1.319,00
I158	REMACHE POP	Insumos	UND	\$ 78,00
I159	TUBO ALUMINIO 1" 1M	Insumos	UND	\$ 14.353,00
I160	ANGULO HIERRO 2" X 1/4"	Insumos	UND	\$ 72.964,00
I161	ANGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	Insumos	M	\$ 3.559,00
I162	ARO TAPA ANGULO 1"*1" TRAMPA GRASA	Insumos	UND	\$ 94.904,00
I163	ARO Y TAPA CONO DIAMETRO 0.89 M.	Insumos	UND	\$ 92.200,00
I164	ESCALERA DE GATO EN "C" DE 6 PASOS EN TUBERIA AGUA NEGRA 3/4" TIPO COLMENA O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 117.849,00
I165	ESCALERA METALICA TIPO CANASTA ACERO 3/4" Y 5/8" DE 90 KILOGRAMOS (SEGUN DETALLE PLANO) A TODO COSTO. PARA TANQUE DE AGUA.	Insumos	UND	\$ 246.633,00
I165.1	ESCALERA METÁLICA CON PERFIL CENTRAL DE 0.20x0.15 y 13 UNIDADES DE PASOS, ANCLADA A LAS VIGAS	Insumos	UND	\$ 3.000.000,00
I166	LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 (1.22 X 2.44 M).	Insumos	UND	\$ 123.850,00
I167	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO ACESCO O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 22.538,00
I168	MALLA ESLABONADA CAL. 12 DE 2 X 1 1/2" + ANGULO 1 1/2 X 1 1/2 X 1/4" + ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	Insumos	M2	\$ 255.055,00
I169	MALLA ESLABONADA 21/4*21/4 *2 MTS	Insumos	M2	\$ 12.455,00



1170	CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 INCLUYE CABLE GALVANIZADO SUPER GX DE 1/8 Y PERROS DE SUJECION 3/16	Insumos	M	\$ 21.945,00
1171	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM MONTANTE REJILLA. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 228.192,00
1172	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM MONTANTE REJILLA. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 267.864,00
1173	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM MONTANTE REJILLA EN LÁMINA CR. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 210.294,00
1174	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM MONTANTE REJILLA EN LÁMINA CR. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 249.967,00
1175	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 197.237,00
1176	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 215.136,00
1177	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 209.420,00
1178	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 235.531,00
1179	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 165.550,00



1180	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 147.653,00
1181	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 175.991,00
1182	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 158.083,00
1183	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE REJILLA EN LÁMINA CR. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 182.553,00
1184	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE REJILLA EN LÁMINA CR. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 214.290,00
1185	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE REJILLA EN LÁMINA CR. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 168.233,00
1186	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE REJILLA EN LÁMINA CR. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 199.974,00
1187	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 157.791,00
1188	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 172.107,00
1189	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M. EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON	Insumos	UND	\$ 188.423,00



	ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).			
1190	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M.EN LÁMINA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 167.534,00
1191	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO)	Insumos	UND	\$ 95.118,00
1192	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.51 A 0.75 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 120.437,00
1193	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 103.041,00
1194	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 2.11 A 2.40 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	\$ 123.816,00
1195	MARCO SENCILLO EN ANGULO EN ACERO A-37	Insumos	UND	\$ 154.160,00
1196	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.30 X 0.30 M. (MARCO EN ANGULO 1 1/2 X 1 1/2 * 1/8", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 2 * 1/8" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	Insumos	UND	\$ 44.058,00
1197	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.40 X 0.40 M. (MARCO EN ANGULO 1 1/2 X 1 1/2 * 1/8", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 2 * 1/8" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	Insumos	UND	\$ 63.110,00
1198	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.60 X 0.60 CM. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	Insumos	UND	\$ 215.178,00
1199	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.80 X 0.80 CM. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	Insumos	UND	\$ 304.377,00
1200	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 1.00 X 1.00 M. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA	Insumos	UND	\$ 402.307,00



	REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).			
I201	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION SEGÚN NORMA CS 274 DE 0.72 X 0.72 M. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 2 1/2 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	Insumos	UND	\$ 288.510,00
I202	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION SEGÚN NORMA CS 275 DE 0.805 X 1.305 M. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 2 1/2 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 1/2" CADA 10 CM.).	Insumos	UND	\$ 326.995,00
I203	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION SEGÚN NORMA CS 276-2 DE 1.305 X 1.61 M. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 2 1/2 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 1/2" CADA 10 CM.).	Insumos	UND	\$ 409.633,00
I204	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION SEGÚN NORMA CS 280-3 CON DIAMETRO DE 0.685 M. INCLUYE CONCRETO DE 4.000 PSI.	Insumos	UND	\$ 533.839,00
I205	PLATINA 2" X 1/4"	Insumos	M	\$ 7.354,00
I206	PLATINA 5 X 5 CM	Insumos	UND	\$ 2.965,00
I207	PLATINA SOPORTE 3 MM	Insumos	UND	\$ 2.965,00
I208	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18. SEGÚN DETALLE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PASADOR DE CIERRE.	Insumos	M2	\$ 676.199,00
I209	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20. SEGÚN DETALLE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PASADOR DE CIERRE .	Insumos	M2	\$ 652.471,00
I210	PUERTA ACERO INOXIDABLE CAL. 20. SEGÚN DETALLE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN .	Insumos	M2	\$ 723.650,00
I211	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 ENTAMBORADA. TIPO GRIJALBA O SIMILAR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS PLATA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MARCO, CHAPETAS, PASADOR DE CIERRE Y PLATINAS SEGÚN DETALLE.	Insumos	M2	\$ 403.346,00
I212	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 ENTAMBORADA. TIPO GRIJALBA O SIMILAR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS PLATA, SUMINISTRO,	Insumos	M2	\$ 391.484,00



	INSTALACIÓN, MARCO, CHAPETAS, PASADOR DE CIERRE Y PLATINAS SEGÚN DETALLE.			
I213	PUERTA EN MALLA ESLABONADA. MARCO TUBERIA AGUAS NEGRAS 2" . INCLUYE MALLA ESLABONADA CAL 12 DE 2 X 1 1/2" + CONTRAMARCO ANGULO 1 1/2 X 1 1/2 X 1/4" / TUBO GALVANIZADO 2" + ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	Insumos	M2	\$ 342.270,00
I214.1	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA DE 2.10x1.00m EN LÁMINA COLD ROED CAL 18 DISEÑO PERSONALIZADO	Insumos	UND	\$ 800.000,00
I214.2	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA DE 2.20x0.80m EN LÁMINA COLD ROED CAL 18	Insumos	UND	\$ 400.000,00
I214	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO MONTANTE EN REJILLA (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 417.117,00
I215	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO MONTANTE EN REJILLA. (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ESMALTE + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 411.074,00
I216	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO MONTANTE EN VIDRIO 4 MM. (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. INCLUYE CHAPA 3 MACHUELOS O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 486.004,00
I217	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO MONTANTE EN VIDRIO 4 MM. (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ESMALTE + LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS	Insumos	M2	\$ 383.830,00



	ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).			
I218	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 389.872,00
I219	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ESMALTE + LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 383.830,00
I220	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO REJILLA CON MARCO MONTANTE EN REJILLA (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 444.642,00
I221	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO REJILLA CON MARCO MONTANTE EN REJILLA. (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ESMALTE + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 438.599,00
I222	PUERTA POLVORIN METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16 . DIMENSIONES (3,00*2,48)(INCLUYE MARCO CON RIEL EN LAMINA DE ACERO A-500 , PLATINA FIJACIÓN A VIGA, RODACHINAS TIPO PESADO, MARCO PUERTAS EN TUBULAR DE 15*8 CM CAL 16 ANTICORROSIVO , HOJA DE PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA CAL 16 CON DILATACIONES EN LAMINA DOBLADA 2*1, MANIJA EN TUBO DE 2" PINTADAS COLOR SILVER FOX+ PINTURA ESMALTE). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL	Insumos	UND	\$ 6.246.896,00



	CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).SEGÚN DETALLE			
I223	PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL. VIDRIO LAMINADO 4+4 CON PELICULA SAND BLASTING, SEGUN PLANOS. SEGÚN DETALLE INCLUYEN EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE	Insumos	M2	\$ 548.907,00
I224	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO REJILLA CON MARCO MONTANTE EN VIDRIO 4 MM. (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 417.394,00
I225	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO REJILLA CON MARCO MONTANTE EN VIDRIO 4 MM. (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ESMALTE + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 411.351,00
I226	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO REJILLA CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 417.394,00
I227	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO REJILLA CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ESMALTE + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 411.351,00



I228	PUERTA METALICA TIPO CORTINA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA+ MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 365.773,00
I229	PUERTA METALICA VAIVEN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 PIVOTE (INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA, ANTICORROSIVO Y MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADO EN CONCRETO) INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 365.773,00
I230	REJILLA CUNETETA METALICA (A = 0.50 M) MARCO CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1 1/2 X 3/16 CELOSIAS EN PLATINA DE 1/4 X 3/16 ACERO A36 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA NEGRO MATE.	Insumos	M	\$ 177.946,00
I231	SOPORTE METALICO EN ANGULO PARA MESON ANCLADO A MURO CON CHAZOS EXPANSIVOS	Insumos	UND	\$ 47.451,00
I232	TAPA LÁMINA GALVANIZADA CAL.16" ANGULO 1"*1" TRAMPA GRASA	Insumos	UND	\$ 132.866,00
I233	TAPA EN LÁMINA DE ALFAJOR 6MM 0.80*0.80 M. MARCO EN ÁNGULO DE 2 X 1/8". (INCLUYE GANCHO EN ACERO Y MARCO) SEGÚN DISEÑO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Insumos	UND	\$ 211.318,00
I234	TAPA EN LÁMINA DE ALFAJOR 6MM 1.00*1.00 M. MARCO EN ÁNGULO DE 2 X 1/8". (INCLUYE GANCHO EN ACERO Y MARCO) SEGÚN DISEÑO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Insumos	UND	\$ 232.221,00
I235	TUBERIA MUEBLE RECTANGULAR 20 X 40 MM 0.90 MM ESPESOR CALIBRE 20	Insumos	M	\$ 4.209,00
I236	TUBO AGUAS NEGRAS DIAMETRO 2" CAL. 0.080	Insumos	M	\$ 9.631,00
I237	TUBO HG 2"	Insumos	M	\$ 36.534,00
I238	TUBO HG 3"	Insumos	M	\$ 56.107,00
I239	ANGULO 2"* 2"*3/16"	Insumos	M	\$ 11.352,00
I240	ANGULO 1-1/2"1-1/2"*3/16"	Insumos	M	\$ 11.352,00
I241	PLATINA 2"*3/16*	Insumos	M	\$ 4.176,00
I242	MALLA GALVANIZADA 12-2"	Insumos	M2	\$ 16.962,00



I243	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	Insumos	KG	\$ 3.915,00
I244	PLATINA 50X50 DE 1/16 "	Insumos	UND	\$ 39.367,00
I245	PLATINA 80X80 DE 1/16 "	Insumos	UND	\$ 53.991,00
I246	RIEL LAMINA LÁMINA GALVANIZADA CAL 16.	Insumos	M	\$ 18.559,00
I247	TUBULAR 15*8 CAL 16	Insumos	M	\$ 13.836,00
I248	PERFIL ESTRUCTURAL EN U 160*60	Insumos	M	\$ 23.094,00
I249	LÁMINA GALVANIZADA CAL 16.	Insumos	M2	\$ 30.528,00
I250	LÁMINA GALVANIZADA CAL 18.	Insumos	M2	\$ 40.493,00
I251	CERROJO DOBLE LLAVE REF 148582	Insumos	UND	\$ 86.487,00
I252	RODACHINAS ACERO	Insumos	UND	\$ 14.848,00
I253	PLATINA 25 x 25 CM X 1"	Insumos	UND	\$ 78.287,00
I254	BOLARDO LISO HF	Insumos	UND	\$ 253.084,00
I255	DEFENSA DE PROTECCIÓN VIAL TIPO INVIAS	Insumos	ML	\$ 208.767,00
I256	CARRETEL DE HIERRO	Insumos	UND	\$ 587.159,00
I257	BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL SOLO SALIDA - TIPO AZBE REF. B0950 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 890.352,00
I258	CERRADURA BELL WOOD POMO MADERA - ALCOBA TIPO SCHALAGE REF. A50WS O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 32.890,00
I259	CERRADURA BELL WOOD POMO MADERA - BAÑO TIPO SCHALAGE REF. A40S O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 32.890,00
I260	CERRADURA BELL WOOD POMO MADERA - ENTRADA TIPO SCHALAGE REF. A80PD O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 50.778,00
I261	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - TIPO SCHALAGE REF. B362PX O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 86.971,00



I262	CERRADURA CERROJO LLAVE VOLTEADOR - TIPO SCHALAGE REF. B360PX O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 86.971,00
I263	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA TIPO SCHALAGE REF. A50PD O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 95.503,00
I264	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO TIPO SCHALAGE REF. A40S O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 78.851,00
I265	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ENTRADA TIPO SCHALAGE REF. A80PD O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 91.648,00
I266	MANILLA Y CILINDRO EXTERIOR PARA BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL - TIPO AZBE REF. 9510M O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 177.519,00
I267	CERRADURA ENTRADA PRINCIPAL - TIPO SCHALAGE REF. H387 O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 230.225,00
I268	CERRADURA ENTRADA PRINCIPAL HE-380 TIPO SCHALAGE O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Insumos	UND	\$ 295.829,00
I269	CERRADURA YALE TRES MACHUELOS	Insumos	UND	\$ 130.480,00
I270	ACPM	Insumos	GAL	\$ 12.581,00
I271	GASOLINA CORRIENTE	Insumos	GAL	\$ 11.026,00
I272	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	Insumos	UND	\$ 114.732,00
I273	GRASA ECON X 370 GRS	Insumos	UND	\$ 7.110,00
I274	CEMENTO GRIS	Insumos	KG	\$ 594,00
I275	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTO MR 43 KG/CM2	Insumos	M3	\$ 482.775,00
I276	GROUTING 17.5 MPA	Insumos	M3	\$ 415.039,00
I277	CAL	Insumos	KG	\$ 1.007,00
I278	MORTERO DE NIVELACION SIKAGROUT O SIMILAR	Insumos	LT	\$ 23.474,00
I279	ADOQUIN DE CONCRETO (8*10*20)	Insumos	UND	\$ 783,00



I280	ADOQUIN ECOLOGICO	Insumos	UND	\$ 1.043,00
I281	CAL HIDRATADA	Insumos	KG	\$ 1.174,00
I282	SUELO CEMENTO 10:1	Insumos	M3	\$ 117.432,00
I283	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTO MR 45 KG/CM2	Insumos	M3	\$ 508.869,00
I284	BOLARDO EN CONCRETO DIAMETRO 18cm Y ALTURA LIBRE 62 cm	Insumos	UND	\$ 71.652,00
I285	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTO MR 42 KG/CM2	Insumos	M3	\$ 469.726,00
I286	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	Insumos	M3	\$ 430.583,00
I287	CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI - 21MPA	Insumos	M3	\$ 391.438,00
I288	CABALLETE LISO TEJA TIPO CINDULIT / CINDURIB L=3.05 M. O SIMILAR. COLOR VERDE, AZUL O ROJO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 93.576,00
I289	FACHADA F MULTIPANEL 300FS TIPO HUNTER DOUGLAS ALUZINC 0,6 MM Y ALUMINIO 0,7 MM. O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 106.650,00
I290	LIMAHOYA LISA TEJA TIPO CINDULIT / CINDURIB L=3.05 M. O SIMILAR. COLOR VERDE, AZUL O ROJO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	UND	\$ 98.701,00
I291	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR ASTM A500 GRADO 50 - TIPO ACESCO O SIMILAR	Insumos	KG	\$ 3.363,00
I292	PERFIL HEA A-36	Insumos	KG	\$ 3.028,00
I293	PERFIL IPE A-36	Insumos	KG	\$ 3.028,00
I294	PERFIL EN LAMINA DELGADA EN C GRADO 40	Insumos	KG	\$ 4.678,00
I295	PLATINAS ACERO A-36	Insumos	KG	\$ 3.028,00
I296	TEJA TERMOACUSTICA TIPO CINDURIB O SIMILAR A=0.78 M. E = 0.35 MM. COLOR VERDE, AZUL O ROJO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	M2	\$ 37.048,00
I297	TEJA TRASLUCIDA TIPO CINDURIB A=0.78 M E=0.35 MM O SIMILAR. CRISTAL O OPAL SEGÚN DISEÑO.	Insumos	M2	\$ 103.384,00
I298	TEJA TERMOACUSTICA TIPO CINDULIT 180 O SIMILAR A=0.78 M. E = 0.35 MM. COLOR VERDE, AZUL O ROJO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	M2	\$ 31.367,00



I299	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 2 1/2".	Insumos	UND	\$ 357,00
I300	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	Insumos	UND	\$ 246,00
I301	TUBERIA ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-572 GRADO 50 - REDONDA, CUADRADA O RECTANGULAR SEGÚN DISEÑO - TIPO COLMENA O SIMILAR	Insumos	KG	\$ 3.273,00
I302	TEJA DE ZINC ONDULADA TZO L=2.44X0.80	Insumos	UND	\$ 24.913,00
I303	TEJA TERMOACUSTICA TIPO CINDURIB A=0.88 M. E=0.35 MM. O SIMILAR. COLOR VERDE, AZUL O ROJO SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE INSTALACIÓN, GANCHOS DE FIJACIÓN Y EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.)	Insumos	UND	\$ 477.212,00
I304	PERFILES HEA A-36 (INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE + PROTECCION ANTIFUEGO E INSTALACION)	Insumos	KG	\$ 9.970,00
I305	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 PSI A=0.25 M (INCLUYE REFUERZO)	Insumos	M	\$ 23.666,00
I306	ESCALERA METALICA PARA POLVORIN	Insumos	UND	\$ 5.061.709,00
I307	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 7 0,92x1,52M	Insumos	UND	\$ 18.266,00
I308	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 5 0,92x1,52M	Insumos	UND	\$ 19.573,00
I309	CABALLETE FIBROCEMENTO FIJO 15	Insumos	UND	\$ 22.835,00
I310	CABALLETE FIBROCEMENTO FIJO 15 - 20	Insumos	UND	\$ 22.835,00
I311	CABALLETE FIBROCEMENTO UNIVERSAL	Insumos	UND	\$ 35.229,00
I312	CLARABOYA FIBROCEMENTO #6 P7	Insumos	UND	\$ 40.450,00
I313	VIDRIO TRANSPARENTE 3MM	Insumos	M2	\$ 19.573,00
I314	LIMAHOYA ASBESTO CEMENTO PERFIL 7-1000	Insumos	UND	\$ 17.614,00
I315	TEJA TRASLUCIDA PVC ONDULADA 3,66x0,83M	Insumos	M2	\$ 65.240,00
I316	TEJA TRASLUCIDA PVC ONDULADA 2,44x0,83M	Insumos	M2	\$ 44.363,00



I317	GANCHO AMARRE ETERNIT	Insumos	UND	\$ 405,00
I318	LAMINA POLICARBONATO 6MM TRANSP ALVEOLAR	Insumos	UND	\$ 678.494,00
I319	REMATE U 6X20 10MM POLICARB LATERAL-FINAL LAMINA	Insumos	UND	\$ 11.744,00
I320	CINTALAUMINIO INDUSTRIAL SELLO POLICARBONATO 32M	Insumos	UND	\$ 78.287,00
I321	TEJA TERMOACUSTICA AJOVER	Insumos	M2	\$ 19.573,00
I322	PLACA ICOPOR TEXTURIZADO 60x60	Insumos	UND	\$ 3.915,00
I323	VIDRIO TRASLUCIDO 3MM	Insumos	M2	\$ 19.573,00
I324	VIDRIO TRASLUCIDO 4MM	Insumos	M2	\$ 27.401,00
I325	VIDRIO TRASLUCIDO 6MM	Insumos	M2	\$ 43.058,00
I326	CINTA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (90 M.)	Insumos	ROLLO	\$ 11.270,00
I327	CINTA PAPEL (75 M.)	Insumos	ROLLO	\$ 9.489,00
I328	FIBRA DE VIDRIO FRESCASA DE 2 1/2"	Insumos	M2	\$ 7.118,00
I329	FIBRA DE VIDRIO FRESCASA DE 3 1/2"	Insumos	M2	\$ 8.897,00
I330	MASILLA SUPERMASTIC USG	Insumos	CANEC A	\$ 40.334,00
I331	PERFIL CANAL CAL. 26 (90 MM) - 2.44 M.	Insumos	UND	\$ 4.590,00
I332	PERFIL CANAL CAL.24 (90 MM) - 2.44 M.	Insumos	UND	\$ 9.016,00
I333	PERFIL OMEGA CAL 24 - 2.44 M.	Insumos	UND	\$ 12.810,00
I334	PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	Insumos	UND	\$ 4.270,00
I335	PERFIL PARAL CAL 24 - 2.44 M.	Insumos	UND	\$ 9.370,00
I336	PERFIL PARAL CAL 26 - 2.44 M.	Insumos	UND	\$ 6.121,00
I337	PLACA YESO TIPO GYPLAC ESTANDAR 1/2" (12.7 MM) DE 1.22 X 2.44 MM. O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 22.422,00



I338	PLACA YESO TIPO GYPLAC R.H. 1/2" (12.7 MM) DE 1.22 X 2.44 MM. O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 25.267,00
I339	PLACA DE FIBROCEMENTO E= 10 MM	Insumos	M2	\$ 19.201,00
I340	SUPERBOARD (2.44 X 1.22) E= 6 MM	Insumos	M2	\$ 28.471,00
I341	SUPERBOARD (2.44 X 1.22) E= 8 MM	Insumos	M2	\$ 40.334,00
I342	TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	Insumos	UND	\$ 16,00
I343	TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	Insumos	UND	\$ 16,00
I344	TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	Insumos	UND	\$ 47,00
I345	PERFIL METALICO CAL 12 - 2,5MM. - 2,44M.	Insumos	UND	\$ 42.707,00
I346	MASILLA PLASTICA	Insumos	KG	\$ 26.096,00
I347	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EQUIPO DE PRESIÓN.	Insumos	UND	\$ 1.651.349,00
I348	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 1.5 HP CAUDAL DE 20 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 30 - 50 PSI, TANQUE DE 100 LTS., TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.	Insumos	UND	\$ 9.918.078,00
I349	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 1.5 HP CAUDAL DE 30 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 20 - 40 PSI, TANQUE DE 100 LTS., TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.	Insumos	UND	\$ 9.918.078,00
I350	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 10 HP CAUDAL DE 160 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 70 - 90 PSI, TANQUE DE 500 LTS., TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.	Insumos	UND	\$ 15.856.055,00
I351	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 2 HP CAUDAL DE 45 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 20 - 40 PSI, TANQUE DE 200 LTS., TABLERO	Insumos	UND	\$ 10.037.802,00



	DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.			
I352	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 2 HP CAUDAL DE 56 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 30 - 50 PSI, TANQUE DE 200 LTS., TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.	Insumos	UND	\$ 10.401.097,00
I353	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 2 HP CAUDAL DE 90 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 30 - 50 PSI, TANQUE DE 200 LTS., TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.	Insumos	UND	\$ 10.401.097,00
I354	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 3 HP CAUDAL DE 30 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 30 - 50 PSI, TANQUE DE 200 LTS., TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.	Insumos	UND	\$ 10.401.097,00
I355	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 3 HP CAUDAL DE 55 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 30 - 50 PSI, TANQUE DE 200 LTS., TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.	Insumos	UND	\$ 10.401.097,00
I356	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 5 HP CAUDAL DE 100 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 40 - 60 PSI, TANQUE DE 300 LTS., TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.	Insumos	UND	\$ 11.360.258,00
I357	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 5 HP CAUDAL DE 180 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 30 - 50 PSI, TANQUE DE 300 LTS., TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.	Insumos	UND	\$ 11.749.699,00



1358	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - INCLUYE 2 BOMBAS DE 7.5 HP CAUDAL DE 140 GPM C/U, RANGO DE PRESIÓN DE 40 - 60 PSI, TANQUE DE 500 LTS., TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS CONECCION A SISTEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO.	Insumos	UND	\$ 13.985.903,00
1359	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12.000 BTU / HR. INCLUYE: UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA CON SUS RESPECTIVOS CONTROLES REMOTOS, INSTALACIÓN COMPLETA A TODO COSTO. SE ENTREGA PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA A CERO METROS DE LA UNIDAD CONDENSADORA. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA ADOSADA A MURO. INLCUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA GASES REFRIGERANTES, TUBERÍA Y/O MANGUERA PARA DESAGUE DE LAS UNIDADES, SOPORTES DE FIJACION Y ACCESORIOS DE MONTAJE DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS Y EVAPORADORAS.	Insumos	UND	\$ 1.874.280,00
1360	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 18.000 BTU / HR. INCLUYE: UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA CON SUS RESPECTIVOS CONTROLES REMOTOS, INSTALACIÓN COMPLETA A TODO COSTO. SE ENTREGA PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA A CERO METROS DE LA UNIDAD CONDENSADORA. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA ADOSADA A MURO. INLCUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA GASES REFRIGERANTES, TUBERÍA Y/O MANGUERA PARA DESAGUE DE LAS UNIDADES, SOPORTES DE FIJACION Y ACCESORIOS DE MONTAJE DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS Y EVAPORADORAS.	Insumos	UND	\$ 2.244.460,00
1361	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 24.000 BTU / HR. INCLUYE: UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA CON SUS RESPECTIVOS CONTROLES REMOTOS, INSTALACIÓN COMPLETA A TODO COSTO. SE ENTREGA PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA A CERO METROS DE LA UNIDAD CONDENSADORA. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA ADOSADA A MURO. INLCUYE TUBERÍA Y	Insumos	UND	\$ 3.262.367,00



	ACCESORIOS PARA GASES REFRIGERANTES, TUBERÍA Y/O MANGUERA PARA DESAGUE DE LAS UNIDADES, SOPORTES DE FIJACION Y ACCESORIOS DE MONTAJE DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS Y EVAPORADORAS.			
I362	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MULTI SPLIT 48.000 BTU / HR. INCLUYE: UNA (1) UNIDAD CONDENSADORA, CUATRO (4) UNIDADES EVAPORADORAS DE 12.000 BTU / HR. CON SUS RESPECTIVOS CONTROLES REMOTOS, INSTALACIÓN COMPLETA A TODO COSTO. SE ENTREGA PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA A CERO METROS DE LA UNIDAD CONDENSADORA. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EVAPORADORA ADOSADA A MURO. INLCUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA GASES REFRIGERANTES, TUBERÍA Y/O MANGUERA PARA DESAGUE DE LAS UNIDADES, SOPORTES DE FIJACION Y ACCESORIOS DE MONTAJE DE LAS UNIDADES CONDENSADORAS Y EVAPORADORAS.	Insumos	UND	\$ 6.204.426,00
I363	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ASCENSOR TIPO PASAJEROS, PARA 8 PERSONAS O 630 KILOGRAMOS, 3 PARADAS MAQUINA LATERAL 1.10 * 1.40 * 2.20	Insumos	UND	\$ 93.945.332,00
I364	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PRESION PARA RED CONTRA INCENDIOS	Insumos	UND	\$ 14.091.800,00
I365	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EQUIPO DE PRESION CONSTANTE	Insumos	UND	\$ 14.352.759,00
I366	TORON N°15 GRADO 1860 D =0,6"	Insumos	M	\$ 4.668,00
I367	EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1	Insumos	LT	\$ 2.698,00
I368	EMULSION ASFALTICA TIPO CRR-1	Insumos	LT	\$ 2.716,00
I369	MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-1	Insumos	M3	\$ 536.272,00
I370	MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-2	Insumos	M3	\$ 553.232,00
I371	MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-3	Insumos	M3	\$ 592.377,00



I372	PASTO KIKUYO (CORTADO)	Insumos	M2	\$ 8.944,00
I373	PLANTAS ORNAMENTALES VARIAS	Insumos	UND	\$ 2.889,00
I374	TIERRA NEGRA	Insumos	M3	\$ 87.156,00
I375	GRAMA TIPO BERMUDA GRASS	Insumos	M2	\$ 7.981,00
I376	AISLADOR SISMICO DIS DI=650	Insumos	UND	\$ 27.895.644,00
I377	PERNOS, TUERCA Y ARANDELA PARA FIJACION DE AISLADORES	Insumos	UND	\$ 3.936,00
I378	PLANTILLA PARA UBICACIÓN DE PERNOS PARA FIJAR AISLADOR SISMICO	Insumos	UND	\$ 202.468,00
I379	AISLADOR SISMICO DIS DI=1000	Insumos	UND	\$ 32.507.425,00
I380	TUBO GALVANIZADO 4"	Insumos	UND	\$ 326.199,00
I381	LAMINA METALICA DE 1/2"	Insumos	UND	\$ 411.123,00
I382	JUNTA TIPO VSL T -100 O SIMILAR	Insumos	M	\$ 1.891.955,00
I383	BLOQUES DE CESPED	Insumos	M2	\$ 6.784,00
I384	ARBOL DE GRAN PORTE	Insumos	UND	\$ 169.623,00
I385	CANECA METALICA PARA BASUREROS	Insumos	UND	\$ 208.091,00
I386	TUBO PVC CONDUIT 2"	Insumos	M	\$ 4.722,00
I387	SOLUCION	Insumos	LT	\$ 58.491,00
I388	VARILLA DE 1" ROSCADA PARA ANCLAJES DE LUMINARIA	Insumos	M	\$ 17.772,00
I389	PLANTILLA PARA UBICACIÓN DE PERNOS BASES LUMINARIAS	Insumos	UND	\$ 56.241,00
I390	POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO	Insumos	M	\$ 45.667,00
I391	PLANTULA DE LIMONCILLO Y/O CITRONELA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 1.043,00
I392	REPOSICION PLANTULAS	Insumos	UND	\$ 3.262,00



I393	SEMILLAS PARA BIOMANTO	Insumos	KG	\$ 52.193,00
I394	GALLINAZA	Insumos	KG	\$ 391,00
I395	PLANTULA DE CAÑABRAVA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 652,00
I396	ESTACAS DE MARATON	Insumos	UND	\$ 914,00
I397	ESTACAS DE GUADUA	Insumos	UND	\$ 3.262,00
I398	ALFALISTO BLANCO O SIMILAR	Insumos	KG	\$ 1.742,00
I399	ALFALISTO GRIS O SIMILAR.	Insumos	KG	\$ 1.328,00
I400	ALFALISTOPLUS O SIMILAR.	Insumos	KG	\$ 3.219,00
I401	BISAGRAS ALUMINIO 3"	Insumos	UND	\$ 2.965,00
I402	BROCA PARA MURO 5/8" X 8"	Insumos	UND	\$ 10.082,00
I403	BROCA PARA MURO 7/8" X 8"	Insumos	UND	\$ 10.082,00
I404	CEMENTO BLANCO	Insumos	KG	\$ 1.779,00
I405	CHAZO PUNTILLA	Insumos	UND	\$ 238,00
I406	CHAZOS 3/8 X 2"	Insumos	UND	\$ 889,00
I407	CINTA DE DEMARCACION * 10 M.	Insumos	M	\$ 116,00
I408	COLOR MINERAL	Insumos	KG	\$ 12.573,00
I409	DILATACION EN BRONCE PC09	Insumos	M	\$ 11.862,00
I410	ENDURECEDOR COLOR GRIS TIPO ROCKTOP DE TOXEMENT O SIMILAR.	Insumos	KG	\$ 943,00
I411	ESTOPA	Insumos	KG	\$ 52.197,00
I412	EXTRACTOR EOLICO VERTICAL DE 12"	Insumos	UND	\$ 142.237,00
I413	GRAVILLA MONA (25 KILOS)	Insumos	BUL	\$ 5.693,00



I414	LAMINA METALDECK LAMINA 2" CAL.16 - TIPO ACESCO O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 24.372,00
I415	LAMINA CORPALOSA	Insumos	M2	\$ 33.452,00
I416	LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2"	Insumos	UND	\$ 18.861,00
I417	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	Insumos	UND	\$ 2.806,00
I418	PEGACOR BLANCO	Insumos	KG	\$ 1.897,00
I419	PEGANTE BOXER	Insumos	GAL	\$ 71.178,00
I420	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	Insumos	UND	\$ 344.267,00
I421	PLACA DE IDENTIFICACION EN ALUMINIO ALTO RELIEVE DE 12 X 5 CM. SEGÚN NORMA CS 278-1	Insumos	UND	\$ 4.149,00
I422	PLASTOCRETE DM DE SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS O SIMILAR.	Insumos	KG	\$ 8.530,00
I423	POLIETILENO NO. 6	Insumos	M2	\$ 2.965,00
I424	PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumos	LB	\$ 2.965,00
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	\$ 2.965,00
I426	PUNTILLA CON CABEZA 3"	Insumos	LB	\$ 2.965,00
I427	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTEROS O SIMILAR.	Insumos	KG	\$ 8.391,00
I428	SIKADUR -42 ANCLAJE O SIMILAR.	Insumos	KG	\$ 27.245,00
I429	SIKADUR -32 PRIMER	Insumos	KG	\$ 67.849,00
I430	SIKADUR PANEL O SIMILAR.	Insumos	KG	\$ 40.181,00
I431	SIKAFLEX 1A TUBO 305 CC O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 26.696,00
I432	SIKAFLEX PRO 3 WF TUBO 600 CC O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 63.437,00
I433	SILICONA TUBO 280 ML	Insumos	UND	\$ 9.253,00
I434	SOLDADURA DE ESTAÑO 60-40 250GR 1/16" (1.6 MM)	Insumos	UND	\$ 21.589,00



I435	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumos	KG	\$ 8.895,00
I436	SOLDADURA EXOTERMICA TIPO CADWELD O SIMILAR DE 115 GRADOS	Insumos	UND	\$ 23.723,00
I437	SOLDADURA E 6013	Insumos	KG	\$ 7.473,00
I438	SOLDADURA Y LIMPIADOR	Insumos	UND	\$ 1.751,00
I439	SOLDADURA E7018	Insumos	KG	\$ 10.685,00
I440	WIN PLASTICO	Insumos	M	\$ 3.322,00
I441	SIKA ANTISOL ROJO	Insumos	KG	\$ 12.315,00
I442	SIKA SEPAROL	Insumos	KG	\$ 15.963,00
I443	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	Insumos	M	\$ 4.388,00
I444	FALLEBA +PORTA CANDADO	Insumos	UND	\$ 41.520,00
I445	BISAGRA EN TUBO	Insumos	UND	\$ 29.657,00
I446	BISAGRAS ALUMINIO VAIVEN 3"	Insumos	UND	\$ 18.388,00
I447	FIBRA PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,1M	Insumos	M	\$ 2.608,00
I448	VALLA EN LONA	Insumos	M2	\$ 59.314,00
I449	VALLA EN LONA TIPO TRIPODE (3 USOS)	Insumos	UND	\$ 213.536,00
I450	SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA (2 USOS)	Insumos	UND	\$ 118.629,00
I451	DELINEADOR PLASTICO (8 USOS)	Insumos	UND	\$ 35.589,00
I452	CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD (2 HILERAS)	Insumos	M	\$ 94,00
I453	ESTRUCTURA EN GUADUA-CUARTÓN	Insumos	M	\$ 23.723,00
I454	PASAMANOS EN LISTÓN	Insumos	M	\$ 8.304,00
I455	ESTRUCTURA EN GUADUA	Insumos	M2	\$ 1.897,00



I456	PLÁSTICO TRANSPARENTE CALIBRE 6	Insumos	M2	\$ 2.134,00
I457	MATERIALES VARIOS PARA TRANSPORTE/INSTALACION/FIJACION DE CAMARAS CIRCULARES	Insumos	UND	\$ 6.748,00
I458	ARO-TAPA HD DE 0.58 M - SELLO ELASTICO - LLAVE SEGURIDAD	Insumos	UND	\$ 802.449,00
I459	ARO-TAPA HFDE 0.60X 100 KG	Insumos	UND	\$ 391.438,00
I460	ARO EN POLIPROPILENO RECICLADO CUELLO 13 CM	Insumos	UND	\$ 164.405,00
I461	TAPA D= 0,70 M POLIPROPILENO RECICLADO	Insumos	UND	\$ 143.528,00
I462	ARO EN POLIPROPILENO RECICLADO CUELLO 20 CM	Insumos	UND	\$ 201.343,00
I463	LAMINA DE POLIPROPILENO PARA CAMARAS DE INSPECCION	Insumos	M2	\$ 150.051,00
I464	HIDROSELLO DE 24 "	Insumos	UND	\$ 49.514,00
I465	HIDROSELLO DE 27 "	Insumos	UND	\$ 53.862,00
I466	HIDROSELLO DE 30 "	Insumos	UND	\$ 59.374,00
I467	HIDROSELLO DE 33"	Insumos	UND	\$ 63.455,00
I468	HIDROSELLO DE 36 "	Insumos	UND	\$ 71.464,00
I469	HIDROSELLO DE 39 "	Insumos	UND	\$ 76.922,00
I470	HIDROSELLO DE 42 "	Insumos	UND	\$ 86.104,00
I471	HIDROSELLO DE 45 "	Insumos	UND	\$ 93.918,00
I472	HIDROSELLO DE 48 "	Insumos	UND	\$ 93.918,00
I473	HIDROSELLO DE 51 "	Insumos	UND	\$ 96.987,00
I474	HIDROSELLO DE 57 "	Insumos	UND	\$ 104.536,00
I475	HIDROSELLO DE 60 "	Insumos	UND	\$ 115.390,00



I476	HIDROSELLO DE 68 "	Insumos	UND	\$ 115.390,00
I477	PUNTILLA CC PUMA 2.1/2 X 500	Insumos	UND	\$ 2.373,00
I478	ADITIVO PARA CURAR EL CONCRETO	Insumos	UND	\$ 28.119,00
I479	SELLO ELASTOMERICO	Insumos	M	\$ 4.176,00
I480	BENTONITA	Insumos	KG	\$ 19.459,00
I481	RIGIDIZADORES	Insumos	KG	\$ 2.924,00
I482	PASARELA	Insumos	UND	\$ 11.630.684,00
I483	OXIGENO	Insumos	BUL	\$ 84.361,00
I484	MUERTOS Y BOYAS	Insumos	UND	\$ 686.144,00
I485	CABOS	Insumos	UND	\$ 5.623,00
I486	EMBARCADERO	Insumos	UND	\$ 42.687.086,00
I487	TORNILLO DE FIJACION M-24 INCLUYE TUERCA, ARANDELA Y RESINATIPO SIKA DUR 42 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 10.685,00
I488	LOSETA TACTIL GUIA	Insumos	UND	\$ 4.568,00
I489	POLIETILENO 1/2"	Insumos	ML	\$ 1.306,00
I490	SIKAFLUID	Insumos	KG	\$ 5.481,00
I491	COSTAL	Insumos	M3	\$ 588,00
I492	ESTACAS PARA ANCLAJE	Insumos	UND	\$ 116,00
I493	COSTAL BIODEGRADABLE	Insumos	M3	\$ 3.000,00
I494	PLASTICO DE PROTECCION	Insumos	M2	\$ 1.826,00
I495	MOLDES GUIA METALICOS PINTURA	Insumos	M2	\$ 1.696,00
I496	PEGANTE CERAMICO GRIS	Insumos	M2	\$ 1.696,00



I497	LOSETA PREFABRICADA LISA	Insumos	UND	\$ 3.915,00
I498	SIKA SET X 5KG	Insumos	UND	\$ 50.887,00
I499	BROCA 1*21 DW5819	Insumos	UND	\$ 272.609,00
I500	BROCA 1/2*21 HILTI	Insumos	UND	\$ 430.956,00
I501	BROCA 3/4*21 HILTI	Insumos	UND	\$ 633.571,00
I502	BOMBON	Insumos	UND	\$ 41.102,00
I503	MANGUERA PLASTICA LAVAMANOS - SANITARIOS	Insumos	UND	\$ 13.048,00
I504	CHAZO PLASTICO 1/4" ESTRIADO - BOLSA 100 UND	Insumos	UND	\$ 2.608,00
I505	IGOL IMPRIMANTE 3KG	Insumos	UND	\$ 57.212,00
I506	MANILA 13 MM ECON	Insumos	M	\$ 1.043,00
I507	GEODREN PLANAR 0,5 M. PAVCO O SIMILAR	Insumos	M	\$ 12.936,00
I508	GEODREN PLANAR 1,0 M. PAVCO O SIMILAR	Insumos	M	\$ 45.317,00
I509	GEODREN VIAL TB 100 MM. 1,0 M. PAVCO O SIMILAR	Insumos	M	\$ 37.246,00
I510	GEODREN VIAL TB 160 MM. 1,0 M. PAVCO O SIMILAR	Insumos	M	\$ 59.384,00
I511	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 3.682,00
I512	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000 PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 5.219,00
I513	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 6.104,00
I514	GEOTEXTIL TEJIDO (RESITENCIA ULTIMA 60 KN/M)	Insumos	M2	\$ 6.636,00
I515	GEOTEXTIL NO TEJIDO 4000 PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 12.936,00
I516	GEODREN CIRCULAR 1,0 M PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 46.681,00
I517	IMPERMEABILIZACION TIPO MANTO MORTER PLAS AL - 300 E=3 MM O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 18.773,00



1518	IMPERMEABILIZACION TIPO MANTO MORTER PLAS AL - 80 E=3.5 MM O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 20.421,00
1519	IMPERMEABILIZACION FIBER GLASS PLAS P-3 CON REFUERZO EN POLIESTER . (REMATES, PINTURA BITUMINOSA)	Insumos	M2	\$ 33.928,00
1520	LAVADO E IMPERMEABILIZADO CON PRODUCTO HIDROFUGADO	Insumos	M2	\$ 10.201,00
1521	ABRAZADERA EN ACERO	Insumos	UND	\$ 1.715,00
1522	ABRAZADERA PLASTICA 5/8	Insumos	UND	\$ 4.127,00
1523	ACCESORIOS CPVC 1/2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 2.642,00
1524	ACCESORIOS CPVC 3/4" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 3.785,00
1525	ACCESORIOS PVC-P 1 1/2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 10.682,00
1526	ACCESORIOS PVC-P 1 1/4" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 6.826,00
1527	ACCESORIOS PVC-P 1" (CODO, UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 3.347,00
1528	ACCESORIOS PVC-P 1/2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 1.099,00
1529	ACCESORIOS PVC-P 2 1/2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 51.137,00
1530	ACCESORIOS PVC-P 2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 17.364,00
1531	ACCESORIOS PVC-P 3" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 69.163,00
1532	ACCESORIOS PVC-P 3/4" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 1.875,00
1533	ACCESORIOS PVC-P 4" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumos	UND	\$ 143.665,00
1534	ACONDICIONADOR NOVAFORT TARRO 500 GRS. O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 93.339,00
1535	ADHESIVO NOVAFORT 300 ML	Insumos	UND	\$ 46.780,00
1536	ACOPLE 1/2" PARA LAVAMANOS EN ACERO DE 40 CM.	Insumos	UND	\$ 3.148,00
1537	ACOPLE 3" A PVC	Insumos	UND	\$ 88.964,00



1538	ACOPLE 6" A PVC	Insumos	UND	\$ 171.258,00
1539	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC - 3"	Insumos	UND	\$ 10.616,00
1540	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC - 4"	Insumos	UND	\$ 15.636,00
1541	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC - 6"	Insumos	UND	\$ 44.776,00
1542	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 1 1/2"	Insumos	UND	\$ 3.218,00
1543	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 1 1/4"	Insumos	UND	\$ 2.747,00
1544	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 1"	Insumos	UND	\$ 1.306,00
1545	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 1/2	Insumos	UND	\$ 343,00
1546	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 2 1/2"	Insumos	UND	\$ 11.955,00
1547	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 2"1	Insumos	UND	\$ 4.596,00
1548	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 3"	Insumos	UND	\$ 18.075,00
1549	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 3/4"	Insumos	UND	\$ 621,00
1550	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 4"	Insumos	UND	\$ 33.249,00
1551	ADAPTADOR HEMBRA	Insumos	UND	\$ 16.686,00
1552	ADHESIVO NOVAFORT 500 GRS.	Insumos	UND	\$ 46.790,00
1553	BRIDAS LOCAS 10"	Insumos	UND	\$ 170.309,00
1554	CAJA MEDIDOR DE AGUA 60 X 60 X 14 A TODO COSTO CON TAPA HG	Insumos	UND	\$ 103.996,00
1555	CAJA MEDIDOR DE AGUA 80 X 80 X 14 A TODO COSTO CON TAPA HG	Insumos	UND	\$ 124.797,00
1556	CAJA PARA VALVULA TIPO CHOROTE EN HIERRO DUCTIL	Insumos	UND	\$ 385.787,00
1557	CHEQUE TIPO R&W ROSCADO 1 1/2" REF. 236 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 123.850,00
1558	CHEQUE TIPO R&W ROSCADO 1 1/4" REF. 236 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 90.753,00



1559	CHEQUE TIPO R&W ROSCADO 1" REF. 236 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 64.677,00
1560	CHEQUE TIPO R&W ROSCADO 1/2" REF. 236 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 32.682,00
1561	CHEQUE TIPO R&W ROSCADO 2 1/2" REF. 236 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 332.523,00
1562	CHEQUE TIPO R&W ROSCADO 2" REF. 236 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 199.537,00
1563	CHEQUE TIPO R&W ROSCADO 3" REF. 236 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 533.522,00
1564	CHEQUE TIPO R&W ROSCADO 3/4" REF. 236 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 45.410,00
1565	CHEQUE TIPO R&W ROSCADO 4" REF. 236 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 1.252.134,00
1566	CINTA SIKA PVC V - 15 CINTA FLEXIBLE SELLO DE JUNTAS	Insumos	M	\$ 20.877,00
1567	CINTA SIKA PVC V - 10 CINTA FLEXIBLE SELLO DE JUNTAS	Insumos	M	\$ 10.438,00
1568	CINTA SIKA PVC O - 22 CINTA SELLO DE JUNTAS	Insumos	M	\$ 33.926,00
1569	CINTA TEFLON 10 M 1/2"	Insumos	UND	\$ 770,00
1570	CODO 45° 1/8 CXE SANITARIO 3"	Insumos	UND	\$ 6.620,00
1571	CODO 45° 1/8 CXE SANITARIO 4"	Insumos	UND	\$ 11.552,00
1572	CODO 45° 1/8 CXE SANITARIO 6"	Insumos	UND	\$ 42.403,00
1573	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 1 1/2"	Insumos	UND	\$ 2.193,00
1574	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 2"	Insumos	UND	\$ 2.570,00
1575	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3"	Insumos	UND	\$ 5.961,00
1576	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 4"	Insumos	UND	\$ 10.270,00
1577	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 6"	Insumos	UND	\$ 87.729,00
1578	CODO 90° 1/4 CXE SANITARIO 2"	Insumos	UND	\$ 3.172,00
1579	CODO 90° 1/4 CXE SANITARIO 3"	Insumos	UND	\$ 6.899,00



1580	CODO 90° 1/4 CXE SANITARIO 4"	Insumos	UND	\$ 12.659,00
1581	CODO 90° 1/4 CXE SANITARIO 6"	Insumos	UND	\$ 87.729,00
1582	CODO 90° ACERO GALVANIZADO - 3/4"	Insumos	UND	\$ 1.417,00
1583	CODO 90° ACERO GALVANIZADO - 1/2"	Insumos	UND	\$ 906,00
1584	CODO 90° PRESION PVC - 1"	Insumos	UND	\$ 1.562,00
1585	CODO 90° PRESION PVC - 1 1/2"	Insumos	UND	\$ 5.617,00
1586	CODO 90° PRESION PVC - 1 1/4"	Insumos	UND	\$ 3.006,00
1587	CODO 90° PRESION PVC - 1/2"	Insumos	UND	\$ 498,00
1588	CODO 90° PRESION PVC - 2"	Insumos	UND	\$ 9.204,00
1589	CODO 90° PRESION PVC - 3/4"	Insumos	UND	\$ 798,00
1590	CODO 90° ULTRATEMP - 1/2"	Insumos	UND	\$ 1.145,00
1591	CODO DE 11 1/4° GRAN RADIO RDE 21 PVC 10" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 549.600,00
1592	CODO DE 11 1/4° GRAN RADIO RDE 21 PVC 4" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 54.789,00
1593	CODO DE 11 1/4° GRAN RADIO RDE 21 PVC 6" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 126.701,00
1594	CODO DE 22 1/2° GRAN RADIO RDE 21 PVC 10" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 671.809,00
1595	CODO DE 22 1/2° GRAN RADIO RDE 21 PVC 2" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 15.533,00
1596	CODO DE 22 1/2° GRAN RADIO RDE 21 PVC 4" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 57.667,00
1597	CODO DE 22 1/2° GRAN RADIO RDE 21 PVC 6" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 146.440,00
1598	CODO DE 45° GRAN RADIO RDE 21 PVC 10" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 825.070,00
1599	CODO DE 45° GRAN RADIO RDE 21 PVC 2" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 17.657,00
1600	CODO DE 45° GRAN RADIO RDE 21 PVC 4" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 64.690,00



1601	CODO DE 45° GRAN RADIO RDE 21 PVC 6" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 177.428,00
1602	CODO DE 90° GRAN RADIO RDE 21 PVC 10" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 1.261.203,00
1603	CODO DE 90° GRAN RADIO RDE 21 PVC 4" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 151.803,00
1604	CODO DE 90° GRAN RADIO RDE 21 PVC 6" 200PSI - UNIÓN PLATINO	Insumos	UND	\$ 327.189,00
1605	COLLAR DERIVACION 2 X 1/2"	Insumos	UND	\$ 5.970,00
1606	COLLAR DERIVACION 3 X 1/2"	Insumos	UND	\$ 11.155,00
1607	COLLAR DERIVACION 4 X 1/2"	Insumos	UND	\$ 12.629,00
1608	DISIPADOR DE ENERGIA BAJANTE TALUD CAIDA SECCIÓN RECTANGULAR (0.50*0.40 M.) PREFABRICADO REF. CU005 TIPO TITAN O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 21.977,00
1609	ESE DE NIVELACION EXT. GARRA DE TIGRE 3" L=40 CM	Insumos	UND	\$ 399.074,00
1610	ESE DE NIVELACION EXT. GARRA DE TIGRE 4" L=40 CM	Insumos	UND	\$ 456.728,00
1611	FILTRO ANAEROBICO PREFABRICADO DE 2000 LTS. TIPO COLEMPAQUES CON TAPA Y ACCESORIOS OVOIDE - VERDE REF. 2 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 1.214.585,00
1612	HIDRANTE CHICAGO 3" MEGA EXTREMO LISO	Insumos	UND	\$ 1.665.111,00
1613	HIDRANTE CHICAGO 4" MEGA EXTREMO LISO	Insumos	UND	\$ 2.393.080,00
1614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumos	UND	\$ 37.567,00
1615	LLAVE PARA OPERAR VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA	Insumos	UND	\$ 102.383,00
1616	MEDIDOR DE AGUA 1 1/2" VELOCIDAD CLASE C A ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONECCION TODO COSTO	Insumos	UND	\$ 454.121,00
1617	MEDIDOR DE AGUA 1" VELOCIDAD CLASE C A ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONECCION TODO COSTO	Insumos	UND	\$ 453.683,00
1618	MEDIDOR DE AGUA 1/2" VELOCIDAD CLASE C A ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONECCION TODO COSTO	Insumos	UND	\$ 199.300,00



1619	MEDIDOR DE AGUA 3/4" VELOCIDAD CLASE C A ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONECCION TODO COSTO	Insumos	UND	\$ 355.894,00
1620	REGISTRO DE BOLA - 1/2" PARA GAS TIPO NOVASFER REF. 372 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 11.695,00
1621	REGISTRO TIPO R&W - 1" (DE CORTINA) REF. 206 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 59.196,00
1622	REGISTRO TIPO R&W - 1 1/2" (DE CORTINA) REF. 206 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 108.024,00
1623	REGISTRO TIPO R&W - 1 1/4" (DE CORTINA) REF. 206 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 79.814,00
1624	REGISTRO TIPO R&W - 1/2" (DE CORTINA) REF. 206 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 32.337,00
1625	REGISTRO TIPO R&W - 2" (DE CORTINA) REF. 206 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 175.111,00
1626	REGISTRO TIPO R&W - 2 1/2" (DE CORTINA) REF. 206 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 306.875,00
1627	REGISTRO TIPO R&W - 3" (DE CORTINA) REF. 206 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 426.597,00
1628	REGISTRO TIPO R&W - 3/4" (DE CORTINA) REF. 206 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 41.282,00
1629	REGISTRO TIPO R&W - 4" (DE CORTINA) REF. 206 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 1.004.570,00
1630	REGULADOR EXTERNO BAJO PRESIÓN, CAUDAL 15 M3/H, PRESION DE SALIDA 23MBAR	Insumos	UND	\$ 50.418,00
1631	REJILLA ALUMINIO 3" X 2" CON SOSCO ANTICUCARACHAS - REF. TA-3"X2" TIPO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 4.142,00
1632	REJILLA ALUMINIO 3" X 2" CON SOSCO TRADICIONAL - REF. T-3"X2" TIPO COLREJILLAS O O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 3.742,00
1633	REJILLA ALUMINIO 4" X 2" CÚPULA TRADICIONAL CON SOSCO - REF. C-4"X2" TIPO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 6.906,00
1634	REJILLA ALUMINIO 4" X 3" CON SOSCO ANTICUCARACHAS - REF. HA-4"X3" TIPO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 6.825,00
1635	REJILLA ALUMINIO 4" X 3" CON SOSCO TRADICIONAL - REF. H-4"X3" TIPO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 6.481,00
1636	REJILLA ALUMINIO 6" X 4" CON SOSCO ANTICUCARACHAS - REF. TA-6"X4" TIPO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 16.663,00
1637	REJILLA ALUMINIO 6" X 4" CÚPULA TRADICIONAL CON SOSCO - REF. C-6"X4" TIPO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 16.277,00



1638	REJILLA CARCAMO EN FUNDICIÓN DE HIERRO GRIS REF. CAR-30 X 50 CM. TIPO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 243.464,00
1639	REJILLA CARCAMO EN FUNDICIÓN DE HIERRO GRIS REF. CAR-50 X 120 CM. TIPO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 1.168.892,00
1640	SIFON PVC SANITARIO 3"	Insumos	M	\$ 8.589,00
1641	SIFON PVC SANITARIO 2"	Insumos	M	\$ 3.915,00
1642	SILLA YEE ALCANTARILLDO TIPO FORT 160 X 110 (6" X 4")	Insumos	UND	\$ 52.857,00
1643	SILLA YEE ALCANTARILLDO TIPO FORT 200 X 160 (8" X 6")	Insumos	UND	\$ 64.741,00
1644	SILLA YEE ALCANTARILLDO TIPO FORT 250 X 200 (10" X 8")	Insumos	UND	\$ 111.326,00
1645	SILLA YEE ALCANTARILLDO TIPO FORT 315 X 200 (12" X 8")	Insumos	UND	\$ 432.568,00
1646	SOLDADURA LIQUIDA AGUA CALIENTE 1/4	Insumos	UND	\$ 83.500,00
1647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	\$ 77.874,00
1647.1	ACCESORIOS PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS, TIPO ABATIBLE COLOR NEGRO CROMADO	Insumos	UND	\$ 298.450,00
1648	TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 LTS, INCLUYE: TAPA, ACCESORIOS Y MANGUERA FLEXIBLE. A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 478.890,00
1649	TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 20.000 LTS, INCLUYE: TAPA, ACCESORIOS Y MANGUERA FLEXIBLE. A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 10.742.169,00
1650	TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 LTS, INCLUYE: TAPA, ACCESORIOS Y MANGUERA FLEXIBLE. A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 5.352.988,00
1651	TANQUE DE GAS HORIZONTAL CAP. 1.000 GL TIPO INTERPERIE, CUERPO Y TAPAS EN LÁMINA HR DE 8 MM. Y PATAS EN LÁMINA HR DE 6 MM., OREJAS DE IZAJE Y BOQUILLAS X 3000 LBS. LIMPIEZA EXTERIOR CON CEPILLO MECÁNICO FONDO ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE PINTUCO. INCLUYE: KIT COMPLETO DE ACCESORIOS TIPO REGO O SIMILAR Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 13.692.443,00
1652	TANQUE SEPTICO INTEGRADO PREFABRICADO TIPO IMHOFF SUBTERRANEO DE 2000 LTS. TIPO	Insumos	UND	\$ 2.666.190,00



	COLEMPAQUES CON TAPA Y ACCESORIOS OVOIDE - VERDE REF. 2 O SIMILAR			
I653	TANQUE TRATAMIENTO AGUAS GRISAS OVOIDE DE 2000 LTS. TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 816.500,00
I654	TAPA DE INSPECCION TI - 5*3" ALUMINIO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 15.969,00
I655	TAPA DE INSPECCION TI - 6*4" ALUMINIO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 22.978,00
I656	TAPA DE INSPECCION TI - 8*6" ALUMINIO COLREJILLAS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 45.714,00
I657	TAPA REJILLA EN HIERRO GALVANIZADO 3"	Insumos	UND	\$ 164.238,00
I658	TAPA REJILLA EN HIERRO GALVANIZADO 6"	Insumos	UND	\$ 257.298,00
I659	CRUCES HG 2"	Insumos	UND	\$ 31.314,00
I660	CRUCES HG 3"	Insumos	UND	\$ 52.193,00
I661	TEE HG 2"	Insumos	UND	\$ 11.091,00
I662	TEE HG 3"	Insumos	UND	\$ 26.096,00
I663	CODO HG 2"	Insumos	UND	\$ 9.132,00
I664	CODO HG 3"	Insumos	UND	\$ 22.835,00
I665	TEE 4" X 3" HD EXTREMO LISO	Insumos	UND	\$ 158.255,00
I666	TEE 6" X 4" HD EXTREMO LISO	Insumos	UND	\$ 317.882,00
I667	TEE ACERO GALVANIZADO 3/4"	Insumos	UND	\$ 1.787,00
I668	TEE ACERO GALVANIZADO 1/2"	Insumos	UND	\$ 1.169,00
I669	TEE HIERRO DUCTIL 3 X 3"	Insumos	UND	\$ 81.191,00
I670	TEE PRESION - 1"	Insumos	UND	\$ 2.177,00
I671	TEE PRESION - 1 1/2"	Insumos	UND	\$ 7.410,00
I672	TEE PRESION - 1 1/4"	Insumos	UND	\$ 5.625,00



1673	TEE PRESION - 1/2"	Insumos	UND	\$ 658,00
1674	TEE PRESION - 3/4"	Insumos	UND	\$ 1.113,00
1675	TEE SANITARIA - 6"	Insumos	UND	\$ 124.659,00
1676	TEE ULTRATEMP - 1/2"	Insumos	UND	\$ 1.520,00
1677	TRAMPA DE GRASA PLASTICA CAP. 250 LTS. TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 156.876,00
1678	TRAMPA DE GRASA PLASTICA CAP. 95 LTS. TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 175.484,00
1679	TUBO ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - NIC 505 - 001 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 23.506,00
1680	TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 1 1/2" - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 23.506,00
1681	TUBO ACERO GALVANIZADO AGUA 1" - NIC 505 - 001 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 14.851,00
1682	TUBO ACERO GALVANIZADO AGUA 2 1/2" - NIC 505 - 001 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 40.824,00
1683	TUBO ACERO GALVANIZADO AGUA 2" - NIC 505 - 001 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 30.447,00
1684	TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 2" - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 30.447,00
1685	TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 3" - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 30.447,00
1686	TUBO ACERO GALVANIZADO AGUA 3" - NIC 505 - 001 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 50.341,00
1687	TUBO ACERO GALVANIZADO AGUA 3/4" - NIC 505 - 001 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 9.459,00
1688	TUBO ACERO GALVANIZADO PRESION 1/2" - CALIBRE 40 ASTM A53 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 9.345,00
1689	TUBO ACERO GALVANIZADO PRESION 3" - CALIBRE 40 ASTM A53 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 117.542,00
1690	TUBO ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4" - CALIBRE 40 ASTM A53 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 12.440,00
1691	TUBO ACERO GALVANIZADO PRESION 4" - CALIBRE 40 ASTM A53 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 166.970,00
1692	NIPLE EN TUBO ACERO GALVANIZADO PRESION 4" - CALIBRE 40 ASTM A53 - TIPO COLMENA O SIMILAR. 18CM	Insumos	UND	\$ 50.418,00
1693	TEE ACERO GALVANIZADO PRESION 4" - CALIBRE 40 ASTM A53 - TIPO COLMENA O SIMILAR. 18CM	Insumos	UND	\$ 50.418,00



1694	CODO 90° ACERO GALVANIZADO PRESION 4" - CALIBRE 40 ASTM A53 - TIPO COLMENA O SIMILAR. 18CM	Insumos	UND	\$ 50.418,00
1695	TUBO ACERO GALVANIZADO PRESION 6" - CALIBRE 40 ASTM A53 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 168.746,00
1696	TUBO ACERO NEGRA CONTRA INCENDIO 2 1/2" - CALIBRE 10 ASTM A795 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 28.266,00
1697	TUBO ACERO NEGRA CONTRA INCENDIO 4" - CALIBRE 10 ASTM A795 - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 44.952,00
1698	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 110 MM	Insumos	M	\$ 13.066,00
1699	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 160 MM	Insumos	M	\$ 23.731,00
1700	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 200 MM	Insumos	M	\$ 34.692,00
1701	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 250 MM	Insumos	M	\$ 50.436,00
1702	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 315 MM	Insumos	M	\$ 74.571,00
1703	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 355 MM	Insumos	M	\$ 86.176,00
1704	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 450 MM	Insumos	M	\$ 151.914,00
1705	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 500 MM	Insumos	M	\$ 188.566,00
1706	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 400 MM	Insumos	M	\$ 115.504,00
1707	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 600 MM	Insumos	M	\$ 267.835,00
1708	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 680 MM	Insumos	M	\$ 291.206,00
1709	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 760 MM	Insumos	M	\$ 363.584,00
1710	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 840 MM	Insumos	M	\$ 456.680,00
1711	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 915 MM	Insumos	M	\$ 626.302,00
1712	TUBERIA PVC PERFILADA (24")	Insumos	M	\$ 259.764,00
1713	TUBERIA PVC PERFILADA (27")	Insumos	M	\$ 228.069,00
1714	TUBERIA PVC PERFILADA (30")	Insumos	M	\$ 275.335,00



1715	TUBERIA PVC PERFILADA (33")	Insumos	M	\$ 477.914,00
1716	TUBERIA PVC PERFILADA (36")	Insumos	M	\$ 693.042,00
1717	TUBERIA PVC PERFILADA (39")	Insumos	M	\$ 982.264,00
1718	TUBERIA PVC PERFILADA (42")	Insumos	M	\$ 1.075.780,00
1719	TUBERIA PVC PERFILADA (45")	Insumos	M	\$ 1.145.668,00
1720	TUBERIA PVC PERFILADA (48")	Insumos	M	\$ 1.497.917,00
1721	TUBERIA PVC PERFILADA (51")	Insumos	M	\$ 1.741.734,00
1722	TUBERIA PVC PERFILADA (54")	Insumos	M	\$ 1.833.336,00
1723	TUBERIA PVC PERFILADA (57")	Insumos	M	\$ 1.962.681,00
1724	TUBERIA PVC PERFILADA (60")	Insumos	M	\$ 2.179.580,00
1725	TUBERIA PVC PERFILADA (68")	Insumos	M	\$ 2.377.152,00
1726	TUBERIA PVC SANITARIA DE 1 1/2"	Insumos	M	\$ 7.683,00
1727	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	Insumos	M	\$ 9.525,00
1728	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	Insumos	M	\$ 14.226,00
1729	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	Insumos	M	\$ 19.825,00
1730	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	Insumos	M	\$ 41.984,00
1731	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN.	Insumos	M	\$ 24.936,00
1732	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 65 MM (3") SIN FILTRO.	Insumos	M	\$ 13.048,00
1733	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 160 MM (6") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN.	Insumos	M	\$ 55.563,00
1734	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 110 MM PE 100 / PN 10 RDE 17 TIPO ACUAFLEX O SIMILAR ROLLO - 50	Insumos	M	\$ 23.496,00



1735	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 160 MM PE 100 / PN 10 RDE 17 TIPO ACUAFLEX O SIMILAR PRECIOS X TRAMO, TRAMO-6	Insumos	M	\$ 331.874,00
1736	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 200 MM PE 100 / PN 10 RDE 17 TIPO ACUAFLEX O SIMILAR PRECIOS X TRAMO, TRAMO-6	Insumos	M	\$ 519.568,00
1737	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 63 MM PE 100 / PN 10 RDE 17 TIPO ACUAFLEX O SIMILAR ROLLO-100	Insumos	M	\$ 8.897,00
1738	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 90 MM PE 100 / PN 10 RDE 17 TIPO ACUAFLEX O SIMILAR ROLLO-100	Insumos	M	\$ 15.994,00
1739	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 1 1/2"	Insumos	M	\$ 8.810,00
1740	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 1 1/4"	Insumos	M	\$ 6.745,00
1741	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 2"	Insumos	M	\$ 13.510,00
1742	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 3/4"	Insumos	M	\$ 2.667,00
1743	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 1"	Insumos	M	\$ 3.744,00
1744	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 2 1/2"	Insumos	M	\$ 21.893,00
1745	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 3"	Insumos	M	\$ 29.230,00
1746	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 4"	Insumos	M	\$ 49.859,00
1747	TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 PSI - 1/2"	Insumos	M	\$ 3.017,00
1748	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 1 1/2"	Insumos	M	\$ 4.334,00
1749	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 2"	Insumos	M	\$ 7.020,00
1750	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 3"	Insumos	M	\$ 8.363,00
1751	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 4"	Insumos	M	\$ 14.422,00
1752	TUBO PVC SANITARIO 2"	Insumos	M	\$ 9.746,00
1753	TUBO PVC SANITARIO 3"	Insumos	M	\$ 14.558,00
1754	TUBO PVC SANITARIO 4"	Insumos	M	\$ 20.290,00



1755	TUBO PVC SANITARIO 6"	Insumos	M	\$ 42.970,00
1756	TUBO ULTRATEMP 1/2"	Insumos	M	\$ 2.608,00
1757	TUBO ULTRATEMP 3/4"	Insumos	M	\$ 4.288,00
1758	TUBO UNION PLATINO RDE 21 PVC 10" 200 PSI	Insumos	M	\$ 152.500,00
1759	TUBO UNION PLATINO RDE 21 PVC 4" 200 PSI	Insumos	M	\$ 26.191,00
1760	TUBO UNION PLATINO RDE 21 PVC 6" 200 PSI	Insumos	M	\$ 57.190,00
1761	UNIIVERSAL 1" GALVANIZADO	Insumos	UND	\$ 7.430,00
1762	UNION ACERO GALVANIZADO 3/4"	Insumos	UND	\$ 988,00
1763	UNION ACERO GALVANIZADO 1 1/2"	Insumos	UND	\$ -
1764	UNION ACERO GALVANIZADO 1"	Insumos	UND	\$ 1.651,00
1765	UNION ACERO GALVANIZADO 1/2"	Insumos	UND	\$ 713,00
1766	UNION ACERO GALVANIZADO 2 1/2"	Insumos	UND	\$ 9.907,00
1767	UNION ACERO GALVANIZADO 2"	Insumos	UND	\$ 5.227,00
1768	UNION ACERO GALVANIZADO 3"	Insumos	UND	\$ 14.586,00
1769	UNION ACERO GALVANIZADO 4"	Insumos	UND	\$ 23.393,00
1770	UNION ALCANTARILLADO PVC 160 MM.	Insumos	UND	\$ 21.382,00
1771	UNION ALCANTARILLADO PVC 200 MM.	Insumos	UND	\$ 35.893,00
1772	UNION ALCANTARILLADO PVC 315 MM	Insumos	UND	\$ 174.444,00
1773	UNION ALCANTARILLADO PVC 110 MM	Insumos	UND	\$ 8.821,00
1774	UNION ALCANTARILLADO PVC 250 MM	Insumos	UND	\$ 101.955,00
1775	UNION ALCANTARILLADO PVC 315 MM	Insumos	UND	\$ 174.442,00



1776	UNION ALCANTARILLADO PVC 355 MM	Insumos	UND	\$ 233.019,00
1777	UNION ALCANTARILLADO PVC 400 MM	Insumos	UND	\$ 265.966,00
1778	UNION ALCANTARILLADO PVC 450 MM	Insumos	UND	\$ 279.764,00
1779	UNION ALCANTARILLADO PVC 500 MM	Insumos	UND	\$ 314.311,00
1780	UNION ALCANTARILLADO PVC 600MM	Insumos	UND	\$ 79.655,00
1781	UNION 27"	Insumos	UND	\$ 83.792,00
1782	UNION 30"	Insumos	UND	\$ 92.045,00
1783	UNION 33"	Insumos	UND	\$ 98.751,00
1784	UNION 36"	Insumos	UND	\$ 104.546,00
1785	UNION 39"	Insumos	UND	\$ 117.068,00
1786	UNION 42"	Insumos	UND	\$ 128.597,00
1787	UNION 45	Insumos	UND	\$ 274.030,00
1788	UNION 48	Insumos	UND	\$ 308.749,00
1789	UNION 51	Insumos	UND	\$ 370.556,00
1790	UNION 57	Insumos	UND	\$ 444.928,00
1791	UNION 60	Insumos	UND	\$ 459.942,00
1792	UNION 68	Insumos	UND	\$ 522.113,00
1793	UNION SANITARIA 2" PVC	Insumos	UND	\$ 2.075,00
1794	UNION SANITARIA 3" PVC	Insumos	UND	\$ 2.995,00
1795	UNION SANITARIA 4" PVC	Insumos	UND	\$ 5.984,00
1796	UNION SANITARIA 6" PVC	Insumos	UND	\$ 26.228,00



1797	UNION SANITARIA 1 1/2" PVC	Insumos	UND	\$ 1.810,00
1798	UNION UNIVERSAL 3" HIERRO DUCTIL	Insumos	UND	\$ 74.308,00
1799	UNION UNIVERSAL 4" HIERRO DUCTIL	Insumos	UND	\$ 88.071,00
1800	UNION UNIVERSAL 6" HIERRO DUCTIL	Insumos	UND	\$ 137.612,00
1801	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO - 1 1/2"	Insumos	UND	\$ 13.761,00
1802	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO - 1 1/4"	Insumos	UND	\$ 10.184,00
1803	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO - 1/2"	Insumos	UND	\$ 4.678,00
1804	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO - 2 1/2 "	Insumos	UND	\$ 39.905,00
1805	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO - 2"	Insumos	UND	\$ 23.393,00
1806	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO - 3 "	Insumos	UND	\$ 66.053,00
1807	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO - 3/4"	Insumos	UND	\$ 6.329,00
1808	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO - 4 "	Insumos	UND	\$ 126.603,00
1809	VALVULA CHEQUE 4" (HIERRO DUCTIL ASTM A-536 CLASE 65-48-18).	Insumos	UND	\$ 660.539,00
1810	VALVULA DE PIE CANASTILLA BRONCE 3" HBVP	Insumos	UND	\$ 355.453,00
1811	VALVULA DE PIE CON COLADERA - 1 1/2"	Insumos	UND	\$ 79.319,00
1812	VALVULA DE PIE CON COLADERA - 2 1/2"	Insumos	UND	\$ 148.621,00
1813	VALVULA DE VENTOSA AIRE 2" TIPO ARI MOD. D-0400 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 303.297,00
1814	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO, H.D ASTM 536 3"	Insumos	UND	\$ 441.735,00
1815	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO, H.D ASTM 536 4"	Insumos	UND	\$ 572.466,00
1816	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO, H.D ASTM 536 6"	Insumos	UND	\$ 1.033.469,00
1817	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS, H.D ASTM 536 10"	Insumos	UND	\$ 3.178.848,00



1818	VALVULA DOBLE COMPUERTA ELASTICA, EXTREMOS BRIDAS, H.D ASTM 536 2"	Insumos	UND	\$ 304.124,00
1819	VALVULA FLOTADORA DE 1" COBRE	Insumos	UND	\$ 100.834,00
1820	VALVULA REGULADORA DE PRESION 1"	Insumos	UND	\$ 330.625,00
1821	VALVULA TIPO BOLA PARA GAS DE 1 1/2"	Insumos	UND	\$ 65.128,00
1822	VALVULA TIPO BOLA PARA GAS DE 1"	Insumos	UND	\$ 22.422,00
1823	VALVULA TIPO BOLA PARA GAS DE 3/4"	Insumos	UND	\$ 12.929,00
1823.1	VALVULA PVC Ø3/4"	Insumos	UND	\$ 10.000,00
1824	VENTOSA 3" DOBLE CAMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA .	Insumos	UND	\$ 825.674,00
1825	YEE SANITARIA 2"	Insumos	UND	\$ 5.904,00
1826	YEE SANITARIA 3"	Insumos	UND	\$ 12.123,00
1827	YEE SANITARIA 4"	Insumos	UND	\$ 20.904,00
1828	YEE SANITARIA 6"	Insumos	UND	\$ 99.832,00
1829	TRAMITE ANTE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA ACCEDER AL SERVICIO DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES DEL PROYECTO.	Insumos	UND	\$ 99.832,00
1830	REJILLA MINICELL 5X 5 ALUMINIO	Insumos	UND	\$ 332.947,00
1831	KIT SILLA YEE PVC CORRUGADA DE 200X160 MM	Insumos	UND	\$ 87.650,00
1832	KIT SILLA YEE PVC CORRUGADA DE 250X160 MM	Insumos	UND	\$ 99.084,00
1833	KIT SILLA YEE PVC CORRUGADA DE 315 X 160 M.M.	Insumos	UND	\$ 220.791,00
1834	KIT SILLA YEE PVC CORRUGADA DE 355 X 160 M.M.	Insumos	UND	\$ 241.387,00
1835	KIT SILLA TEE PVC CORRUGADA DE 200X160 M.M	Insumos	UND	\$ 87.650,00
1836	KIT SILLA TEE PVC CORRUGADA DE 250X160 M.M	Insumos	UND	\$ 99.084,00



1837	KIT SILLA TEE PVC CORRUGADA DE 315X160 M.M	Insumos	UND	\$ 220.791,00
1838	SILLA YEE PVC CORRUGADA DE 400X160 MM	Insumos	UND	\$ 166.146,00
1839	SILLA YEE PVC CORRUGADA DE 450X160 MM	Insumos	UND	\$ 177.714,00
1840	SILLA YEE PVC CORRUGADA DE 500X160 MM	Insumos	UND	\$ 271.106,00
1841	SILLA YEE PVC CORRUGADA DE 24"X160 MM	Insumos	UND	\$ 222.519,00
1842	SILLA YEE PVC CORRUGADA DE 27"X160 MM	Insumos	UND	\$ 276.213,00
1843	HIPOCLORITO DE SODIO - CLORO LIQUIDO CONC 5 AL 8%	Insumos	KG	\$ 11.744,00
1844	UNION DE REPARACION DE 3"	Insumos	UND	\$ 30.011,00
1845	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 2"	Insumos	M	\$ 7.697,00
1846	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 3"	Insumos	M	\$ 16.837,00
1847	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 4"	Insumos	M	\$ 27.781,00
1848	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 6"	Insumos	M	\$ 60.679,00
1849	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 8"	Insumos	M	\$ 102.746,00
1850	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 10"	Insumos	M	\$ 161.741,00
1851	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 12"	Insumos	M	\$ 226.307,00
1852	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 14"	Insumos	M	\$ 280.646,00
1853	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 16"	Insumos	M	\$ 368.357,00
1854	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 18"	Insumos	M	\$ 331.851,00
1855	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 20"	Insumos	M	\$ 424.128,00
1856	TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 24"	Insumos	M	\$ 626.757,00
1857	TUBERIA PVC BIAIXIAL PR 200 DE 3"	Insumos	M	\$ 12.125,00



1858	TUBERIA PVC BIAxIAL PR 200 DE 4"	Insumos	M	\$ 27.813,00
1859	TUBERIA PVC BIAxIAL PR 200 DE 6"	Insumos	M	\$ 60.679,00
1860	TUBERIA PVC BIAxIAL PR 200 DE 8"	Insumos	M	\$ 102.746,00
1861	TUBERIA PVC BIAxIAL PR 200 DE 10"	Insumos	M	\$ 161.741,00
1862	TUBERIA PVC BIAxIAL PR 200 DE 12"	Insumos	M	\$ 226.307,00
1863	TUBERIA PVC BIAxIAL PR 200 DE 14"	Insumos	M	\$ 280.646,00
1864	TUBERIA PVC BIAxIAL PR 200 DE 16"	Insumos	M	\$ 368.357,00
1865	TUBERIA PVC BIAxIAL PR 200 DE 18"	Insumos	M	\$ 473.340,00
1866	TUBERIA PVC BIAxIAL PR 200 DE 20"	Insumos	M	\$ 595.653,00
1867	TUBERIA PF + UAD DE 3/4 "	Insumos	M	\$ 2.719,00
1868	TUBERIA PF + UAD DE 1/2"	Insumos	M	\$ 1.227,00
1869	COLLARIN DE DERIVACION PVC 6"X1/2" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 14.462,00
1870	COLLARIN DE DERIVACION PVC 4"X3/4" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 11.504,00
1871	COLLARIN DE DERIVACION PVC 4"X1/2" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 11.374,00
1872	COLLARIN DE DERIVACION PVC 3"X3/4" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 9.370,00
1873	COLLARIN DE DERIVACION PVC 3"X1/2" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 10.028,00
1874	COLLARIN DE DERIVACION PVC 2"X1/2" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 5.970,00
1875	COLLARIN DE DERIVACION PVC 2"X3/4" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 4.683,00
1876	REGISTRO DE CORTE INCORPORACION DE 1/2" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 17.210,00
1877	REGISTRO DE CORTE INCORPORACION DE 2" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 213.685,00
1878	REGISTRO O LLAVE DE PASO TIPO RED WHITE 1/2" ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 28.119,00



1879	REGISTRO O LLAVE DE PASO TIPO RED WHITE 1 1/2" ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 83.425,00
1880	REGISTRO O LLAVE DE PASO TIPO RED WHITE 1" ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 48.926,00
1881	REGISTRO O LLAVE DE PASO TIPO RED WHITE 3" ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 348.688,00
1882	REGISTRO O LLAVE DE PASO TIPO RED WHITE 2" ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 137.224,00
1883	COLLARIN DE DERIVACION ACERO INOXIDABLE 6"X1/2" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 138.570,00
1884	COLLARIN DE DERIVACION ACERO INOXIDABLE 8"X1/2" PARA ACUEDUCTO	Insumos	UND	\$ 153.836,00
1885	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 10 DE 355 MM 14"	Insumos	M	\$ 232.585,00
1886	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 12,5 DE 355 MM 14"	Insumos	M	\$ 286.569,00
1887	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 16 DE 355 MM 14"	Insumos	M	\$ 343.135,00
1888	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 10 DE 315 MM 12"	Insumos	M	\$ 135.938,00
1889	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 12,5 DE 315 MM 12"	Insumos	M	\$ 225.996,00
1890	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 16 DE 315 MM 12"	Insumos	M	\$ 270.398,00
1891	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 10 DE 250 MM 10"	Insumos	M	\$ 133.291,00
1892	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 12,5 DE 250 MM 10"	Insumos	M	\$ 165.016,00
1893	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 16 DE 250 MM 10"	Insumos	M	\$ 197.586,00
1894	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 10 DE 200 MM 8"	Insumos	M	\$ 85.708,00
1895	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 12,5 DE 200 MM 8"	Insumos	M	\$ 105.476,00
1896	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 16 DE 200 MM 8"	Insumos	M	\$ 126.698,00
1897	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 10 DE 160 MM 6"	Insumos	M	\$ 54.744,00
1898	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 12,5 DE 160 MM 6"	Insumos	M	\$ 67.716,00
1899	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 16 DE 160 MM 6"	Insumos	M	\$ 81.281,00



900	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 10 DE 110 MM 4"	Insumos	M	\$ 23.251,00
901	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 12,5 DE 110 MM 4"	Insumos	M	\$ 31.958,00
902	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D PN 16 DE 110 MM 4"	Insumos	M	\$ 38.293,00
903	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 10 DE 90 M.M. (3,5")	Insumos	M	\$ 15.834,00
904	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 12,5 DE 90 M.M. (3,5")	Insumos	M	\$ 21.606,00
905	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 16 DE 90 M.M. (3,5")	Insumos	M	\$ 25.675,00
906	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 10 DE 75 M.M. (3")	Insumos	M	\$ 12.421,00
907	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 12,5 DE 75 M.M. (3")	Insumos	M	\$ 14.439,00
908	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 16 DE 75 M.M. (3")	Insumos	M	\$ 17.791,00
909	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 10 DE 63 M.M. (2.5")	Insumos	M	\$ 10.610,00
910	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 12,5 DE 63 M.M. (2.5")	Insumos	M	\$ 10.608,00
911	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 16 DE 63 M.M. (2.5")	Insumos	M	\$ 12.695,00
912	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 10 DE 50 M.M. (2")	Insumos	M	\$ 5.297,00
913	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 12,5 DE 50 M.M. (2")	Insumos	M	\$ 6.447,00
914	TUBO DE POLIETILENO PE 100 A.D. PN 16 DE 50 M.M. (2")	Insumos	M	\$ 7.994,00
915	TUBO DE POLIETILENO PE 80 A.D. PN 16 DE 20 M.M PARA ACOMETIDA	Insumos	M	\$ 1.613,00
916	TUBO DE POLIETILENO PE 80 A.D PN 16 RDE 9 DE 32 M.M PARA ACOMETIDA	Insumos	M	\$ 2.870,00
917	SILLETA POLIETILENO PE 110 X 20 MM PARA SOCKET	Insumos	UND	\$ 9.105,00
918	SILLETA POLIETILENO PE 110 X 32 MM PARA SOCKET	Insumos	UND	\$ 9.105,00
919	RACOR Y OTROS MATERIALES	Insumos	UND	\$ 3.600,00
920	ADAPTADOR MACHO PE 32 MM	Insumos	UND	\$ 4.602,00



1921	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE HF DE 6" PARA ACUEDUCTO E.L	Insumos	UND	\$ 989.361,00
1922	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE HF DE 4" PARA ACUEDUCTO E.L	Insumos	UND	\$ 548.407,00
1923	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE HF DE 3" PARA ACUEDUCTO E.L	Insumos	UND	\$ 422.754,00
1924	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE HF DE 8" PARA ACUEDUCTO BRIDADA	Insumos	UND	\$ 1.625.254,00
1925	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE HF DE 6" PARA ACUEDUCTO BRIDADA	Insumos	UND	\$ 1.157.877,00
1926	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE HF DE 4" PARA ACUEDUCTO BRIDADA	Insumos	UND	\$ 618.864,00
1927	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE HF DE 3" PARA ACUEDUCTO BRIDADA	Insumos	UND	\$ 496.148,00
1928	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE HF DE 2" PARA ACUEDUCTO BRIDADA	Insumos	UND	\$ 329.396,00
1929	HIDRANTE BRIDADO HF TIPO TRÁFICO DE 4"	Insumos	UND	\$ 2.608.744,00
1930	HIDRANTE BRIDADO HF TIPO MILÁN DE 3"	Insumos	UND	\$ 1.774.394,00
1931	TAPA PORTAVÁLVULA HD	Insumos	UND	\$ 106.993,00
1932	CAJA RECTANGULAR HF CON LOGOTIPO DE AGUAS DE MZALES	Insumos	UND	\$ 54.149,00
1933	TAPON ROSCADO DE= 4" (100 MM) PVC PRESION	Insumos	UND	\$ 38.896,00
1934	REDUCCION 6"X4"	Insumos	UND	\$ 31.161,00
1935	TUBERIA MUEBLE RECTANGULARX 6M. ACERO LAMINADO EN FRIO; 76MMX38MM, ESPESOR 0.9MM, CALIBRE 20, CON TAPAS LATERALES	Insumos	M	\$ 31.269,00
1936	TUBERIA GALVANIZADA 2" CAL 16	Insumos	M	\$ 12.585,00
1937	BLOQUE CONCRETO COMUN	Insumos	UND	\$ 3.262,00
1938	BLOQUE CONCRETO DECORATIVO CATALÁN LISO GRIS VERDE OLIVA 15*10*30	Insumos	UND	\$ 3.380,00
1939	BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO LISO 12*20*40 CM. TIPO ADOQUINAR O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 2.489,00
1940	LADRILLO TOLETE COMUN	Insumos	UND	\$ 280,00



1941	BLOQUE DIVISORIO N° 5 (33 X 23 X 11.5 CM) ARCILLA TIPO SANTAFÉ O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 1.401,00
1942	BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO LISO 15*20*40 CM. TIPO ADOQUINAR O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 1.697,00
1943	LADRILLO 1/4 X 26 TONO OCRE (26 X 6 CM) TIPO MOORE O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 509,00
1944	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (24,5 X 12 X 6 CM)	Insumos	UND	\$ 1.503,00
1945	LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE PRENSADO 30 X 6 CM. (29 X 12 X 9 CM) ARCILLA TIPO SANTAFÉ O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 1.273,00
1946	LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE PRENSADO 30 X 9 CM. (29 X 14.5 X 9 CM) ARCILLA TIPO SANTAFÉ O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 1.495,00
1947	LADRILLO FACHADA PRENSADO LIVIANO (24.5 X 12 X 6 CM) ARCILLA TIPO SANTAFÉ O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 788,00
1948	LADRILLO FACHADA PRENSADO MACIZO (24.5 X 12 X 5.5 CM) ARCILLA TIPO SANTAFÉ O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 835,00
1949	PIEZA ESPECIAL EN "L" 25 X 12.5 X 6 CM. TONO OCRE TIPO MOORE O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 1.501,00
1950	ADOQUIN DE ARCILLA COLOR (8*10*20) PUESTO EN OBRA	Insumos	UND	\$ 675,00
1951	BLOQUE N° 4 ARCILLA	Insumos	UND	\$ 1.114,00
1952	BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO LISO 20*20*40 CM. TIPO ADOQUINAR O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 2.088,00
1953	CERCO ORDINARIO 8 CM X 8 CM X 4 M.	Insumos	M	\$ 33.362,00
1954	CLOSET FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ANCHO 0,60 M. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 3 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. ZURRÓN CON TRES CAJONES, ZAPATERO, 3 ENTREPAÑOS PARA CAMISAS, MALETERO, BOLILLO, TAPA SOBRE EL POYO DEL CLOSET ENCHAPE TRIPLEX, HERRAJES Y MANIJAS).	Insumos	M2	\$ 917.656,00



1955	CLOSET FACHADA: TABLEX ENCHAPADO TRIPLEX OKUME 19 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ANCHO 0,60 M. ACABADO: ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA PARA EL TABLEX, EL MADECOR SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 3 RANURAS HORIZONTALES Y CON MARQUETE CHAPACANTO OKUMÉ. ZURRÓN CON TRESCAJONES, ZAPATERO, 3 ENTREPAÑOS PARA CAMISAS, MALETERO, BOLILLO, TAPA SOBRE EL POYO DEL CLOSET ENCHAPE TRIPLEX, HERRAJES, MANIJAS, ASI COMO EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 1.221.342,00
1956	DURMIENTE 4*4	Insumos	M	\$ 3.751,00
1957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	\$ 3.193,00
1958	LISTON CEDRO MACHO 5 CM X 2.5 CM X 3 M.	Insumos	M	\$ 3.352,00
1959	MARCO EN MADECOR SENCILLO - KIT DE MARKO MADECOR TIPO PIZANO O SIMILAR (2 LARGUEROS DE 2,40 M Y UN CABEZAL DE 1,20 M.) ANCHO MURO: 10 A 18 CM.	Insumos	UND	\$ 144.731,00
1960	MARCO EN MADECOR SENCILLO - KIT DE MARKO MADECOR TIPO PIZANO O SIMILAR (2 LARGUEROS DE 2,40 M Y UN CABEZAL DE 1,20 M.) ANCHO MURO: 8 CM.	Insumos	UND	\$ 117.252,00
1961	MARCO EN MADERA CHINGALE SENCILLO - KIT DE MARKO MADERA TIPO PIZANO O SIMILAR. (2 LARGUEROS DE 2,40 M Y UN CABEZAL DE 1,20 M.) ANCHO MURO: 8 CM.	Insumos	UND	\$ 70.455,00
1962	MARCO EN TABLEX ENCHAPADO OKUME (25 MM.) SENCILLO - KIT DE MARKO CLASSICO TIPO PIZANO O SIMILAR. (2 LARGUEROS DE 2,40 M Y UN CABEZAL DE 1,20 M.) ANCHO MURO: 10 A 18 CM.	Insumos	UND	\$ 185.088,00
1963	MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M. CON CON FACHADA: TABLEX ENCHAPADO TRIPLEX OKUME 19 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA PARA EL TABLEX, EL MADECOR SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES Y CON MARQUETE CHAPACANTO OKUMÉ. INTERIOR CON UN (1)	Insumos	M2	\$ 400.796,00



	ENTREPAÑO, TAPA SOBRE EL POYO DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).			
1964	MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA SOBRE EL POYO DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 312.893,00
1964.1	MÓDULO DE CAJONES Y ALMACENAMIENTO Y POCETA EN ACERO-ALUMINIO PARA EL ÁREA DE LABORATORIO	Insumos	UND	\$ 4.500.000,00
1964.2	MÓDULO DE COCINA, CAJONES Y MODULACIONES INTERNAS, LAMPARA COLGANTE, POCETA DE LAVAMANOS EN ALUMINIO, MÓDULO DE ESTUFA Y CAMPANA EXTRACTORA	Insumos	UND	\$ 950.000,00
1965	PERSIANA EN MADERA ZAPÁN DE 2CM X 15 CM CADA 7,5 CM (INCLUYE PINTURA DE ACABADO, INMUNIZADO, PERFILERIA DE ANCLAJE TIPO MUEBLE DE 2"X1/8", SOPORTE VERTICAL, CADA METRO, Y ANCLAJES PERSIANA.)	Insumos	M2	\$ 158.942,00
1966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumos	M	\$ 8.521,00
1966.1	PUERTA EN MADERA MACIZA DE 0.85x2.10m AGLOMERADA RH	Insumos	UND	\$ 250.000,00
1966.2	PUERTA EN MADERA MACIZA DE 0.75x2.10m AGLOMERADA RH	Insumos	UND	\$ 200.000,00
1966.3	PUERTA EN MADERA MACIZA DE 0.60x2.10m AGLOMERADA RH	Insumos	UND	\$ 180.000,00
1966.4	PUERTA EN MADERA MACIZA DE 0.65x2.10m AGLOMERADA RH	Insumos	UND	\$ 150.000,00
1967	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0,51A 0,75 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON 4 RANURAS	Insumos	UND	\$ 218.646,00



	HORIZONTALES Y CON MARQUETE CHAPACANTO OKUMÉ.			
1968	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0,51A 0,75 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON MARQUETE CHAPACANTO OKUMÉ.	Insumos	UND	\$ 200.431,00
1969	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0,76 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON 4 RANURAS HORIZONTALES Y CON MARQUETE CHAPACANTO OKUMÉ.	Insumos	UND	\$ 230.845,00
1970	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0,76 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON MARQUETE CHAPACANTO OKUMÉ.	Insumos	UND	\$ 212.629,00
1971	PUERTA ENTAMBORADA EN MADEFONDO - TIPO PIZANO ARQUITECTÓNICA O SIMILAR. ANCHO: 0,51 A 0,75 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON 4 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR.	Insumos	UND	\$ 169.975,00
1972	PUERTA ENTAMBORADA EN MADEFONDO - TIPO PIZANO ARQUITECTÓNICA O SIMILAR. ANCHO: 0,51 A 0,75 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR.	Insumos	UND	\$ 151.759,00
1973	PUERTA ENTAMBORADA EN MADEFONDO - TIPO PIZANO ARQUITECTÓNICA O SIMILAR. ANCHO: 0,76 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON 4 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR.	Insumos	UND	\$ 207.915,00
1974	PUERTA ENTAMBORADA EN MADEFONDO - TIPO PIZANO ARQUITECTÓNICA O SIMILAR. ANCHO: 0,76 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR.	Insumos	UND	\$ 189.698,00
1975	CUARTON 8 CM * 4 CM * 3 M	Insumos	M	\$ 3.072,00
1976	CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	Insumos	M	\$ 2.500,00



1977	TABLA BURRA 30 CM * 2.5 CM * 3 M	Insumos	UND	\$ 16.788,00
1978	TABLA CHAPA EN CEDRO MACHO 30 CM X 2 CM X 3 M.	Insumos	M	\$ 4.907,00
1979	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	Insumos	UND	\$ 13.485,00
1980	TIRAS ALISTADO 3 X 3 X 3	Insumos	M	\$ 772,00
1981	VARA DE CLAVO	Insumos	M	\$ 1.754,00
1982	TABLA BURRA EN CEDRO MACHO 0,23 X 3 MTS	Insumos	UND	\$ 90.135,00
1983	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0,51A 0,75 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON 4 RANURAS HORIZONTALES Y CON MARQUETE CHAPACANTO OKUMÉ.	Insumos	UND	\$ 357.792,00
1984	ESTERILLA DE GUADUA	Insumos	M2	\$ 3.576,00
1985	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	Insumos	UND	\$ 24.139,00
1986	GUADUA CEPA DE 5 VARAS	Insumos	UND	\$ 6.880,00
1987	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	Insumos	UND	\$ 2.284,00
1988	VARILLON DE SAJO	Insumos	UND	\$ 12.397,00
1989	GUADUA SOBREBASA L= 1.50 MT. 3 USOS	Insumos	UND	\$ 4.568,00
1990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	\$ 10.438,00
1991	CUARTON 2"X4"X3M	Insumos	UND	\$ 9.786,00
1992	GUADUA PARA FILTRO	Insumos	ML	\$ 1.306,00
1993	RASTROJO PARA FILTROS VIVOS	Insumos	M2	\$ 1.043,00
1994	GUADUILLA	Insumos	UND	\$ 1.306,00
1995	VIGUETA CHANUL 3 MTRS	Insumos	ML	\$ 8.176,00



1996	TABLA X 3 CHANUL	Insumos	UND	\$ 17.614,00
1997	CUARTON CHANUL 3 MTRS	Insumos	UND	\$ 17.353,00
1998	LATA DE GUADUA	Insumos	UND	\$ 391,00
1999	POSTE DE MADERA DE CHANUL	Insumos	UND	\$ 20.434,00
I1000	AJUSTADOR PARA DILUSION DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR - TIPO PINTUCO REF. 125290 O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 40.512,00
I1001	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 50.641,00
I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 73.431,00
I1003	ESTUCO PARA EXTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 27060 O SIMILAR.	Insumos	GAL	\$ 18.029,00
I1004	ESTUCO PARA INTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 117060 O SIMILAR.	Insumos	GAL	\$ 16.726,00
I1005	GRANIPLAS (ESGRAFIADO) FACHADA COLOR PASTEL	Insumos	KG	\$ 3.360,00
I1006	GRANIPLAS (ESGRAFIADO) FACHADA COLORES INTERMEDIOS Y FUERTES	Insumos	KG	\$ 4.626,00
I1007	HIDROFUGO TIPO SILICONITE DE PINTUCO O SIMILAR.	Insumos	GAL	\$ 46.145,00
I1008	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 40.925,00
I1009	KORAZA - TIPO PINTUCO REF. 2650 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 70.585,00
I1010	LACA PINTULACA - TIPO PINTUCO O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 49.705,00
I1011	MARMOLINA (40 KILOS)	Insumos	BUL	\$ 10.911,00
I1012	PINTURA ACABADO KIT MARKO MADERA CHINGALE SENCILLO. ANCHO PUERTA: 0,51 X 0,75 M. (TINTILLA, SELLADOR Y LACA)	Insumos	UND	\$ 63.072,00
I1013	PINTURA ACABADO KIT MARKO MADERA CHINGALE SENCILLO. ANCHO PUERTA: 0,76 X 1,10 M. (TINTILLA, SELLADOR Y LACA)	Insumos	UND	\$ 67.956,00
I1014	PINTURA ACRILICA A BASE SOLVENTES DE RAPIDO SECAMIENTO TIPO PINTUCO (ACRILICO)	Insumos	GAL	\$ 75.804,00



	MANTENIMIENTO) O SIMILAR - COLORES: BLANCO, AMARILLO O NEGRO SEGÚN DISEÑO.			
I1015	PINTURA ACRILICA PARA TRAFICO TIPO PINTUCO (PINTUTRÁFICO) O SIMILAR - COLORES: BLANCO, AMARILLO O NEGRO SEGÚN DISEÑO.	Insumos	GAL	\$ 75.804,00
I1016	PINTURA BITUMINOSA - TIPO PINTUCO REF. ECP-100 O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 66.314,00
I1017	PINTURA ELECTROESTATICA	Insumos	M	\$ 29.657,00
I1018	PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR - TIPO PINTUCO REF. 113243 COLOR SEGÚN DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 99.293,00
I1019	SELLADOR LIJABLE - TIPO PINTUCO O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 56.349,00
I1020	TINTILLA SELLADORA - TIPO MINWAX O SIMILAR.	Insumos	GAL	\$ 112.462,00
I1021	VINILTEX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	Insumos	GAL	\$ 59.196,00
I1022	WASH PRIMER COMPONENTE A - 1/4 GL REF. 509A O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 23.487,00
I1023	WASH PRIMER COMPONENTE B - 1/4 GL REF. 509B O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 15.657,00
I1024	YESO CORRIENTE TIPO VENCEDOR O SIMILAR	Insumos	BUL	\$ 17.200,00
I1025	RECUBRIMIENTO EPOXICO DURALCOTE 240	Insumos	GAL	\$ 287.088,00
I1026	PINTURA EPOXICA	Insumos	GAL	\$ 99.293,00
I1027	PINTURA ATOXICA EPOXICA ROJO	Insumos	GAL	\$ 99.293,00
I1028	PINTURA ATOXICA EPOXICA BLANCO	Insumos	GAL	\$ 99.293,00
I1029	IMPRIMANTE EPOXICO	Insumos	GAL	\$ 99.293,00
I1030	COLMASOLVENTE EPOXICO AL 12,5%	Insumos	GAL	\$ 45.667,00
I1031	PINTURA PLASTICO EN FRIO DOS COMPONENTES	Insumos	GAL	\$ 163.100,00
I1032	CARBURO	Insumos	KG	\$ 4.959,00
I1033	ALUMOL	Insumos	KG	\$ 23.487,00



I1034	SIKAGUARD	Insumos	KG	\$ 67.849,00
I1035	SIKA QUARZ TOP	Insumos	KG	\$ 1.564,00
I1036	WASH PRIMER	Insumos	GAL	\$ 130.480,00
I1037	PINTURA ALUMINIO PINTUCO P 153	Insumos	GAL	\$ 93.945,00
I1038	ACRONAL LIGANTE	Insumos	GAL	\$ 41.754,00
I1039	BALDOSA GRANO TRADICIONAL BLANCO HUILA BH5 DE 30 X 30 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO	Insumos	M2	\$ 49.705,00
I1040	BALDOSA GRANO TRADICIONAL PAYANDE P5. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO	Insumos	M2	\$ 57.647,00
I1041	BALDOSA GRANO TRADICIONAL PERLATO CLARO PCL 5 TERRAZO TIPO ALFA O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 57.647,00
I1042	BALDOSA GRANO TRADICIONAL VILLA DE LEYVA DE 30 X 30 CM. FONDO CAFÉ	Insumos	M2	\$ 43.209,00
I1043	BOQUILLA ALFACOLOR 1-3	Insumos	KG	\$ 5.087,00
I1044	BOQUILLA ALFACOLOR 3-15	Insumos	KG	\$ 5.087,00
I1045	CENEFAS MALLA SQUARE MESH POMPEI MOCCA 30.5 X 10 CM. TIPO ALFA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 11.808,00
I1046	CENEFAS PRECORTADO OXIDO 10*30,5-1. TIPO ALFA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 14.115,00
I1047	LISTON SAN REMO TIPO CORONA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 17.200,00
I1048	CENEFAS ROMANICA POMPEI AGA/CORAL ALPES TABACO	Insumos	UND	\$ 9.537,00
I1049	CENEFAS PRECORTADO ROJO 10*30,5-1. TIPO ALFA O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 11.685,00
I1050	CENEFAS MALLA SQUARE MESH POMPEI MOCCA 30.5 X 5 CM. TIPO ALFA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 5.905,00
I1051	CENEFAS TIPO ROMANICO GRIS DORADO ROYAL 22 X 6 CM. TIPO ALFA O SIMILAR.	Insumos	M	\$ 25.574,00
I1052	CERAMICA PARED TIPO ANTIQUE 15 *15 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BEIGE O BLANCO	Insumos	M2	\$ 23.983,00
I1053	CERAMICA PARED TIPO FERRARA 20.3 X 30.5 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO O CAFÉ.	Insumos	M2	\$ 20.443,00
I1054	CERAMICA PARED POMPEI. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR CORAL O SHELL	Insumos	M2	\$ 21.464,00



I1055	CERAMICA PARED TIPO STONE TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO O CAFÉ.	Insumos	M2	\$ 20.401,00
I1056	CERAMICA PISO ANTIQUE TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO O BEIGE	Insumos	M2	\$ 23.009,00
I1057	PIEDRACID NEGRO TIPO ALFA O SIMILAR COLOR NEGRO	Insumos	M2	\$ 34.994,00
I1058	CERAMICA PISO ECOCERÁMICA TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO	Insumos	M2	\$ 14.818,00
I1059	PORCELANTO ARTICO BLANCO 46,1X46,1	Insumos	M2	\$ 51.342,00
I1060	CERAMICA PARED EGEO BLANCO	Insumos	M2	\$ 32.178,00
I1061	CERAMICA PISO PIEDRACID DESERSTONE TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO	Insumos	M2	\$ 27.272,00
I1062	CERAMICA PISO PIEDRACID CAYONRED TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO	Insumos	M2	\$ 36.229,00
I1063	CERAMICA PISO POMPEI. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR CORAL O SHELL	Insumos	M2	\$ 23.009,00
I1063.1	CERAMICA PISO ESTILO MADERA TIPO MADERA O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 246.100,00
I1064	CERAMICA PISO STONE TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO O CAFÉ	Insumos	M2	\$ 23.009,00
I1064.1	MESON EN IMITACION DE GRANITO PULIDO H=0.60m	Insumos	ML	\$ 250.000,00
I1065	MESON EN MARMOL CAFE PINTO A=0.60 M. SALPICADERO DE H=10 CM. Y BABERO DE H=10 CM.	Insumos	M	\$ 286.696,00
I1066	MESON EN MARMOL NEGRO CARACOL A=0.60 M. SALPICADERO DE H=10 CM. Y BABERO DE H=10 CM.	Insumos	M	\$ 344.031,00
I1067	MESON EN MARMOL NEGRO SAN GIL A=0.60 M. SALPICADERO DE H=10 CM. Y BABERO DE H=10 CM.	Insumos	M	\$ 344.031,00
I1068	MESON EN MARMOL TRAVERTINO VILLA DE LEYVA A=0.60 M. SALPICADERO DE H=10 CM. Y BABERO DE H=10 CM	Insumos	M	\$ 309.628,00
I1069	PISO TIPO PROQUINAL CONFORT O SIMILAR COLOR GRIS ANCHO 1.40 M. E= 2.7 MM (PISO ESPUMADO BASE TEXTIL TIPO PROQUINAL O SIMILAR.)	Insumos	M2	\$ 29.064,00
I1070	PORCELANATTO BRILLANTE LISBOA 50 X 50 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BEIGE CON BETAS	Insumos	M2	\$ 42.755,00
I1071	PORCELANATTO CONSTELLAZIONE BRILLANTE BLANCO 38.2 X 38.2 CM. TIPO ALFA O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 50.633,00
I1072	PORCELANATTO CONSTELLAZIONE BRILLANTE GRIS O NEGRO 38.2 X 38.2 CM. TIPO ALFA O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 81.235,00



I1073	PORCELANATTO CONSTELLAZIONE MATE BLANCO 38.2 X 38.2 CM. TIPO ALFA O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 57.109,00
I1074	PORCELANATTO CONSTELLAZIONE MATE GRIS O NEGRO 50 X 50 CM. TIPO ALFA O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 86.695,00
I1075	TABLON DE GRES LATINO LISO 20 X 20 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLORES ROJO, SALMÓN O SAHARA.	Insumos	M2	\$ 28.997,00
I1076	TABLON DE GRES LATINO PIRAMIDAL 20 X 20 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLORES ROJO O SAHARA.	Insumos	M2	\$ 24.201,00
I1077	TABLON DE GRES PORTAL LISO 30 X 15 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLORES ROJO, SALMÓN O SAHARA.	Insumos	M2	\$ 26.766,00
I1078	TABLON DE GRES TRADICION GRAFILADO 30 X 30 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR ROJO	Insumos	M2	\$ 36.982,00
I1079	TABLON DE GRES TRADICION LISO 30 X 30 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR MOCCA.	Insumos	M2	\$ 30.912,00
I1080	TABLON DE GRES TRADICION LISO 30 X 30 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLORES ROJO, SALMÓN O SAHARA.	Insumos	M2	\$ 28.997,00
I1081	TABLON DE GRES TUNEZ ABRASIVO 15 X 15 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLORES ROJO, SALMÓN O SAHARA.	Insumos	M2	\$ 22.162,00
I1082	TABLON DE GRES TUNEZ LISO 15 X 15 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLORES ROJO, SALMÓN O SAHARA.	Insumos	M2	\$ 21.068,00
I1083	ZOCALO GRANO DE MARMOL BLANCO HUILA BH5 DE 30 X 7.2 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO	Insumos	M	\$ 12.929,00
I1084	ZOCALO GRANO DE MARMOL PAYANDE P5 DE 30 X 7.2 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO	Insumos	M	\$ 11.352,00
I1085	ZOCALO GRANO DE MARMOL PERLATO CLARO PCL 5 DE 30 X 7.2 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO CREMA	Insumos	M	\$ 12.563,00
I1086	ZOCALO GRANO DE MARMOL VILLA DE LEYVA G5E DE 30 X 7.2 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO CAFÉ	Insumos	M	\$ 11.282,00
I1087	CERAMICA PARED BOTICCINO SAND TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR.	Insumos	M2	\$ 28.827,00
I1088	CERAMICA IMPORTADA NEVADA BLANCA BR TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR.	Insumos	M2	\$ 39.966,00
I1089	LOSETA INDUSTRIAL 24.5*12 COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 56.422,00
I1090	CERA POLIMERICA	Insumos	LT	\$ 64.114,00
I1091	GRANITO BLANCO HUILA N° 1,2 Y 3 (25 KG)	Insumos	BUL	\$ 14.353,00
I1092	CERAMICA SENCILLA	Insumos	M2	\$ 20.247,00
I1093	TABLILLA PARA PISO	Insumos	UND	\$ 25.758,00



I1094	SARDINEL PREFABRICADO AH=20 CM, B=10 CM, L=100CM	Insumos	UND	\$ 26.096,00
I1095	LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO 80 X 60 X 50 CM.	Insumos	UND	\$ 249.007,00
I1096	REJILLA SUMIDERO EAAB (LATERAL) A=83.5 CM. L=45 CM. E=14 CM. REF. RE017 TIPO TITAN O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 132.822,00
I1097	REJILLA SUMIDERO PLAQUETA (PEATONAL) A=40 CM. L=40 CM. E=6 CM. REF. P40402 TIPO TITAN O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 15.540,00
I1098	REJILLA SUMIDERO TRANSVERSAL (TRANSVERSAL) B=50 CM. L=50 CM. E=15 CM. REF. RE 009 TIPO TITAN O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 119.380,00
I1099	TOPELLANTAS PREFABRICADO H=15 CM, B=20 CM Y LARGO=50 CM.	Insumos	UND	\$ 10.689,00
I1100	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	Insumos	UND	\$ 829,00
I1101	ABRAZADERA DE SALIDA TIPO 1	Insumos	UND	\$ 14.654,00
I1102	ABRAZADERA DE SALIDA TIPO 3	Insumos	UND	\$ 16.031,00
I1103	ABRAZADERA DE SALIDA TIPO 4	Insumos	UND	\$ 17.860,00
I1104	ABRAZADERA EN U	Insumos	UND	\$ 14.956,00
I1105	ABRAZADERA EN U TIPO 2	Insumos	UND	\$ 15.507,00
I1106	ABRAZADERA O COLLARIN DE 7 - 8 UNA SALIDA - PL. 1/4 IDEM TIPO 3	Insumos	UND	\$ 13.215,00
I1107	ABRAZADERA O COLLARIN DE 9 - 10 DOS SALIDAS- PL. 1/4 IDEM TIPO 4	Insumos	UND	\$ 16.879,00
I1108	ABRAZADERA O COLLARIN DE 9- 10 UNA SALIDA- PL. 1/4 IDEM TIPO 4	Insumos	UND	\$ 16.396,00
I1109	ABRAZADERA SIN SALIDA TIPO 2	Insumos	UND	\$ 12.204,00
I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumos	UND	\$ 1.482,00
I1111	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	\$ 2.373,00
I1112	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1/2" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	\$ 1.779,00
I1113	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1_1/2" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	\$ 2.965,00



11114	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 2" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	\$ 5.930,00
11115	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	\$ 11.862,00
11116	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	\$ 1.779,00
11117	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA IMC Ó RIDGID 1" (ABRAZADERA, PERNOS)	Insumos	UND	\$ 4.149,00
11118	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA IMC Ó RIDGID 1/2" (ABRAZADERA, PERNOS)	Insumos	UND	\$ 2.373,00
11119	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA IMC Ó RIDGID 1_1/2" (ABRAZADERA, PERNOS)	Insumos	UND	\$ 5.930,00
11120	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA IMC Ó RIDGID 2" (ABRAZADERA, PERNOS)	Insumos	UND	\$ 11.862,00
11121	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA IMC Ó RIDGID 3" (ABRAZADERA, PERNOS)	Insumos	UND	\$ 17.793,00
11122	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA IMC Ó RIDGID 3/4" (ABRAZADERA, PERNOS)	Insumos	UND	\$ 2.965,00
11123	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA IMC Ó RIDGID 4" (ABRAZADERA, PERNOS)	Insumos	UND	\$ 29.657,00
11124	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumos	UND	\$ 5.986,00
11125	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumos	UND	\$ 2.334,00
11126	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1_1/2" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumos	UND	\$ 13.165,00
11127	ACCESORIOS TUBERIA EMT 2" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumos	UND	\$ 19.952,00
11128	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumos	UND	\$ 99.280,00
11129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	\$ 3.742,00
11130	ACCESORIOS TUBERIA IMC Ó RIDGID 1" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	\$ 9.568,00
11131	ACCESORIOS TUBERIA IMC Ó RIDGID 1/2" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	\$ 5.207,00
11132	ACCESORIOS TUBERIA IMC Ó RIDGID 1_1/2" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	\$ 17.549,00
11133	ACCESORIOS TUBERIA IMC Ó RIDGID 2" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	\$ 25.314,00
11134	ACCESORIOS TUBERIA IMC Ó RIDGID 3" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumos	UND	\$ 119.144,00



11135	ACCESORIOS TUBERIA IMC Ó RIDGID 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	\$ 6.928,00
11136	ACCESORIOS TUBERIA IMC Ó RIDGID 4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	\$ 188.281,00
11137	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4"	Insumos	UND	\$ 203,00
11138	AISLADOR DE PIN ANSI 55-5 EN MATERIAL POLIMERICO	Insumos	UND	\$ 22.018,00
11139	AISLADOR DE SUSPENSION ANSI 52-1, EN MATERIAL POLIMERICO	Insumos	UND	\$ 22.018,00
11140	AISLADOR PORCELANA TIPO TENSOR ANSI 54-2	Insumos	UND	\$ 8.464,00
11141	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 10 AWG	Insumos	M	\$ 1.453,00
11142	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG	Insumos	M	\$ 1.005,00
11143	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 4 AWG	Insumos	M	\$ 9.716,00
11144	ALAMBRE COBRE N° 10 THHN AWG	Insumos	M	\$ 1.727,00
11145	ALAMBRE COBRE N° 12 THHN AWG	Insumos	M	\$ 1.046,00
11146	AMARRE PLÁSTICO PARA CABLE TRENZADO 20X4,8MM	Insumos	UND	\$ 4.574,00
11147	APLIQUE TORTUGA APTO PARA USO A LA INTEMPERIE. BOMBILLO AHORRADOR 26W E27.	Insumos	UND	\$ 53.382,00
11148	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4X4X5/8. PL. 1/8	Insumos	UND	\$ 3.041,00
11149	ARANDELA PRESION GUAZA 5/8	Insumos	UND	\$ 191,00
11150	BALA CUADRADA FC 2X26W HIGH LIGHTS. INCLUYE 2 BOMBILLAS AHORRADORAS 26W. E27, BALASTO ELECTRONICO Y VIDRIO DECORATIVO	Insumos	UND	\$ 148.290,00
11151	BALA DULUX FC HIGH LIGHTS 2X26W. ARO BLANCO Y VIDRIO DECORATIVO. INCLUYE 2 BOMBILLAS AHORRADORAS 26W. E27 Y BALASTO ELECTRONICO.	Insumos	UND	\$ 142.842,00
11152	BALA HALOGENA INYECTADA CUADRADA HIGH LIGHTS. ARO ESCUALIZABLE. INCLUYE BOMBILLO DICROICO 50W Y ADAPTADOR 12V.	Insumos	UND	\$ 45.824,00
11153	BALA HQI RECTANGULAR EQUALIZABLE MARCA HIGH LIGHTS. INCLUYE AUTOTRANSFORMADOR Y BOMBILLA MH70W	Insumos	UND	\$ 267.173,00



11154	BALA MINI FC HIGH LIGHTS 1X26W. INCLUYE BOMBILLA AHORRADORA 26W. E27. ARO BLANCO REFLECTOR EN ALUMINIO BRILLADO	Insumos	UND	\$ 53.382,00
11155	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	Insumos	M	\$ 2.134,00
11156	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 10CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION.	Insumos	M	\$ 37.708,00
11157	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 20CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION.	Insumos	M	\$ 41.018,00
11158	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 30CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION.	Insumos	M	\$ 44.915,00
11159	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 40CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION.	Insumos	M	\$ 48.948,00
11160	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 50CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION.	Insumos	M	\$ 52.773,00
11161	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 60CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION.	Insumos	M	\$ 56.561,00
11162	BASE Y FOTOCELDA TIPO EXTERIOR PARA ALUMBRADO INSTALADA.	Insumos	UND	\$ 23.133,00
11163	BAYONETA PARA ANGULO DOBLE 2 1/2 X 2 1/2 X 1/4 X 1,50 M	Insumos	UND	\$ 129.864,00
11164	BAYONETA SENCILLA 2-1/2 X 1/4 X 1,50 M	Insumos	UND	\$ 60.155,00
11165	BOQUILLA-TERMINAL (JUEGO DE TUERCA Y CONTRATUERCA) PARA TUBERIA IMC GALVANIZADA 2"	Insumos	UND	\$ 1.823,00
11166	BOQUILLA-TERMINAL (JUEGO DE TUERCA Y CONTRATUERCA) PARA TUBERIA IMC GALVANIZADA 3"	Insumos	UND	\$ 8.737,00
11167	BOQUILLA-TERMINAL (JUEGO DE TUERCA Y CONTRATUERCA) PARA TUBERIA IMC GALVANIZADA 4"	Insumos	UND	\$ 13.761,00
11168	BORNA DE PONCHAR ESTAÑO DE DOS HUECOS N° 4/0	Insumos	UND	\$ 6.818,00
11169	BORNA TERMINAL PONCHAR MARCA 3M Ó PANDUIT BARRIL LARGO PARA CABLE NO.1/0AWG	Insumos	UND	\$ 3.204,00
11170	BORNA TERMINAL PONCHAR MARCA 3M Ó PANDUIT BARRIL LARGO PARA CABLE NO.2/0AWG	Insumos	UND	\$ 3.915,00



11171	BORNA TERMINAL PONCHAR MARCA 3M Ó PANDUIT BARRIL LARGO PARA CABLE NO.2AWG	Insumos	UND	\$ 3.164,00
11172	BRAZO HORIZONTAL GALV. 3/4" X 1.50M	Insumos	UND	\$ 61.745,00
11173	CABLE CUADRUPLIX AUTOSOPORTADOS 90°C 600V N° 3X2/0+1X1/0 CONDUCTOR DE ALUMIIO AISLADO EN POLITILENO RETICULADO (XLP)	Insumos	M	\$ 37.161,00
11174	CABLE CUADRUPLIX AUTOSOPORTADOS 90°C 600V N° 4X4/0 CONDUCTOR DE ALUMIIO AISLADO EN POLITILENO RETICULADO (XLP)	Insumos	M	\$ 58.946,00
11175	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA ACERO GALVANIZADO ACSR N° 1/0 AWG	Insumos	M	\$ 2.433,00
11176	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA ACERO GALVANIZADO ACSR N° 1/0 AWG	Insumos	M	\$ 3.645,00
11177	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA ACERO GALVANIZADO ACSR N° 4/0 AWG	Insumos	M	\$ 4.909,00
11178	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 1/0 AWG	Insumos	M	\$ 18.061,00
11179	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 10 AWG	Insumos	M	\$ 2.227,00
11180	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 AWG	Insumos	M	\$ 10.206,00
11181	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	Insumos	M	\$ 23.721,00
11182	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 4 AWG	Insumos	M	\$ 8.410,00
11183	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 4/0 AWG	Insumos	M	\$ 41.777,00
11184	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 6 AWG	Insumos	M	\$ 4.608,00
11185	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 8 AWG	Insumos	M	\$ 2.848,00
11186	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 X 16 THHN	Insumos	M	\$ 2.975,00
11187	CABLE DE COBRE MONOPOLAR XLPE MV-90 15KV 90°C CON NIVEL DE AISLAMIENTO DE 100% N°2 AWG	Insumos	M	\$ 29.896,00
11188	CABLE DE COBRE N° 1/0 THHN AWG	Insumos	M	\$ 20.602,00
11189	CABLE DE COBRE N° 10 THHN AWG AMARILLO	Insumos	M	\$ 1.814,00
11190	CABLE DE COBRE N° 2 THHN AWG NEGRO	Insumos	M	\$ 11.146,00



11191	CABLE DE COBRE N° 2/0 THHN AWG	Insumos	M	\$ 23.552,00
11192	CABLE DE COBRE N° 350 THHN MCM	Insumos	M	\$ 64.043,00
11193	CABLE DE COBRE N° 4 THHN AWG NEGRO	Insumos	M	\$ 6.888,00
11194	CABLE DE COBRE N° 4/0 THHN AWG NEGRO	Insumos	M	\$ 42.102,00
11195	CABLE DE COBRE N° 6 THHN AWG NEGRO	Insumos	M	\$ 4.818,00
11196	CABLE DE COBRE N° 8 THHN AWG NEGRO	Insumos	M	\$ 3.420,00
11197	ALAMBRE DE COBRE N° 8 THWN	Insumos	M	\$ 2.608,00
11198	ALAMBRE DE COBRE N° 10 THWN	Insumos	M	\$ 1.957,00
11199	ALAMBRE DE COBRE N° 12 THWN	Insumos	M	\$ 1.761,00
11200	CABLE DE COBRE N° 6 THWN	Insumos	M	\$ 7.958,00
11201	CABLE DE COBRE N° 8 THWN	Insumos	M	\$ 5.350,00
11202	CABLE DE COBRE N° 10 THWN	Insumos	M	\$ 3.785,00
11203	CABLE DE COBRE N° 12 THWN	Insumos	M	\$ 2.608,00
11204	CABLE SUPER GX DE 9,53 MM (3/8") GALVANIZADO O CABLE PARA RETENIDA DE 3/8 GALVANIZADO	Insumos	M	\$ 2.820,00
11205	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 2400)	Insumos	UND	\$ 2.015,00
11206	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 5800)	Insumos	UND	\$ 1.547,00
11207	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA (CAJA EMP GALV.OCTAGONAL 4")	Insumos	UND	\$ 1.547,00
11208	CAJA TRIFÁSICA TIPO INTEMPERIE PARA ACOMETIDAS DE BT	Insumos	M	\$ 109.971,00
11209	CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC GALVANIZADA DE 1"	Insumos	UND	\$ 3.785,00
11210	CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC GALVANIZADA DE 2"	Insumos	UND	\$ 13.073,00
11211	CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC GALVANIZADA DE 3"	Insumos	UND	\$ 18.398,00



I1212	CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC GALVANIZADA DE 4"	Insumos	UND	\$ 19.433,00
I1213	CINTA DE ACERO INOXIDABLE 5/8"	Insumos	M	\$ 4.052,00
I1214	CINTA EN ACERO INOXIDABLE 1/2"	Insumos	M	\$ 3.132,00
I1215	CLAVIJA CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/20A. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 56.007,00
I1216	CLAVIJA CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/30A. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 60.411,00
I1217	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+N+T 250V/16A IP44. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 51.877,00
I1218	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+N+T 250V/16A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 95.641,00
I1219	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+N+T 250V/32A IP44. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 68.529,00
I1220	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+N+T 250V/32A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 121.647,00
I1221	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+N+T 250V/63A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 276.325,00
I1222	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+T 250V/16A IP44. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 36.052,00
I1223	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+T 250V/16A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 85.595,00
I1224	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+T 250V/32A IP44. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 54.218,00
I1225	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+T 250V/32A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 110.638,00
I1226	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+T 250V/63A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 256.097,00
I1227	CONDULETA EN T Ó L 3/4" NPT	Insumos	UND	\$ 9.375,00
I1228	CONECTOR DE COMPRESIÓN DE RANURAS PARALELAS, TIPO 1	Insumos	UND	\$ 19.574,00
I1229	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	Insumos	UND	\$ 10.282,00
I1230	CONECTOR PARA VARILLA 5/8"	Insumos	UND	\$ 4.814,00
I1231	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION TIPO VASTAGO, TIPO4	Insumos	UND	\$ 125.747,00
I1232	CONECTOR TIPO CUÑA	Insumos	UND	\$ 9.607,00



11233	CONFIGURACIÓN EQUIPO RECONECTADOR -INGENIERO ESPECIALISTA	Insumos	UND	\$ 1.779.471,00
11234	CORTACIRCUITOS 15 KV-100 A	Insumos	UND	\$ 155.961,00
11235	CRUCE PORTACABLE GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 10CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 81.630,00
11236	CRUCE PORTACABLE GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 20CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 86.853,00
11237	CRUCE PORTACABLE GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 30CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 94.730,00
11238	CRUCE PORTACABLE GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 40CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 104.619,00
11239	CRUCE PORTACABLE GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 50CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 113.077,00
11240	CRUCE PORTACABLE GALVANIZADO EN CALIENTE ANCHO UTIL 60CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 123.599,00
11241	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2 ½" X 3/16" X 2,0 M	Insumos	UND	\$ 56.526,00
11242	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2 ½" X 3/16" X 2,5 M	Insumos	HR	\$ 77.610,00
11243	CRUCETA METALICA DE ANGULO GALVANIZADO DE 2 ½" X 1/4 "X 2,5 M	Insumos	UND	\$ 82.129,00
11244	CURVA GRAN RADIO 90° PVC DUCTO 2"	Insumos	UND	\$ 10.316,00
11245	CURVA GRAN RADIO 90° PVC DUCTO 3"	Insumos	UND	\$ 22.327,00
11246	CURVA GRAN RADIO 90° PVC DUCTO 4"	Insumos	UND	\$ 45.471,00
11247	CURVA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 10CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 44.282,00
11248	CURVA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 20CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 50.328,00
11249	CURVA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 30CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 56.589,00
11250	CURVA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 40CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 63.770,00
11251	CURVA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 50CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 73.558,00
11252	CURVA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 60CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 85.300,00
11253	CURVA PVC 90° CONDUIT C X E 1"	Insumos	UND	\$ 1.826,00



11254	DESCARGADOR DE SOBRETENSION DE LINEA 10KV-10KA- POLIMERICO, OXIDO DE ZINC	Insumos	UND	\$ 94.161,00
11255	DIAGONAL RECTA DE ÁNGULO DE HIERRO GALVANIZADO DE 38X38X5 MM (1 ½" X 1 ½" X 3/16") 68 CM	Insumos	UND	\$ 12.452,00
11256	ENCHUFE 1F+N+T 15A/250V	Insumos	UND	\$ 2.965,00
11257	ESPARRAGO 5/8" X 10". INCLUYE 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS.	Insumos	UND	\$ 4.239,00
11258	ESPARRAGO 5/8" X 18". INCLUYE 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS.	Insumos	UND	\$ 6.005,00
11259	ESPARRAGO 5/8" X 20". INCLUYE 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS.	Insumos	UND	\$ 6.625,00
11260	ESPARRAGO 5/8" X 24". INCLUYE 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS.	Insumos	UND	\$ 7.911,00
11261	ESPARRAGO GALVANIZADO 3/8"X50CM. INCLUYE 4 TUERCAS	Insumos	UND	\$ 4.488,00
11262	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO PARA CRUCETA METÁLICA	Insumos	UND	\$ 6.535,00
11263	ESTRIBO 2 AWG CON CONECTOR CUÑA 4/0 AWG	Insumos	UND	\$ 30.654,00
11264	GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE	Insumos	UND	\$ 29.894,00
11265	GRAPA DE RETENCION PARA CABLE DE GUARDA	Insumos	UND	\$ 39.145,00
11266	GRAPA DE RETENSIÓN PARA CABLE TRENZADO DE B.T.	Insumos	UND	\$ 19.402,00
11267	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE TRENZADO DE B.T.	Insumos	UND	\$ 11.863,00
11268	GRAPA Prensadora de tres tornillos	Insumos	UND	\$ 8.702,00
11269	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 3/0 ¿ 266,8	Insumos	UND	\$ 27.797,00
11270	GRAPA TIPO GRILLETE	Insumos	UND	\$ 18.980,00
11271	GUARDACABO PARA RETENDIDAS	Insumos	UND	\$ 1.719,00
11272	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE 1/2"	Insumos	UND	\$ 691,00
11273	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE 5/8"	Insumos	UND	\$ 880,00
11274	HERRAJE PARA TEMPLETE CUERDA DE GUITARRA	Insumos	UND	\$ 36.258,00



I1275	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 1 X 20A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 14.473,00
I1276	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 1 X 30A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 14.473,00
I1277	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 1 X 40A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 18.918,00
I1278	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 1 X 50A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 18.918,00
I1279	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 1 X 60A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 20.785,00
I1280	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 2 X 20A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 34.099,00
I1281	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 2 X 30A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 34.099,00
I1282	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 2 X 40A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 41.650,00
I1283	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 2 X 50A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 43.112,00
I1284	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 2 X 60A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 47.252,00
I1285	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 3 X 20A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 73.314,00
I1286	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 3 X 30A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 48.899,00
I1287	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 3 X 40A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 48.899,00
I1288	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 3 X 50A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 47.233,00
I1289	INTERRUPTOR ATORNILLABLE DE 3 X 60A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 47.233,00
I1290	INTERRUPTOR DOBLE	Insumos	UND	\$ 4.720,00
I1291	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	Insumos	UND	\$ 5.510,00
I1292	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1 X 20A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 6.481,00
I1293	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1 X 30A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 6.481,00
I1294	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1 X 40A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 6.481,00
I1295	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1 X 50A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 6.641,00



I1296	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1 X 60A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 8.737,00
I1297	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2 X 20A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 17.410,00
I1298	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2 X 30A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 17.426,00
I1299	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2 X 40A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 20.552,00
I1300	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2 X 50A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 20.552,00
I1301	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2 X 60A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 20.552,00
I1302	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 3 X 20A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 44.684,00
I1303	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 3 X 30A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 44.709,00
I1304	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 3 X 40A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 46.704,00
I1305	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 3 X 50A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 46.704,00
I1306	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 3 X 60A - 240V - 10KA	Insumos	UND	\$ 53.667,00
I1307	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (70 A 100A) , 50KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 238.279,00
I1308	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (87 A 125A), 25KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 297.186,00
I1309	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (112 A 160A), 50KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 357.193,00
I1310	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (140 A 200 A), 50KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 427.257,00
I1311	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (22.4 A 32A), 25KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 121.867,00



11312	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (35 A 50A), 25KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 120.359,00
11313	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (35 A 50A), 25KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 120.359,00
11314	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (44.1 A 63A), 25KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 120.359,00
11315	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (56 A 80A) , 25 KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 120.359,00
11316	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (140 A 200A), 50KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 365.882,00
11317	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (175 A 250A), 50KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 548.247,00
11318	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (128 A 320A), 85KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 1.083.224,00
11319	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (280 A 400A), 70KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 762.921,00
11320	INTERRUPTOR INDUSTRIAL EN CAJA 3 X 400A, 50KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 696.472,00
11321	INTERRUPTOR INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA 3 X 20A, 25KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 120.359,00
11322	INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE 160-250A 3 X 250A, 70KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN,	Insumos	UND	\$ 946.470,00



	MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET			
I1323	INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE 28-40A 3 X 28A, 25KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 211.227,00
I1324	INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE 320-400A 3 X 400A, 85KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 1.791.258,00
I1325	INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE 44-63A 3 X 63A, 40KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 211.227,00
I1326	INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE 500-630A 3 X 630A, 170KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 3.091.574,00
I1327	INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE 70-100A 3 X 100A, 25KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 233.894,00
I1328	INTERRUPTOR INDUSTRIAL REGULABLE 87-125A 3 X 125A, 25KA. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 523.146,00
I1329	INTERRUPTOR INDUSTRIAL TIPO ABIERTO REGULABLE 1000-2500A 3 X 2500A, 65KA/240V. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 18.433.510,00
I1330	INTERRUPTOR INDUSTRIAL TIPO ABIERTO REGULABLE 1280-3200A 3 X 3200A, 65KA/240V. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 54.570.477,00
I1331	INTERRUPTOR INDUSTRIAL TIPO ABIERTO REGULABLE 640-1600A 3 X 1600A, 65KA/240V. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 11.436.978,00



11332	INTERRUPTOR INDUSTRIAL TIPO ABIERTO REGULABLE 800-2000A 3 X 2000A, 65KA/240V. CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 34.403.126,00
11333	INTERRUPTOR SENCILLO	Insumos	HR	\$ 3.362,00
11334	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	Insumos	UND	\$ 3.792,00
11335	INTERRUPTOR TRIPLE	Insumos	UND	\$ 6.656,00
11336	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE	Insumos	M2	\$ 7.441,00
11337	LAMPARA HERMETICA POLICARBONATO IP65, 2X32W. BALASTO ELECTRONICO 2X32T8. INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE 32W T8	Insumos	UND	\$ 130.731,00
11338	LAMPARA PARALUX 2X32W. BL CM BALASTO ELECTRONICO 2X32T8. INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE 32W SOCKET T8 120 V OSR SEGURIDAD 2249 -9HS	Insumos	UND	\$ 139.674,00
11339	LAMPARA PARALUX 4X17W. BALASTO ELECTRONICO 4X17T8. INCLUYE 4 TUBOS FLUORESCENTE 17W T8	Insumos	UND	\$ 165.133,00
11340	LAMPARA SOBREPONER REF. FROST DE HIGH LIGHTS, 2X32W. BALASTO ELECTRONICO 2X32T8. INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE 32W T8	Insumos	UND	\$ 296.577,00
11341	LUMINARIA 150 W SODIO R 208/240V BALASTO REACTOR 208/240V. TIPO PE-PC -ROY ALPHA O SIMILAR EN REFERENCIA SCHREDER. COMPLETA: BOMBILLA, ARRANCADOR, CHASIS, ETC	Insumos	UND	\$ 407.145,00
11342	LUMINARIA 70 W SODIO R 208/240V BALASTO REACTOR 208/240V. TIPO PE-PC -ROY ALPHA O SIMILAR EN REFERENCIA SCHREDER. COMPLETA: BOMBILLA, ARRANCADOR, CHASIS, ETC	Insumos	UND	\$ 167.099,00
11343	LUMINARIA DESCOLGAR REF. APOLO DE HIGH LIGHTS, MH70W. INCLUYE BOMBILLERIA	Insumos	UND	\$ 630.471,00
11344	LUMINARIA WALLPACK SODIO 70 W TIPO QUIMBAYA DE ROY ALPHA	Insumos	UND	\$ 437.091,00
11345	LUMINARIA LINEAL LED SERIE SAFESITE DE 60 CM, 3500 LM, EXPLOSION PROFF CLASE 1 DIV 1 GRUPOS C Y D. REF LSC3C4D3GEX DE DAYLIGHT	Insumos	UND	\$ 1.701.482,00
11346	MENSULA GALVANIZADA EN CALIENTE PARA BANDEJA DE 10CM	Insumos	UND	\$ 12.466,00



I1347	MENSULA GALVANIZADA EN CALIENTE PARA BANDEJA DE 20CM	Insumos	UND	\$ 15.616,00
I1348	MENSULA GALVANIZADA EN CALIENTE PARA BANDEJA DE 30CM	Insumos	UND	\$ 18.691,00
I1349	MENSULA GALVANIZADA EN CALIENTE PARA BANDEJA DE 40CM	Insumos	UND	\$ 21.922,00
I1350	MENSULA GALVANIZADA EN CALIENTE PARA BANDEJA DE 50CM	Insumos	UND	\$ 25.190,00
I1351	MENSULA GALVANIZADA EN CALIENTE PARA BANDEJA DE 60CM	Insumos	UND	\$ 28.354,00
I1352	PERCHA TIPO PESADO DE 1 PUESTO	Insumos	UND	\$ 8.529,00
I1353	PERFIL LISO SENCILLO GALVANIZADO EN CALIENTE TIPO MECANO	Insumos	M	\$ 32.421,00
I1354	PERNO DE OJO 5/8" X 10"	Insumos	UND	\$ 5.452,00
I1355	PERNO DE OJO 5/8" X 12"	Insumos	UND	\$ 6.667,00
I1356	PERNO DE OJO 5/8" X 8"	Insumos	UND	\$ 6.329,00
I1357	PERNO DE OJO CERRADO 5/8" X 20"	Insumos	UND	\$ 6.016,00
I1358	PERNO DE OJO CERRADO 5/8" X 6"	Insumos	UND	\$ 5.276,00
I1359	PERNO EN "U" DE 12 MM (1/2") PARA CABLE DE GUARDA	Insumos	UND	\$ 2.614,00
I1360	PERNO EXPANSION HEMBRA 3/8"	Insumos	UND	\$ 5.263,00
I1361	PERNO O TORNILLO DE CARRIAJE 5/8" X 1 1/2" + TUERCA	Insumos	UND	\$ 1.256,00
I1362	PERNOS DE MAQUINA 1/2" X 1 1/2"	Insumos	UND	\$ 753,00
I1363	PERNOS DE MAQUINA 5/8" X 8"	Insumos	UND	\$ 3.087,00
I1364	PLAFON LOZA BLANCO	Insumos	UND	\$ 1.533,00
I1365	PORTA AISLADOR CRUCETA METÁLICA	Insumos	UND	\$ -
I1366	POSTE DE CONCRETO 10 METROS - 510 KG - HOMOLOGADO	Insumos	UND	\$ 404.051,00
I1367	POSTE DE CONCRETO 10 METROS -1050 KG - HOMOLOGADO	Insumos	UND	\$ 553.497,00



11368	POSTE DE CONCRETO 10 METROS -750 KG - HOMOLOGADO	Insumos	UND	\$ 482.536,00
11369	POSTE DE CONCRETO 12 METROS - 1050 KG - HOMOLOGADO	Insumos	UND	\$ 830.283,00
11370	POSTE DE CONCRETO 12 METROS - 510 KG - HOMOLOGADO	Insumos	UND	\$ 553.497,00
11371	POSTE DE CONCRETO 12 METROS - 750 KG - HOMOLOGADO	Insumos	UND	\$ 631.571,00
11372	POSTE DE CONCRETO 8 METROS - 510 KG - HOMOLOGADO	Insumos	UND	\$ 265.521,00
11373	POSTE DE CONCRETO 8 METROS - 750 KG - HOMOLOGADO	Insumos	UND	\$ 387.448,00
11374	POSTE DE CONCRETO 8 METROS -1050 KG - HOMOLOGADO	Insumos	UND	\$ 439.958,00
11375	PRENSA ESTOPA ALUMINIO 3/4" NPT	Insumos	UND	\$ 5.337,00
11376	RECONECTADOR 15 KV, 630 AMPERIOS, 12,5 KA, 110 KVBIL AISLAMIENTO EN POLIMERO EPOXICO - INTERRUPCION EN VACIO (CAMPO MAGNETICO AXIAL) , DISPARO TRIPOLAR RIGIDO, CONTROL Y PROTECCION POR MICROPROCESADOR, 6 DESCARGADORES DE SOBRETENSION POLIMERICOS TIPO DISTRIBUCION 12 KV-10KA , 1 DPS BIPOLAR DE BAJA TENSION 175 VAC-1.5 KA PARA EL CONTROL, ESTRUCTURA PARA MONTAJE EN POSTE, INTERFAZ LOCAL CON PANTALLA E INDICADORES, FUNCIONES DE PROTECCION NEMA 50/51, 50N/51N, 27, 81-U, 79, 25, 67, 67N, 25 AISLAMIENTO SÓLIDO EN RESINA EPOXICA CICLOALIFÁTICA, TRANSFORMADOR DE ALIMENTACION PARA EL CONTROL , CABLE DE CONTROL DE MINIMO 3 METROS DE LONGITUD, COMUNICACION PROTOCOLOS DNP3 TCPIP -IEC104 GARANTIZADA, ACCESORIOS DE FIJACION Y MONTAJE.- DEMOSTRABLE SOPORTE TECNICO DE MANTENIMIENTO EN EL PAIS-2 AÑOS DE SUMINISTRO DE REPUESTOS Y DE GARANTÍA DE BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO. REFERENCIA: COOPER POWER SYSTEM U OTRA REFERENCIA DE LA MISMA CALIDAD O SUPERIOR - MONTAJE SEGUN NORMA CODENSA LAR 286. - GESTIONES ANTE O.R. PARA CONEXION DEL EQUIPO.	Insumos	UND	\$ 61.688.367,00
11377	REFLECTOR DE 1000 VATIOS - SODIO ALTA PRESION - 208/220 VOLTIOS-SODIO ALTA PRESION-CUADRADO-CERRADO - ESTRIBOS - COMPLETO: CHASIS, BOMBILLA,	Insumos	UND	\$ 1.091.265,00



	ARRANCADOR, ETC. ACCESORIOS DE FIJACION E INSTALACION -REFERENCIA RCG ROY ALPHA			
I1378	REFLECTOR DE 250 VATIOS - SODIO ALTA PRESION - 208/240 VOLTIOS-SODIO ALTA PRESION-CUADRADO-CERRADO - ESTRIBOS - COMPLETO: CHASIS, BOMBILLA, ARRANCADOR, ETC. ACCESORIOS DE FIJACION E INSTALACION -REFERENCIA RRA ROY ALPHA	Insumos	UND	\$ 407.408,00
I1379	REFLECTOR DE 400 VATIOS - SODIO ALTA PRESION - 208/240 VOLTIOS-SODIO ALTA PRESION-CUADRADO-CERRADO - ESTRIBOS - COMPLETO: CHASIS, BOMBILLA, ARRANCADOR, ETC. ACCESORIOS DE FIJACION E INSTALACION -REFERENCIA RRA ROY ALPHA	Insumos	UND	\$ 454.654,00
I1380	SECCIONADOR MONOPOLAR 400 A ¿ 15 KV	Insumos	UND	\$ 249.126,00
I1381	SOLDADURA EXOTERMICA TIPO CADWELD DE 115 GRAMOS O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 13.966,00
I1382	SUELO ARTIFICIAL CEMENTO CONDUCTOR CELEC	Insumos	KG	\$ 6.880,00
I1383	SUJETADOR DE TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE SEMIPESADA	Insumos	UND	\$ 916,00
I1384	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA PARA TRANSFORMADOR METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA , CALIBRE 14,16 Y 18, CON PINTURA DE APLICACION ELECTROSTATICA POLIESTER, PARA ALOJAR TRANSFORMADOR EN SUBESTACIÓN DE LOCAL, CON SISTEMA DE CALEFACCION CONTROLADO POR TERMOSTATO Y BARRERA ACRILICA SEGUN NORMAS CODENSA. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y SUJECIÓN.	Insumos	UND	\$ 3.558.945,00
I1384.1	CONTADOR VOLUMÉTRICO Ø1/2" INLCUYE ACCESORIOS	Insumos	UND	\$ 80.000,00
I1385	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE: EQUIPO DE MEDIDA EN MEDIA TENSION 13,2KV. 3 ELEMENTOS, CON SU CORRESPONDIENTE CELDA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA , CALIBRE 14,16 Y 18, CON PINTURA DE APLICACION ELECTROSTATICA POLIESTER. INCLUYE: 3 TP'S DE ACUERDO A DISEÑO, 3 TC'S DE ACUERDO A DISEÑO, 1 CONTADOR ELECTRONICO MULTIFUNCIONAL CON TELEMEDIDA Y BORNERA DE PRUEBAS, SISTEMA DE CALEFACCION CONTROLADO POR TERMOSTATO Y BARRERA ACRILICA SEGUN NORMAS CODENSA. TODOS	Insumos	UND	\$ 20.285.982,00



	LOS EQUIPOS DE MEDIDA CALIBRADOS POR ENTIDAD RECONOCIDA POR EL O.R.			
11386	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE: INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA TIPO SECCIONADOR TRIPOLAR DUPLEX DE OPERACION BAJO CARGA NORMAL CON CORTE EN EL AIRE, 17.5 KV- 400 AMPERIOS MANUAL, TIPO INTERIOR, ENCLAVAMIENTO MECÁNICO ENTRE LOS DOS SECCIONADORES, CAPACIDAD DE INTERRUPCIÓN DE CORTACIRCUITOS NORMA CTS 503; CTS 504; 504-1 CON SU CORRESPONDIENTE CELDA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA , CALIBRE 14,16 Y 18, CON PINTURA DE APLICACION ELECTROSTATICA POLIESTER, PARA ALOJAR INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA, CON SISTEMA DE CALEFACCION CONTROLADO POR TERMOSTATO Y BARRERA ACRILICA SEGUN NORMAS CODENSA. INCLUYE JUEGO DE 3 DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN TIPO ESTACION 12KV-10KA CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y SUJECION EN LA CONEXIÓN DE LA RED COMERCIAL Y SALIDA A LA CARGA.-	Insumos	UND	\$ 8.897.359,00
11387	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE: SECCIONADOR TRIPOLAR EN AIRE 400A-17,5 KV DE OPERACIÓN BAJO CARGA NORMA CTS 505; CTS 505-1 CON SU CORRESPONDIENTE CELDA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA , CALIBRE 14,16 Y 18, CON PINTURA DE APLICACION ELECTROSTATICA POLIESTER, PARA ALOJAR INTERRUPTOR SECCIONADOR, CON SISTEMA DE CALEFACCION CONTROLADO POR TERMOSTATO Y BARRERA ACRILICA SEGUN NORMAS CODENSA. INCLUYE DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN TIPO ESTACION 12KV-10KA CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y SUJECIÓN EN LA SALIDA HACIA LA CARGA.	Insumos	UND	\$ 6.524.730,00
11388	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 1F3H, BARRAJE 75A, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS,	Insumos	UND	\$ 63.575,00



	SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET			
I1389	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA - CON BARRAJE, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 133.140,00
I1390	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 284.493,00
I1391	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA, BARRAJE, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 133.140,00
I1392	TABLERO DE 18 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA - CON BARRAJE, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 164.005,00
I1393	TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA - CON BARRAJE, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 205.333,00
I1394	TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE , BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 360.246,00
I1395	TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 392.397,00
I1396	TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA, BARRAJE , BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 243.003,00
I1397	TABLERO DE 30 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE , BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 470.178,00



11398	TABLERO DE 30 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA, BARRAJE , BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 324.276,00
11399	TABLERO DE 36 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE , BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 486.903,00
11400	TABLERO DE 36 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA, BARRAJE , BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 342.057,00
11401	TABLERO DE 42 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE , BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 530.096,00
11402	TABLERO DE 42 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA, BARRAJE , BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 394.912,00
11403	TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H, BARRAJE 75A, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 38.531,00
11404	TABLERO DE 8 CIRCUITOS 1F3H, BARRAJE 75A, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 50.090,00
11405	TABLERO DE 10 CIRCUITOS 1F3H, BARRAJE 75A, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 58.716,00
11406	TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA - CON BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 103.299,00
11407	TABLERO DE 6 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA - CON BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	\$ 86.117,00



11408	TABLERO RIEL 4 CIRCUITOS	Insumos	UND	\$ 19.908,00
11409	TAPA CIEGA CON IMPACTO GALVANIZADA CUADRADA 4X4"	Insumos	UND	\$ 702,00
11410	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE DE ANCHO UTIL 10CM; LONG 1,2M.	Insumos	M	\$ 12.035,00
11411	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE DE ANCHO UTIL 20CM; LONG 1,2M.	Insumos	M	\$ 18.744,00
11412	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE DE ANCHO UTIL 30CM; LONG 1,2M.	Insumos	M	\$ 27.020,00
11413	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE DE ANCHO UTIL 40CM; LONG 1,2M.	Insumos	M	\$ 35.176,00
11414	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE DE ANCHO UTIL 50CM; LONG 1,2M.	Insumos	M	\$ 43.314,00
11415	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE DE ANCHO UTIL 60CM; LONG 1,2M.	Insumos	M	\$ 51.446,00
11416	TE PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 10CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 60.008,00
11417	TE PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 20CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 66.105,00
11418	TE PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 30CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 72.330,00
11419	TE PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 40CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 81.281,00
11420	TE PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 50CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 89.084,00
11421	TE PORTACABLE GALVANIZADA EN CALIENTE ANCHO UTIL 60CM. INCLUYE PLATINAS DE UNION	Insumos	UND	\$ 100.746,00
11422	TENSOR	Insumos	UND	\$ 1.751,00
11423	TENSOR DE ACOMETIDAS	Insumos	UND	\$ 3.645,00
11424	TERMINAL CAMPANA PVC DUCTO 2"	Insumos	UND	\$ 3.123,00
11425	TERMINAL CAMPANA PVC DUCTO 3"	Insumos	UND	\$ 3.123,00
11426	TERMINAL CAMPANA PVC DUCTO 4"	Insumos	UND	\$ 5.882,00
11427	TERMINAL PVC CONDUIT 1"	Insumos	UND	\$ 398,00



11428	TERMINALES PREMOLDEADAS PARA 15 KV - USO EXTERIOR PARA CALIBRES DE CABLES ENTRE 2 - 3/0 - JUEGO X 3 UNIDADES	Insumos	UND	\$ 404.463,00
11429	TERMINALES PREMOLDEADAS PARA 15 KV - USO INTERIOR PARA CALIBRES DE CABLES ENTRE 2 - 3/0 - JUEGO X 3 UNIDADES	Insumos	UND	\$ 279.193,00
11430	TOMA CORRIENTE DOBLE CON PROTECCION FALLA A TIERRA GFCI	Insumos	UND	\$ 33.395,00
11431	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15-R;	Insumos	UND	\$ 8.897,00
11432	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+N+T 250V/16A IP44. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 71.834,00
11433	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+N+T 250V/16A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 184.262,00
11434	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+N+T 250V/32A IP44. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 365.496,00
11435	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+N+T 250V/32A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 187.977,00
11436	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+N+T 250V/63A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 395.360,00
11437	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+T 250V/16A IP44. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 58.070,00
11438	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+T 250V/16A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 166.923,00
11439	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+T 250V/32A IP44. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 68.529,00
11440	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+T 250V/32A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 170.775,00
11441	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+T 250V/63A IP67. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 378.570,00
11442	TOMACORRIENTE DE INCRUSTAR CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/20A. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 44.586,00
11443	TOMACORRIENTE DE INCRUSTAR CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/30A. MARCA LEGRAND	Insumos	UND	\$ 66.190,00
11444	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 1/2"X1 1/2". INCLUYE 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS.	Insumos	UND	\$ 720,00
11445	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8" X 10". INCLUYE 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS.	Insumos	UND	\$ 3.880,00
11446	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8" X 5". INCLUYE 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS.	Insumos	UND	\$ 2.551,00
11447	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8" X 8". INCLUYE 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS.	Insumos	UND	\$ 3.246,00



11448	TORNILLO DE BRONCE PARA BORNA TERMINAL	Insumos	UND	\$ 14.235,00
11449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOPROTEGIDO 112,5 KVA-DYN5, 60 HZ, 13.2 KV-208/120 VOLTIOS ACEITE- INTEMPERIE- HOMOLOGADO - ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS. (DPS PRIMARIOS)	Insumos	M	\$ 12.041.093,00
11450	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOPROTEGIDO 15 KVA-DYN5, 60 HZ, 13.2 KV-208/120 VOLTIOS ACEITE- INTEMPERIE- HOMOLOGADO - ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS. (DPS PRIMARIOS, INTERRUPTOR AUTOMATICO BAJA TENSION INCORPORADO EN LA CUBA CON PILOTO Y ACCIONAMIENTO EXTERIOR, DPS SECUNDARIOS)	Insumos	UND	\$ 5.917.336,00
11451	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOPROTEGIDO 150 KVA-DYN5, 60 HZ, 13.2 KV-208/120 VOLTIOS ACEITE- INTEMPERIE- HOMOLOGADO - ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS. (DPS PRIMARIOS)	Insumos	M	\$ 14.614.447,00
11452	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOPROTEGIDO 225 KVA-DYN5, 60 HZ, 13.2 KV-220/127 VOLTIOS ACEITE- INTEMPERIE- HOMOLOGADO - ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS. (DPS PRIMARIOS)	Insumos	M	\$ 13.926.384,00
11453	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOPROTEGIDO 30 KVA-DYN5, 60 HZ, 13.2 KV-208/120 VOLTIOS ACEITE- INTEMPERIE- HOMOLOGADO - ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS. (DPS PRIMARIOS, INTERRUPTOR AUTOMATICO BAJA TENSION INCORPORADO EN LA CUBA CON PILOTO Y ACCIONAMIENTO EXTERIOR, DPS SECUNDARIOS)	Insumos	M	\$ 4.314.150,00
11454	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOPROTEGIDO 45 KVA-DYN5, 60 HZ, 13.2 KV-208/120 VOLTIOS ACEITE- INTEMPERIE- HOMOLOGADO - ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS. (DPS PRIMARIOS, INTERRUPTOR AUTOMATICO BAJA TENSION INCORPORADO EN LA CUBA CON PILOTO Y ACCIONAMIENTO EXTERIOR, DPS SECUNDARIOS)	Insumos	M	\$ 5.222.393,00
11455	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOPROTEGIDO 75 KVA-DYN5, 60 HZ, 13.2 KV-208/120 VOLTIOS ACEITE- INTEMPERIE- HOMOLOGADO - ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS. (DPS PRIMARIOS)	Insumos	M	\$ 6.736.133,00



I1456	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1 1/2"	Insumos	M	\$ 13.308,00
I1457	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1"	Insumos	M	\$ 7.722,00
I1458	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1/2"	Insumos	M	\$ 3.221,00
I1459	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 2"	Insumos	M	\$ 16.911,00
I1460	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3"	Insumos	M	\$ 33.556,00
I1461	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	Insumos	M	\$ 5.263,00
I1462	TUBO CONDUIT IMC 1 1/2"	Insumos	M	\$ 27.613,00
I1463	TUBO CONDUIT IMC 1"	Insumos	M	\$ 16.933,00
I1464	TUBO CONDUIT IMC 1/2"	Insumos	M	\$ 9.542,00
I1465	TUBO CONDUIT IMC 2"	Insumos	M	\$ 34.226,00
I1466	TUBO CONDUIT IMC 3"	Insumos	M	\$ 80.549,00
I1467	TUBO CONDUIT IMC 3/4"	Insumos	M	\$ 11.744,00
I1468	TUBO CONDUIT IMC 4"	Insumos	M	\$ 105.794,00
I1469	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2"	Insumos	M	\$ 2.759,00
I1470	TUBO CONDUIT PVC 1"	Insumos	M	\$ 1.399,00
I1471	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	Insumos	M	\$ 770,00
I1472	TUBO CONDUIT PVC 2"	Insumos	M	\$ 4.369,00
I1473	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	Insumos	M	\$ 1.009,00
I1474	TUBO PVC DOBLE PARED TDP 3"	Insumos	M	\$ 4.200,00
I1475	TUBO PVC DOBLE PARED TDP 4"	Insumos	M	\$ 5.824,00
I1476	TUBO PVC PESADO DB 2"	Insumos	M	\$ 3.499,00



I1477	TUBO PVC PESADO DB 3"	Insumos	M	\$ 7.569,00
I1478	TUERCA MORDAZA. INCLUYE TORNILLO	Insumos	UND	\$ 2.953,00
I1479	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	Insumos	UND	\$ 4.789,00
I1480	UNION PVC CONDUIT 1"	Insumos	UND	\$ 848,00
I1481	UNION PVC DUCTO 2"	Insumos	UND	\$ 2.480,00
I1482	UNION PVC DUCTO 3"	Insumos	UND	\$ 4.557,00
I1483	UNION PVC DUCTO 4"	Insumos	UND	\$ 6.780,00
I1484	VARILLA COPPERWELD DE 5/8 X 2,40	Insumos	UND	\$ 116.305,00
I1485	VARILLA DE ANCLAJE DE 3/4 X 180 CM	Insumos	UND	\$ 31.210,00
I1486	VENTILADOR DE MURO	Insumos	UND	\$ 61.687,00
I1487	VENTILADOR DE TECHO 3 A 5 ASPAS, KDK	Insumos	UND	\$ 187.437,00
I1488	VIGUETA DE ANCLAJE	Insumos	UND	\$ 14.552,00
I1489	CINTA AISLANTE 3M	Insumos	ROLLO	\$ 3.439,00
I1490	GABINETE METALICO FABRICADO EN LAMINA CR CAL 16-18, ACABADO EN PINTURA EPOXIPOLIESTER TIPO ELECTROSTATICA. INCLUYE DOBLE FONDO, PUERTA Y CHAPA. ALOJA TOTALIZADOR I HASTA 100A, BARRAJES N Y T, DIM MIN: 40X30X20CM	Insumos	UND	\$ 177.946,00
I1491	ARMELLA PARA ANCLAJE	Insumos	UND	\$ 6.168,00
I1492	CABLE ANTIFRAUDE CU 3X6+8 AWG 600V (PE/PVC-SR)	Insumos	M	\$ 35.351,00
I1493	CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC GALVANIZADA DE 1 1/2"	Insumos	UND	\$ 5.693,00
I1494	TOMA TV TERMINAL COAXIAL	Insumos	UND	\$ 8.897,00
I1495	BALA PANEL LED REDONDO, 14W BLANCO OPAL. 1200LM . INCLUYE DRIVER SC	Insumos	UND	\$ 160.152,00



I1496	AVISO LUMINOSO DE SALIDA	Insumos	UND	\$ 118.629,00
I1497	LUMINARIA DE SOBREPONER TIPO ELM	Insumos	UND	\$ 156.592,00
I1498	PROGRAMADOR HORARIO ELECTROMECHANICO	Insumos	UND	\$ 189.810,00
I1499	CAJA METALICA	Insumos	UND	\$ 35.589,00
I1500	BOMBILLA AHORRADORA 25W/120V E27. LUZ CALIDA	Insumos	UND	\$ 8.304,00
I1501	CORAZA AMERICANA DE 3/4"	Insumos	UND	\$ 5.337,00
I1502	CONECTOR RECTO PARA CORAZA AMERICANA DE 3/4	Insumos	UND	\$ 3.201,00
I1503	CAJA METALICA GALVANIZADA TIPO INTEMPERIE DE 20*20	Insumos	UND	\$ 49.825,00
I1504	CAJA DE PASO TIPO PLEXO LEGRAND 180X140X86MM	Insumos	UND	\$ 94.667,00
I1505	LUMINARIA LINEAL LED SERIE SAFESITE DE 60 CM, 3500 LM, EXPLOSION PROFF CLASE 1 DIV 1 GRUPOS C Y D. REF LSC3C4D3GEX DE DAYLIGHT	Insumos	UND	\$ 1.630.996,00
I1506	SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERIA DE 3/4"	Insumos	UND	\$ 23.621,00
I1507	LUZ DE OBSTRUCCION TIPO LED ¿ REF. RTO-1R07-001 CONSUMO 7 VATIOS	Insumos	UND	\$ 461.177,00
I1508	LUMINARIA TIPO QUIMBAYA II 70W	Insumos	UND	\$ 303.701,00
I1509	LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSION TIPO COLGANTE ¿ REF. RTO-0W07-001 / TIPO LED	Insumos	UND	\$ 506.170,00
I1510	SELLOS CORTAFUEGO PARA TUBERIA DE 3/4"	Insumos	UND	\$ 23.621,00
I1511	CERTIFICACIÓN RETIE DE LA INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 3.915,00
I1512	PUNTA DE CAPTACION TIPO FRANKLIN	Insumos	UND	\$ 67.490,00
I1513	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG AAAC	Insumos	M	\$ 4.499,00
I1514	COFRE PARA USO INTEMPERIE DIMENSIONESHXWXD=40X30X20CM	Insumos	UND	\$ 84.925,00
I1515	BARRAJE INTERNO PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES	Insumos	UND	\$ 224.964,00



I1516	CAJA METALICA INCRUSTAR TIPO LEGRAND CP-15X15 CON PUERTA Y CHAPA	Insumos	UND	\$ 37.118,00
I1517	TAPA PLASTICA PARA TOMA CORRIENTE	Insumos	UND	\$ 12.397,00
I1518	CONTADOR 1F 120V ISKRA	Insumos	UND	\$ 110.907,00
I1519	CAJA EN POLICARBONATO PARA CONTADOR 1F	Insumos	UND	\$ 69.154,00
I1520	CONECTOR CU 8-4	Insumos	UND	\$ 3.915,00
I1521	CONTADOR 2F 120V ISKRA	Insumos	UND	\$ 287.055,00
I1522	CONTADOR 3F 120V ISKRA	Insumos	UND	\$ 365.344,00
I1523	CAJA CONTADOR 2F	Insumos	UND	\$ 117.432,00
I1524	CAJA CONTADOR 3F	Insumos	UND	\$ 150.051,00
I1525	CAJA DE EMPALME 6"x6"x4"	Insumos	UND	\$ 7.829,00
I1526	CAJA DE EMPALME 10"x10"x6"	Insumos	UND	\$ 19.573,00
I1527	CAJA DE EMPALME 15"x15"x6"	Insumos	UND	\$ 37.838,00
I1528	CAJA PLASTICA OCTOGONAL	Insumos	UND	\$ 1.436,00
I1529	CAJA 2x4 PVC	Insumos	UND	\$ 1.174,00
I1530	STRIP 48-80 PARES	Insumos	UND	\$ 91.336,00
I1531	CABLE TELEFONICO 20 PARES	Insumos	ML	\$ 12.397,00
I1532	GABINETE METALICO 2,1x0,6x0,6m	Insumos	UND	\$ 2.218.154,00
I1533	TAPA DE GABINETE METALICO 2,1x0,6x0,6m	Insumos	UND	\$ 443.630,00
I1534	CABLE DE SONIDO NOISELESS	Insumos	ML	\$ 6.524,00
I1535	TOMA SENCILLO DE SONIDO + PLUG HEMBRA	Insumos	UND	\$ 15.657,00
I1536	CONECTOR TOMACORRIENTE	Insumos	UND	\$ 2.480,00



11537	CAJA 2x4 GALVANIZADA	Insumos	UND	\$ 1.436,00
11538	TOMA TELEFONICO	Insumos	UND	\$ 13.048,00
11539	DEMARCACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA PLASTICO EN FRIJO.	Insumos	M2	\$ 78.287,00
11540	DEMARCACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (Ancho 12cms), CON PINTURA PLASTICO EN FRIJO.	Insumos	ML	\$ 9.132,00
11541	DEMARCACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE.	Insumos	M2	\$ 25.531,00
11542	DEMARCACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (Ancho 12cms), CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE.	Insumos	ML	\$ 2.136,00
11543	FRESADO DE MARCAS VIALES	Insumos	ML	\$ 9.106,00
11544	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES DOBLE GRADO DIAMANTE. SR/SP (60cms). PARA FIJAR EN POSTE EXISTENTE (Sección Circular).	Insumos	UND	\$ 462.028,00
11545	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES DOBLE GRADO DIAMANTE SR/SP (60cms). CON POSTE	Insumos	UND	\$ 515.837,00
11546	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL GRADO DIAMANTE SR-30 o SI-30 GRADO DIAMANTE (60cms x 60cms),PARA FIJAR EN POSTE EXISTENTE (Sección Circular).	Insumos	UND	\$ 236.051,00
11547	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL GRADO DIAMANTE SR o SP (60cms x 60cms),CON POSTE	Insumos	UND	\$ 327.364,00
11548	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL SR o SP-47 GRADO DIAMANTE (60cms x 60cms),PARA FIJAR EN POSTE EXISTENTE (Sección Circular).	Insumos	UND	\$ 236.051,00
11549	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL SR o SP GRADO DIAMANTE (60cms x 60cms),CON POSTE	Insumos	UND	\$ 327.364,00
11550	REDUCTOR DE VELOCIDAD (3,7 M. ANCHO X 10CMS DE ALTURA)	Insumos	ML	\$ 410.359,00
11551	REDUCTOR EN ASFALTO 1,6m de ancho * 0,07m de h´	Insumos	ML	\$ 240.409,00
11552	SUMINISTRO E INSTALACION TACHAS REFLECTIVAS.	Insumos	UND	\$ 10.033,00
11553	SUMINISTRO E INSTALACION TACHONES	Insumos	UND	\$ 391.438,00



I1554	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTOPEROLES CON ESPIGO	Insumos	UND	\$ 10.305,00
I1555	SUMINISTRO E INSTALACION HITOS REFLECTIVOS	Insumos	UND	\$ 66.022,00
I1556	PERMISO ANTE ENTE AMBIENTAL (TALA)	Insumos	UND	\$ 619.255,00
I1557	EPPP PARA TAREAS DE ALTO RIESGO: TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, INCLUYE ARNÉS DE 6 ARGOLLAS (ESPACIO CONFINADO), LÍNEA DE VIDA EN POLIAMIDA, ARRESTADOR DE CAÍDA, ESLINGA EN Y, 3 MOSQUETONES CON CIERRE AUTOMÁTICO DE TRES PASOS	Insumos	UND	\$ 3.132,00
I1558	SERVICIO DE AGUA	Insumos	MES	\$ 61.926,00
I1559	SERVICIO DE ENERGIA	Insumos	MES	\$ 55.044,00
I1560	PERMISO USO DE ESCOMBRERA	Insumos	M3	\$ 687,00
I1561	COMISION TOPOGRAFICA PERMANENTE (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y EQUIPO TOPOGRAFICO (ESTACIÓN Y NIVEL)).	Insumos	M2	\$ 1.564,00
I1562	COMISION TOPOGRAFICA (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y EQUIPO TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN Y NIVEL)).	Insumos	DIA	\$ 495.824,00
I1563	CONTROL DE AGUAS	Insumos	UND	\$ 22.835,00
I1564	ENTIBADO	Insumos	UND	\$ 5.219,00
I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	\$ 1.306,00
I1566	CURADO DEL CONCRETO	Insumos	M3	\$ 2.012,00
I1567	MANEJO TUBERIA PVC CORRUGADA 6 U.C	Insumos	M	\$ 20.435,00
I1568	MANEJO TUBERIA PVC CORRUGADA 8 U.C	Insumos	M	\$ 29.873,00
I1569	MANEJO TUBERIA PVC CORRUGADA 10 U.C	Insumos	M	\$ 43.521,00
I1570	MANEJO DE TUBERIA PVC CORRUGADA 12 U.C	Insumos	M	\$ 64.398,00
I1571	MANEJO DE TUBERIA PVC CORRUGADA 14 U.C	Insumos	M	\$ 74.388,00



I1572	MANEJO DE TUBERIA PVC CORRUGADA 16 U.C	Insumos	M	\$ 99.755,00
I1573	MANEJO DE TUBERIA PVC CORRUGADA 18 U.C	Insumos	M	\$ 131.182,00
I1574	MANEJO DE TUBERIA PVC CORRUGADA 20 U.C	Insumos	M	\$ 162.834,00
I1575	MANEJO DE TUBERIA PVC PERFILADA 30 U.C	Insumos	M	\$ 319.389,00
I1576	MANEJO DE TUBERIA PVC PERFILADA 42 U.C	Insumos	M	\$ 843.841,00
I1577	MANEJO SILLETA PVC CORRUGADA DE 250X160 M.M	Insumos	M	\$ 114.940,00
I1578	MANEJO SILLETA PVC CORRUGADA DE 355X160 M.M	Insumos	M	\$ 156.575,00
I1579	MANEJO SILLETA PVC CORRUGADA DE 400X160 M.M	Insumos	M	\$ 192.730,00
I1580	MANEJO SILLETA PVC CORRUGADA DE 450X160 M.M	Insumos	M	\$ 206.149,00
I1581	MANEJO SILLETA PVC CORRUGADA DE 500X160 M.M	Insumos	M	\$ 314.482,00
I1582	MANEJO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DE 4"	Insumos	M	\$ 22.608,00
I1583	MANEJO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DE 8"	Insumos	M	\$ 83.647,00
I1584	MANEJO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DE 10"	Insumos	M	\$ 131.685,00
I1585	MANEJO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DE 12"	Insumos	M	\$ 184.252,00
I1586	MANEJO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DE 14"	Insumos	M	\$ 228.501,00
I1587	MANEJO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DE 16"	Insumos	M	\$ 299.892,00
I1588	MANEJO TUBERIA PVC BIAXIAL PR 200 DE 3"	Insumos	M	\$ 14.067,00
I1589	MANEJO TUBERIA PVC BIAXIAL PR 200 DE 4"	Insumos	M	\$ 23.207,00
I1590	MANEJO TUBERIA PVC BIAXIAL PR 200 DE 6"	Insumos	M	\$ 49.241,00
I1591	MANEJO TUBERIA PVC BIAXIAL PR 200 DE 8"	Insumos	M	\$ 83.647,00
I1592	MANEJO TUBERIA PVC BIAXIAL PR 200 DE 10"	Insumos	M	\$ 131.685,00



I1593	MANEJO TUBERIA PVC BIAXIAL PR 200 DE 12"	Insumos	M	\$ 184.252,00
I1594	MANEJO TUBERIA PVC BIAXIAL PR 200 DE 14"	Insumos	M	\$ 228.501,00
I1595	MANEJO TUBERIA PVC BIAXIAL PR 200 DE 16"	Insumos	M	\$ 299.892,00
I1596	MANEJO TUBERIA PVC BIAXIAL PR 200 DE 18"	Insumos	M	\$ 394.976,00
I1597	MANEJO TUBERIA POLIETILENO PE 100 DE 355 MM	Insumos	M	\$ 333.419,00
I1598	MANEJO TUBERIA POLIETILENO 250 MM	Insumos	M	\$ 165.299,00
I1599	MANEJO TUBERIA POLIETILENO 90 MM	Insumos	M	\$ 21.039,00
I1600	MANEJO TUBERIA POLIETILENO 75 MM	Insumos	M	\$ 17.791,00
I1601	MANEJO TUBERIA POLIETILENO 63 MM	Insumos	M	\$ 11.305,00
I1602	MANEJO DE VALVULA HF DE 6"	Insumos	UND	\$ 1.147.660,00
I1603	MANEJO DE VALVULA HF DE 4"	Insumos	UND	\$ 636.150,00
I1604	MANEJO DE VALVULA HF DE 3"	Insumos	UND	\$ 490.396,00
I1605	MANEJO DE VALVULA HF DE 8" BRIDADA	Insumos	UND	\$ 1.885.296,00
I1606	MANEJO DE VALVULA HF DE 6" BRIDADA	Insumos	UND	\$ 1.343.137,00
I1607	MANEJO DE VALVULA HF DE 4" BRIDADA	Insumos	UND	\$ 717.884,00
I1608	MANEJO DE VALVULA HF DE 3"BRIDADA	Insumos	UND	\$ 575.534,00
I1609	MANEJO DE VALVULA HF DE 2" BRIDADA	Insumos	UND	\$ 382.098,00
I1610	MANEJO HIDRANTE BRIDADO HF TIPO TRÁFICO DE 4"	Insumos	UND	\$ 3.026.143,00
I1611	MANEJO HIDRANTE BRIDADO HF TIPO MILÁN DE 3"	Insumos	UND	\$ 2.058.295,00
I1612	MANEJO TAPA PORTAVÁLVULA HD	Insumos	UND	\$ 124.111,00
I1613	MANEJO CAJA RECTANGULAR HF CON LOGOTIPO DE AGUAS DE MZALES	Insumos	UND	\$ 62.812,00



I1614	PUERTAS Y VENTANAS EN TABLA PARA CAMPAMENTO	Insumos	M2	\$ 3.187,00
I1615	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA CON EQUIPOS	Insumos	DIA	\$ 584.048,00
I1616	DIBUJO DE PLANOS	Insumos	UND	\$ 292.025,00
I1617	TAPA D= 0,58 M EN POLIPROPILENO RECICLADO	Insumos	UND	\$ 197.117,00
I1618	GUAYA PARA TAPAS POLIPROPILENO	Insumos	UND	\$ 21.902,00
I1619	INSTALACIONES PROVISIONALES	Insumos	UND	\$ 16.363,00
I1620	GUADUA-TABLA-CUARTÓN-LISTÓN-VARILLÓN PARA CAMPAMENTO	Insumos	M2	\$ 100.342,00
I1621	MATERIAL GRANULAR PARA SUBDREN	Insumos	M3	\$ 55.384,00
I1622	AMARRAS CON TAPA PLASTICA	Insumos	UND	\$ 138,00
I1623	TORNILLO ESTRUCTURAL DRYWALL 8 X 12"	Insumos	UND	\$ 35,00
I1624	GABINETE CONTRA INCENDIOS COMPLETO TIPO 3	Insumos	UND	\$ 964.232,00
I1625	VALVULA DE 3" SELLO ELASTICO EXTREMO LISO O JUNTA HIDRAULICA PVC	Insumos	UND	\$ 441.926,00
I1626	TUBERIA PVC ACUEDUCTO UNION PLATINO DE 3" RDE 21	Insumos	M	\$ 16.257,00
I1627	BLOQUE CERAMICO CELOSIA DECORATIVA	Insumos	UND	\$ 8.140,00
I1628	LADRILLO FAROL RAYADO DE 0,12X0,20X0,30M	Insumos	UND	\$ 1.051,00
I1629	PERFIL ALUMINIO CON HERRAJES Y EMPAQUES	Insumos	M	\$ 13.090,00
I1630	MESON EN GRANITO NATURAL CRISTAL PULIDO Y BRILLADO	Insumos	ML	\$ 442.093,00
I1631	LAMINA DE ICOPOR E=1.00CMS	Insumos	UND	\$ 2.710,00
I1632	PINTURA INTERVINILO ACRILTEX LAVABLE	Insumos	GAL	\$ 93.489,00
I1633	MEDIA CAÑA EN PVC	Insumos	ML	\$ 6.838,00
I1634	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE CON PUSH DE RODILLA COMPLETO	Insumos	UND	\$ 1.002.077,00



I1635	MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 ANCHO=0,60 M	Insumos	ML	\$ 406.726,00
I1636	LAVAOLLAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 MEDIDAS HASTA 0,80X0,80X0,45 M	Insumos	UND	\$ 707.348,00
I1637	MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2"	Insumos	M2	\$ 14.322,00
I1638	TABLERO RH 15MM 2,44X1,83	Insumos	UND	\$ 154.576,00
I1639	MALLA NYLON PARA TABLERO DE BALONCESTO	Insumos	UND	\$ 18.596,00
I1640	LAVAPLATO ACERO INOXIDABLE CA. 20 POCETA .70X.40X.35M	Insumos	UND	\$ 191.776,00
I1641	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 DE PEDAL	Insumos	UND	\$ 1.233.942,00
I1642	MUEBLES PARA DESPENSA ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: TABLEX ENCHAPADO MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR, CON REGURESO HASTA 30 MM DE SOPORTE LONGITUDINAL. ACABADO: EL MADECOR SEGUN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS EN TRES SECCIONES CON CUATRO BISAGRAS Y UNA JALADERA, CON 2 RANURAS HORIZONTALES Y CON MARQUETE CHAPACANTO OKUME. INTERIOR CON ENTREPAÑOS Y DISTRIBUCCION SEGUN ALTURA, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACION)	Insumos	M2	\$ 402.513,00
I1643	MADECANTO PARA REGRUESO DE ENTREPAÑOS	Insumos	ML	\$ 7.043,00
I1644	MUEBLE PARED ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA DETRAS DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).	Insumos	M2	\$ 262.936,00
I1645	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA PEATONAL 50 X 50 X 7 CM, COLOR SEGUN DISEÑO	Insumos	UND	\$ 27.491,00
I1646	BANCA EN CONCRETO PARA MEDIA TORTA PREFABRICADA A=42; B=42; H=70 CM.	Insumos	UND	\$ 117.279,00



I1647	MESA BASE EN CONCRETO A=90; B=90; H=100 CM. INCLUYE JUEGOS DE MESA	Insumos	UND	\$ 559.040,00
I1648	ARO DE BALONCESTO	Insumos	UND	\$ 74.243,00
I1649	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) RETIRO INTERNO	Insumos	VJE	\$ 137.331,00
I1650	MESON ACERO INOXIDABLE CAL. 20 ANCHO = 0,60M	Insumos	ML	\$ 190.402,00
I1651	BARRA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 Ø 1 1/2", ANTIBACTERIAL RESISTENTE A LA CORROSION, BRIDA DE 2" Y CON TAPA BRIDA PARA SUJECION AL PARED	Insumos	UND	\$ 279.288,00
I1652	BARRA DISCAPACITADOS ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 Ø 1 1/2", INCLUYE ANCLAJE EN PLATINA DE 1/4	Insumos	UND	\$ 274.854,00
I1653	DIVISION ORINAL EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20; 0,9X0,45X0,10 M (DOBLE HOJA, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE PARA SU RESPECTIVO ANCLAJE)	Insumos	UND	\$ 291.748,00
I1654	LISTON PINO 4 X 4 PULGADAS X 3M	Insumos	UND	\$ 61.548,00
I1655	LISTON PINO 3 X 4 PULGADAS X 3M	Insumos	UND	\$ 55.928,00
I1656	TABLA 1,8 X 7 X 90 CM TECA BISELADA	Insumos	UND	\$ 12.084,00
I1657	LUMINARIA LED DE INCRUSTAR REF. 9PULG-24 W TIPO PLANETA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 51.373,00
I1658	SILLAR CABEZAL 3831	Insumos	ML	\$ 5.341,00
I1659	JAMBA 3831	Insumos	ML	\$ 5.341,00
I1660	PISAVIDRIO PROYECTANTE 3831 FIJJO+MOVIL	Insumos	ML	\$ 9.368,00
I1661	DIVISOR 3831	Insumos	ML	\$ 7.027,00
I1662	MARCO NAVE 3831	Insumos	ML	\$ 6.370,00
I1663	CHAPETA 1.1/2"	Insumos	UND	\$ 1.406,00
I1664	MANIJA Y SEGURO PUERTA	Insumos	UND	\$ 32.789,00
I1665	SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	Insumos	UND	\$ 7.027,00



I1666	CERAMICA PISO GRANILLA TIPO ALFA O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 27.202,00
I1667	TORNILLO CABEZA PLANA 8X1/2"	Insumos	UND	\$ 28,00
I1668	TORNILLO ENSAMBLE PAN 6X1/2"	Insumos	UND	\$ 28,00
I1669	REMACHE POP 4X3	Insumos	UND	\$ 28,00
I1670	EMPAQUE MARIPOSA	Insumos	UND	\$ 1.123,00
I1671	LÁMINA ALUMINIO MICROPERFORADA Ø1/8" - CAL. 20	Insumos	M2	\$ 128.813,00
I1672	BRAZO ESCUALIZABLE 6"	Insumos	UND	\$ 7.027,00
I1673	JUEGO INFANTIL TAYRONA T2 ELABORADO EN MADERA TIPO PINO INMUNIZADO CON PRESERVANTES HIDROSOLUBLE TIPO CCA-C AREA OCUPADA: 22,11 M2 (3,35M X 6,6M) ALTURA MAXIMA 4,0 M, COMPUESTO DE CASETA (GARITA), PLATAFORMA, PUENTE COLGANTE, MALLA, TUNEL EN FIBRA DE VIDRIO DE 1,5M, RODADEERO EN FIBRA DE VIDRIO DE 2,4M Y CULUMPIO DE DOS PUESTOS	Insumos	UND	\$ 5.238.262,00
I1674	PISAVIDRIO FIJO U68	Insumos	ML	\$ 2.295,00
I1675	EMPAQUE EXTRUSION 30016	Insumos	ML	\$ 1.123,00
I1676	CHAPETA TIPO NAVE	Insumos	UND	\$ 1.264,00
I1677	REMACH POP 4X2	Insumos	UND	
I1678	REMACHE POP 4X2	Insumos	UND	\$ 32,00
I1679	KORAZA LADRILLO SEMIMATE TRANSPARENTE	Insumos	GAL	\$ 85.251,00
I1680	CAMPANA INDUSTRIAL EXTRACTORA DE 2,0X0,7 MTS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20, INCLUYE MOTOR EXTRACTOR	Insumos	UND	\$ 2.596.332,00
I1681	DUCTO PARA CAMPANA INDUSTRIAL EXTRACTORA ACERO INOXIDABLE CAL. 20	Insumos	ML	\$ 145.751,00
I1682	LAVAOLLA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 DIMENSIONES INTERNAS 80X80X40 CMS	Insumos	UND	\$ 819.941,00
I1683	LAMINA METADECK LAMINA 2" CAL.22 - TIPO ACESCO O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 24.372,00



I1684	1 EQUIPO SALVA ESCALERAS CON PLATAFORMA REF: OMEGA EXTERIOR PARA ESCALERA RECTA CON DESCANSO, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 225 KG (INCLUYE PUNTO DE CORRIENTE DE 220 V TRIFÁSICO, RAMPA CON ACCESO FRONTAL, RIELES EN ACERO GALVANIZADO, PLATAFORMA DE ACONDICIONAMIENTO AUTOMÁTICO, BORDE DE SEGURIDAD EN PLATAFORMA, BOTON DE SEGURIDAD QUE DETIENE PLATAFORMA EN CASO DE EMERGENCIA, RIEL FIJADO AL SUELO Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA SU DEBIDO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	Insumos	UND	\$ 79.564.366,00
I1685	BASES PARA BICICLETAS PARA SEIS UNIDADES EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 1" EN 1,5 MM CON PINTURA ELECTROSTATICA SEGÚN DISEÑO	Insumos	UND	\$ 224.837,00
I1686	LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 AISI SAE 304 ESTRUCTURA EN TUBERIA DE 2" CON ENTREPAÑO INFERIOR Y PATAS NIVELADORAS TIPO EMPACK. DIMENSIONES 143 CMS	Insumos	UND	\$ 1.082.093,00
I1687	CASCO ELECTRICO	Insumos	UND	\$ 29.978,00
I1688	GAFAS PROTECTORAS CONTRA RADIACION ULTRAVIOLETA	Insumos	UND	\$ 29.978,00
I1689	GUANTES DE CUERO O DE CARNAZA	Insumos	JUEGO	\$ 29.978,00
I1690	CASCO DIELECTRICO	Insumos	UND	
I1691	MEDIDOR BIFASICO TRIFILAR 240/120V 100A, CLASE 1	Insumos	UND	\$ 80.871,00
I1692	CAJA HERMETICA TIPO INTERPERIE PARA MEDIDOR DE ENERGIA	Insumos	UND	\$ 117.056,00
I1693	TERMINAL EMT 2"	Insumos	UND	\$ 4.317,00
I1694	CINTA BAND - IT, 5/8"	Insumos	ML	\$ 3.824,00
I1695	GRAPA BAND - IT 5/8"	Insumos	UND	\$ 927,00
I1695.1	GRAPA PARA CERCA	Insumos	KG	\$ 4.000,00
I1696	CABLE CU 2 AWG HFFR LS 600V 75° CT	Insumos	ML	\$ 10.414,00
I1697	CINTA AISLANTE DE COLORES	Insumos	UND	\$ 1.544,00



I1698	TUBO PVC PESADO 1 1/2"	Insumos	ML	\$ 1.555,00
I1699	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION	Insumos	ML	\$ 2.104,00
I1700	LIMPIADOR REM PVC 760 GMS(1/4)	Insumos	UND	\$ 37.500,00
I1701	SOLDADURA PVS LIQUIDA	Insumos	UND	\$ 67.661,00
I1702	ARENA DE PEÑA	Insumos	M3	\$ 202.484,00
I1703	RELLENO CON TIERRA DE EXCAVACION (RELLENO CON PIZON DE CAPAS DE 15CM)	Insumos	M3	\$ 10.388,00
I1704	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION SEGUN NORMA CS 274 DE 0.82X 0.82 CM (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2* 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 2 1/2* 3/16" CON PARRILA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM)	Insumos	UND	\$ 150.358,00
I1705	CONCRETO 2500 PSI	Insumos	M3 - HM	\$ 250.599,00
I1706	MORTERO 1:5 (ARENA SEMILAVADA DE PEÑA)	Insumos	M3	\$ 227.842,00
I1707	CONCRETO 1:2:1 280 KG/CM2 4000PSI	Insumos	M3	\$ 421.006,00
I1708	RECEBO COMUN (EXTENDIDO Y COMPACTADO)	Insumos	M3	\$ 28.909,00
I1709	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO A BOLADERO)	Insumos	M3 - HM	\$ 18.610,00
I1710	RELLENO EN GRAVILLA COMUN	Insumos	M3	\$ 96.656,00
I1711	PLACA DE IDENTIFICACION EN ALUMINIO ALTO RELIEVE DE 12 X 5CM, SEGUN NORMA CS 278-1	Insumos	UND	\$ 3.709,00
I1712	SUMINISTRO DE TABLERO ELECTRONICO DE BAJA TENSION (0.9X1. 0X0. 30)SEGUN RETIE, INCLUYE BARRAJE 2F- N-T 125A	Insumos	UND	\$ 1.179.819,00
I1713	SUMINISTRO DE PROTECCION FIJA 125A, 50KA 240/120V	Insumos	UND	\$ 171,00
I1714	SUMINISTRO BREAKER 2X50 25K 240/120V	Insumos	UND	\$ 37.540,00
I1715	SUMINISTRO DE TERMINAL DE OJO PARA ALAMBRE 2 AWG C/ TORNILLO	Insumos	UND	\$ 6.102,00
I1716	SUMINISTRO DETERMINAL DE OJO PARA ALAMBRE 8 AWG C/TORNILLO	Insumos	UND	\$ 3.948,00



11717	SUMINISTRO DE ALAMBRE 8 AWG HFFR LS 600V 75°CT	Insumos	ML	\$ 2.818,00
11718	SUMINISTRO DE ALAMBRE 2 AWG HFFR LS 600V 75° CT	Insumos	ML	\$ 10.414,00
11719	SUMINISTRO DE CANALETA 80X60MM RANURADA X 2M	Insumos	ML	\$ 20.721,00
11720	ADAPTADOR TUBO PVC DE 2"	Insumos	UND	\$ 808,00
11721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	Insumos	ML	\$ 12.335,00
11722	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE DE COLORES	Insumos	ML	\$ 15.412,00
11723	SUMINISTRO DE MARCADORES DECABLES	Insumos	ML	\$ 864,00
11724	SUMINISTRO DE MARCADORES EN ACRILICO	Insumos	ML	\$ 1.851,00
11725	SUMINISTRO DE VARILLA COOPERWELL 5/8" X 2.4M COBRE - COBRE	Insumos	UND	\$ 102.244,00
11726	SUMINISTRO DE CABLE CU 2 AWG DESNUDO	Insumos	ML	\$ 15.035,00
11727	SUMINISTRO DE SOLDADURA CADWEEL 150GR	Insumos	UND	\$ 12.582,00
11728	SUMINISTRO DE FAVIGEL	Insumos	KG	\$ 14.801,00
11729	SUMINISTRO DE VARILLA COOPERWELL 5/8" X 2.4M COBRE-COBRE	Insumos	UND	\$ 102.244,00
11730	SUMINISTRO DE CABLE CU 2AWG DESNUDO	Insumos	ML	\$ 15.035,00
11731	SUMINISTRO DE SOLDADURA CADWEEL 150GR	Insumos	UND	\$ 12.582,00
11732	SUMINISTRO DE CABLE 8 AWG HFFR LS 600V 75° CT	Insumos	ML	\$ 2.818,00
11733	SUMINISTRO DE CABLE 10 AWG HFFR LS 600V 75° CT	Insumos	ML	\$ 1.900,00
11734	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC 1"	Insumos	ML	\$ 9.189,00
11735	SUMINISTRO DE CURVA PVC 1"	Insumos	UND	\$ 3.640,00
11736	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE DE COLORES	Insumos	UND	\$ 1.544,00
11737	SUMINISTRO DE PEGANTE PVC CONDUIT	Insumos	GAL	\$ 43.171,00



I1738	SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCCION MONOFASICO 2F- N+T; 12 CIRCUITOS , INCRUSTAR CON TAPA	Insumos	UND	\$ 187.484,00
I1739	SUMINISTRO DE MARCADORES DE CABLES	Insumos	UND	\$ 864,00
I1740	SUMINISTRO DE CABLE 12AWG HFFR LS 600V 75° CT	Insumos	ML	\$ 1.314,00
I1741	SUMINISTRO DE TABLERO ELECTRICO (500X400X200) IP66	Insumos	UND	\$ 76.582,00
I1742	SUMINISTRO DE PROTECCION TIPO MINIBRAKER DE RIEL 16A	Insumos	UND	\$ 28.959,00
I1743	SUMINISTRO DE TERMINALESDE OJO PARA CABLE 12 AWG	Insumos	UND	\$ 5.363,00
I1744	SUMINISTRO DE ACCESORIOS FIJACION TABLERO Y CABLES TABLERO	Insumos	UND	\$ 21.451,00
I1745	SUMINISTRO DE PROTECCION 1X20 A; 10 KA, INCRUSTAR	Insumos	UND	\$ 12.870,00
I1746	SUMINISTRO DE BALA LED CIRCULAR DE SOBREPONER 20W	Insumos	UND	\$ 59.527,00
I1747	SUMINISTRO DE ALAMBRE 12AWG HFFR LS 600V 75° CT	Insumos	ML	\$ 1.314,00
I1748	SUMINISTRO DE LUMINARIA 120X30, SOBREPONER, 2T, LED, 40W, ESPECULAR 3"	Insumos	UND	\$ 194.133,00
I1749	SUMINISTRO DE ALAMBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75° CT	Insumos	ML	\$ 1.314,00
I1750	SUMINISTRO DE LUMINARIA 60X60 DE SOBREPONER T4, LED, 10W ESPECULAR 1.5"	Insumos	UND	\$ 220.948,00
I1751	SUMINISTRO DE ALAMBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75°CT	Insumos	ML	\$ 1.314,00
I1752	SUMINISTRO DE APLIQUE TIPO TORTUGA MARCA HAVELLS - SYLVANIA O SIMILAR CON ACCESORIOS	Insumos	UND	\$ 26.815,00
I1753	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR SENCILLO	Insumos	UND	\$ 11.369,00
I1754	SUMINISTRO DE CAJA 2X4 PLASTICA	Insumos	UND	\$ 641,00
I1755	SUMINISTRO DE TERMINAL PVC 1/2"	Insumos	UND	\$ 186,00
I1756	SUMINISTRO DE CURVA PVC 1/2"	Insumos	UND	\$ 482,00
I1757	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC 1/2"	Insumos	ML	\$ 3.084,00



I1758	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR DOBLE	Insumos	UND	\$ 11.369,00
I1759	SUMINISTRO DE CAJA 2X4" PLASTICA	Insumos	UND	\$ 641,00
I1760	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR CONMUTABLE	Insumos	UND	\$ 10.297,00
I1761	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	Insumos	UND	\$ 13.943,00
I1762	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE	Insumos	UND	\$ 13.943,00
I1763	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR CUATRO VIAS	Insumos	UND	\$ 29.173,00
I1764	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR SENSOR DE MOVIMIENTO	Insumos	UND	\$ 61.136,00
I1765	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ECONÓMICO	Insumos	UND	\$ 3.591,00
I1766	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE TIPO REGULADO COLOR NARANJA	Insumos	UND	\$ 29.926,00
I1767	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA GFCI	Insumos	UND	\$ 58.992,00
I1768	SUMINISTRO DE FACEPLCE	Insumos	UND	\$ 8.156,00
I1769	SUMINISTRO DE CABLE UTP CATEGORIA 6	Insumos	ML	\$ 1.978,00
I1770	SUMINISTRO DE CABLE UTP CATEGORIA 5E	Insumos	ML	\$ 1.609,00
I1771	SUMINISTRO DE CANALETA METALICA 15X15CM, 2 DIVISIONES	Insumos	ML	\$ 19.306,00
I1772	SUMINISTRO DE TROQUEL METALICO PARA PUESTO DE TRABAJO	Insumos	UND	\$ 6.649,00
I1773	SUMINISTRO DE TUBERIA EMT 3/4"	Insumos	ML	\$ 3.969,00
I1774	SUMINISTRO FACEPLACE	Insumos	UND	\$ 8.156,00
I1775	SUMINISTRO DE PUNTO VGA	Insumos	UND	\$ 104.468,00
I1776	SUMINISTRO DE PUNTO HDMI	Insumos	UND	\$ 278.916,00
I1777	SUMINISTRO DE BANDEJA TIPO MALLA 04M X 0.1	Insumos	ML	\$ 3.218,00
I1778	SUMINISTRO DE UNIONES	Insumos	UND	\$ 85.805,00



11779	SUMINISTRO DE SOPORTES	Insumos	UND	\$ 84.690,00
11780	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH PANEL 12 PUERTOS	Insumos	UND	\$ 214.512,00
11781	SUMINISTRO E INSTALACION RACK MEDIANO DE PARED 50X45X60	Insumos	UND	\$ 321.769,00
11782	SUMINISTRO E INSTALACION PLANTA TELEFONICA 24 SALIDAS 8 ENTRADAS	Insumos	UND	\$ 2.129.037,00
11783	SUMINISTRO E INSTALACION STRIP TELEFONICO 24	Insumos	UND	\$ 32.445,00
11784	PATCH CORD RJ45	Insumos	UND	\$ 3.487,00
11785	SUMINISTRO DE SWITCH DE 12 PUERTOS	Insumos	UND	\$ 1.102.634,00
11786	ANTICORROSIVO PREMIUM- TIPO PINTUCO REF 513 O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 50.632,00
11787	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF SEGUN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 73.431,00
11788	PERFIL IPE 300	Insumos	KG	\$ 2.956,00
11789	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E - 6013 DE 1/8 O SIMILAR	Insumos	KG	\$ 8.895,00
11790	PERFIL C3X5	Insumos	KG	\$ 2.855,00
11791	LEGALIZACION Y RETIE	Insumos	UND	\$ 2.810.451,00
11792	SUMINISTRO DE TRANSPORTE E INSTALACION CABINAS SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 2B SATINADA IVA INCLUIDO	Insumos	M2	\$ 421.006,00
11792.1	BARANDA SUPERIOR DE VACÍO DE ESCALERA EN MADERA	Insumos	ML	\$ 123.500,00
11793	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALCION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA A 4 HILOS DE 2" ENTRE 0.9 Y 1 MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS,RELLENA DE CONCRETO, INCLUYE WASH PRIMER PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRES	Insumos	ML	\$ 247.322,00
11794	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALCION DE 60000 PCI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	Insumos	KG	\$ 4.291,00
11795	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PCI(INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	Insumos	KG	\$ 4.291,00
11796	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MENSULA EN LAMINA 3/8 DE 1,20*,90 CON PERFORACION EN	Insumos	UND	\$ 426.252,00



	BROCA DE 1/2 Y PINTURA ELECTROSTATICA SEGUN DISEÑO			
I1797	BANCA EN CONCRETO DE 21 MPA ANCHO 0,3 MTS	Insumos	ML	\$ 85.021,00
I1798	SUMINISTROTTRANS E INSTALACION ACERO DE 60000 PCI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	Insumos	KG	\$ 4.291,00
I1799	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PCI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	Insumos	KG	\$ 4.291,00
I1800	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ACEITE + MARCO EN LAMINA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE(CHAPA MARCA YALE)	Insumos	UND	\$ 412.200,00
I1801	DESMONTE DE COLUMNAS EN MADERA	Insumos	UND	\$ 10.305,00
I1802	DESMONTE DE COLUMNA METALICA	Insumos	ML	\$ 7.833,00
I1803	DESMONTE DE CERCHA METALICA	Insumos	ML	\$ 11.821,00
I1804	DESMONTE DE PERFILES METALICOS	Insumos	ML	\$ 7.833,00
I1805	DEMOLICION MUROS EN LADRILLO	Insumos	M2	\$ 9.837,00
I1806	DISPOSICION FINAL BOTADERO	Insumos	KG	\$ 32,00
I1807	TUBO CUADRADO 3/4 X 3/4PULGADA X 1.5MM X 6M COLMENA	Insumos	UND	\$ 17.067,00
I1808	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON SEÑALIZADOR Y TELA DE CRRRAMIENTO	Insumos	ML	\$ 5.229,00
I1809	AVISOS SEÑALIZACION	Insumos	UND	\$ 130.541,00
I1810	GUADUA SOBREBASA LONGITUD PROMEDIO L = 5MT	Insumos	M	\$ 3.746,00
I1811	TELA DE CERRAMIENTO A= 2,10 M (ROLLO POR 100 M)	Insumos	M	\$ 1.031,00
I1812	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN SECO DE 0.2M MANUAL	Insumos	M	\$ 25.887,00
I1813	PINTURA BASE INMUNIZANTE TRANSPARENTE MADERA X1/4GAL	Insumos	UND	\$ 28.104,00



I1814	TABLA 2,54 X 18 - 20 X 300 CM CEDRO ROJO CEPILLADA AMBAS CARAS	Insumos	UND	\$ 23.419,00
I1815	BARNIZ TRANSPARENTE 1 GALÓN SINTÉTICO	Insumos	GAL	\$ 32.789,00
I1816	DESMONTE CUBIERTA	Insumos	M2	\$ 9.699,00
I1817	PERFIL METALICO A572GR-50 CAL. 16 1 1/2 X 3 (40 MM X 80 MM)"	Insumos	ML	\$ 8.699,00
I1818	TEJA A-360 TRAPEZOIDAL AJOVER A=0.82 X L=6 M	Insumos	M2	\$ 31.209,00
I1819	TORNILLO CUBIERTA FIJADOR ALA	Insumos	UND	\$ 187,00
I1820	TORNILLO CUBIERTA AUTOPERFORANTE ARANDELA	Insumos	UND	\$ 562,00
I1821	MODULOS FIJOS EN SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y DOBLE PUERTA BATIENTE CON VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS	Insumos	UND	\$ 4.155.743,00
I1822	MODULOS FIJOS EN SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y BASCULANTES SUPERIORES EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (4,80X2,20)	Insumos	UND	\$ 1.648.140,00
I1823	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y BASCULANTES SUPERIORES EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (5,25 X 2,20)	Insumos	UND	\$ 1.802.652,00
I1824	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y REJILLA SUPERIOR EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (1,20X1,35)	Insumos	UND	\$ 252.839,00
I1825	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y REJILLA VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (1,20X0,50)	Insumos	UND	\$ 93.644,00
I1826	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y BASCULANTES SUPERIORES EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (3,27X2,00)	Insumos	UND	\$ 1.021.168,00



11827	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y REJILLA SUPERIOR EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (4,80X2,50)	Insumos	UND	\$ 1.872.885,00
11828	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y REJILLA EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (4,80X0,50)	Insumos	UND	\$ 374.577,00
11829	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y DOBLE PUERTA BATIENTE REJILLA SUPERIOR EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (3,05X2,50)	Insumos	UND	\$ 1.530.081,00
11830	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y PUERTA BATIENTE EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (1,30X2,50)	Insumos	UND	\$ 652.166,00
11831	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y DOBLE PUERTA BATIENTE EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (3,05X2,50)	Insumos	UND	\$ 1.530.081,00
11832	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y DOBLE PUERTA BATIENTE, REJILLAS SUPERIORES EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (4,80X2,50)	Insumos	UND	\$ 2.140.440,00
11833	MODULOS FIJOS SISTEMA PROYECTANTE CON PERFIL 1101 NATURAL Y DOBLE PUERTA BATIENTE EN VIDRIO DE 4 MM INCOLORO Y ACCESORIOS PROPIOS DEL SISTEMA CON TORNILLERIA GALVANIZADA, SEGUN PLANOS (2,75X2,50)	Insumos	UND	\$ 1.226.294,00
11834	NAVE EN MADERA TRIPLEX DE 0,90 X 2,05 M, ENTAMBORADA	Insumos	UND	\$ 111.481,00
11835	TOPE PUERTA RESORTE CROMO	Insumos	UND	\$ 2.397,00
11836	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN PVC BLANCO 0,09 X 3,00 M	Insumos	ML	\$ 30.072,00
11837	PORCELANATO URBAN ARENA 56,6 X 56,6 CM.	Insumos	M2	\$ 52.649,00
11838	PINTURA SIKAFLOOR REF. 2430	Insumos	GAL	\$ 135.979,00



I1839	LLAVE TERMINAL DE COBRE ROSCADA DE 1/2"	Insumos	UND	\$ 18.175,00
I1840	SUMINISTRO DE PROTECCION 2X20 A; 10 KA, INCRUSTAR	Insumos	UND	\$ 32.321,00
I1841	TUBO UNION PLATINO RDE 21 PVC 2" 200 PSI	Insumos	M	\$ 36.359,00
I1842	BLOQUE CON BASE EN CEMENTO GRAMOQUIN PEATONAL A=43; B=59; H=6 CM	Insumos	M2	\$ 40.044,00
I1843	TELERA ALGARROBO 0,4 X 0,18 X 3,00 M	Insumos	UND	\$ 56.209,00
I1844	BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	Insumos	GAL	\$ 47.684,00
I1845	LACA PARA MADERA	Insumos	GAL	\$ 34.567,00
I1846	VARILLA ESQUELETO CHANUL	Insumos	ML	\$ 3.278,00
I1847	BARNIZ POLIURETANO EXTRA	Insumos	GAL	\$ 71.105,00
I1848	HUELLA MADERA ALGARROBO 0,2 X 0,18 X 1,00 M	Insumos	UND	\$ 26.230,00
I1849	PERFIL PHR-C 305X80 CAL 12	Insumos	KG	\$ 3.152,00
I1850	TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 40X40X3 MM	Insumos	KG	\$ 10.868,00
I1851	YEPROMEC	Insumos	M2	\$ 20.529,00
I1852	MONOCAPA	Insumos	M2	\$ 14.369,00
I1853	YEPROFINO	Insumos	M2	\$ 14.369,00
I1854	MALLA PLÁSTICA	Insumos	M2	\$ 9.523,00
I1855	BARANDILLAS METALICAS PARA ESCALERA CON PLATINA DE 4" X 1/4" CON TUBO INTERMEDIO METALICO DE 2"	Insumos	ML	\$ 316.644,00
I1856	MEDIDOR DE 1" VOLUMÉTRICO TIPO "B"	Insumos	UND	\$ 1.164.438,00
I1857	FILTRO YEE 1"	Insumos	UND	\$ 54.477,00
I1858	TUBERIA ANCLAJE PVC 1" 1/2"	Insumos	UND	\$ 15.073,00



I1859	PLATINA L 0.90 X 0.10 M X 1/4"	Insumos	UND	\$ 42.776,00
I1860	VIGA CHANUL 20 X 20 CM X 3 M	Insumos	UND	\$ 210.503,00
I1861	PERNO GRADO 6	Insumos	UND	\$ 2.158,00
I1862	LACA SELLADOR POLIURETANO	Insumos	GAL	\$ 200.291,00
I1863	PARAL SOPORTE DE CIERRE MADERA	Insumos	UND	\$ 6.276,00
I1864	PARAL SOPORTE TRAMO 0.20 X 0.05 M	Insumos	M	\$ 51.525,00
I1865	PASO Y CONTRAPASO SAPAN 0.30 M	Insumos	M	\$ 71.070,00
I1866	PERNO DE ANCLAJE 1/2"	Insumos	UND	\$ 360,00
I1867	PLATINA DE APOYO 0.30 X 0.30 X 1/4"	Insumos	UND	\$ 46.167,00
I1868	INSUMO PRUEBA	Insumos	GAL	\$ -
I1869	DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE	Insumos	M2	\$ 425.585,00
I1870	ASCENSOR EN ESTRUCTURA AUTOPORTANTE CAPACIDAD 6 PERSONAS	Insumos	UND	\$ 67.114.651,00
I1871	ACCESORIOS GENERALES DE INSTALACIÓN	Insumos	GLB	\$ 100.834,00
I1872	SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL BAJO CONSUMO POR DESCARGA, COLOR BLANCO CORONA REF 340021001 O SIMILAR, INCLUYE MUEBLE	Insumos	UND	\$ 141.785,00
I1873	LAVAMANOS DE EMPOTRAR LINEA SAN LORENZO COLOR BLANCO DE CORONA REF: O19001001 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 166.411,00
I1874	TOPE PUERTA MEDIA LUNA SATINADO 3/16PG FIXSER O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 7.201,00
I1875	PISO CERÁMICO DUROPISO (COLOR SEGÚN DISEÑO). TIPO CORONA O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 48.385,00



11876	DIVISION PISO TECHO DE 2.51 MT DE ALTURA X 2.86 MT DE PROFUNDIDAD X 2.28 MT DE ANCHO, CADA OFICINA ELABORADA EN MADECOR Y VIDRIO 4 MM (MIXTO) A PARTIR DE 1.00 MT DESDE EL PISO Y ENCIMA DEL MADECOR SISTEMA DE ENSAMBLAJE GUIA, PANEL ENTAMBORADO DE 4.5 CM DE ESPESOR, PERFILERIA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 CUADRADA CON ACABADOS EN PINTURA ELECTROESTATICA ZOCALOS EN LA PARTE INFERIOR PARA EL CABLEADO. INCLUYE PUERTA EN VIDRIO OPALIZADO TIPO SANBLASTING. PUERTA DE 75 CM DE ANCHO X 2.00 MT DE ALTURA Y CENEFA EN MADECOR EN LA PARTE SUPERIOR DE 54 CM DE ALTURA. MODULOS AUTOENSAMBLABLES VIDRIO OPALIZADO TIPO PERDIANA. INCLUYE	Insumos	UND	\$ 5.847.706,00
11877	PERFIL PIPE 1 STD ACERO A572 GR 50 (D = 1 1/2")	Insumos	KG	\$ 4.264,00
11878	CODO 90° ACERO GALVANIZADO - 2"	Insumos	UND	\$ 9.586,00
11879	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO AUTOMÁTICO DE CAPACIDAD (45 - 65) KG (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	Insumos	UND	\$ 143.505,00
11880	LAMPARA ESPECULAR 2X18 TUBO LED 6500 K O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 70.675,00
11881	TUBERÍA CORRUGADA PERFORADA DE USO AGRÍCOLA D = 65 MM PARA DRENES HORIZONTALES	Insumos	ML	\$ 5.690,00
11882	TAPÓN PARA TUBERÍA PERFORADA CORRUGADA DE USO AGRÍCOLA D = 65 MM REF: 2901338	Insumos	UND	\$ 1.873,00
11883	GRAMA SINTETICA CON FIBRAS DE POLIETILENO MONOFILAMENTADO BICOLOR CON UNA ALTURA DE 50MM	Insumos	M2	\$ 80.100,00
11884	CERRADURA YALE 3 MACHUELOS SOBREPONER SOLDAR DERECHA O SIMILAR PARA PUERTA METÁLICA INSTITUCIONAL	Insumos	UND	\$ 131.199,00
11885	JUEGO DE LLAVES (2) PARA ABRIR CERRADURA METÁLICA YALE TRES MACHUELOS	Insumos	UND	\$ 16.065,00
11886	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA MODULAR PARA DIVISIONES PISO TECHO COMPUESTO EN PANEL DE VIDRIO DE 8MM, PELÍCULA DE SEGURIDAD OPAL Y TABLEROS EN MDF CON ENCHAPE A DOBLE CARA Y CANTO RÍGIDO PERIMETRAL. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE PUERTA	Insumos	M2	\$ 219.557,00



11887	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM EN SISTEMA ARBN DE PERFILERÍA METÁLICA CON MARCO Y CHAPA , O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 433.758,00
11888	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTAGOTERA METÁLICO. INCLUYE ANTICORROSIVO, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS SI SE REQUIERE, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Insumos	ML	\$ 13.388,00
11889	PERFIL C EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18-20 (DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO) PARA MONTANTES Y VIGAS EN SISTEMA STEEL FRAMING	Insumos	ML	\$ 5.100,00
11890	PERFIL U EN LÁMINA GALVANIZADA GR50 CAL 18-20 (DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO) PARA SOLERAS EN SISTEMA STEEL FRAMING	Insumos	ML	\$ 5.100,00
11891	SELLALÓN 3/8" GRIS POLYLON PARA JUNTAS O SIMILAR	Insumos	ML	\$ 290,00
11892	SIKA ANCHORFIX-4 PARA ADHERENCIA 600 CC O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 50.221,00
11893	PERNO DE ANCLAJE 1/2" X 4" X 1/4" FIXSER O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 2.512,00
11894	PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 12W	Insumos	UND	\$ 14.580,00
11895	TABLERO OSB E = 11,1 MM	Insumos	M2	\$ 14.971,00
11896	COLUMNA DE MADERA CHANUL 12X12 CM	Insumos	ML	\$ 17.401,00
11897	CUARTÓN DE MADERA CHANUL	Insumos	ML	\$ 4.199,00
11898	BOLILLO DE 3/4" EN MADERA DE CARRÁ	Insumos	ML	\$ 975,00
11899	VIGUETA DE MADERA CHANUL 12X4 CM	Insumos	ML	\$ 6.300,00
11900	LÁMINA DE PVC PARA CIELO RASO DE 9,5 MM	Insumos	M2	\$ 10.200,00
11901	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y PERIMETRALES. TEXTURA SEGÚN DISEÑO	Insumos	M2	\$ 45.000,00
11902	LÁMINA DE SUPERBOARD E = 20 MM	Insumos	M2	\$ 41.371,00



I1903	PLACA DE FIBROCEMENTO TEXTURIZADO PARA CIELO RASO 4 MM	Insumos	M2	\$ 8.749,00
I1904	PLACA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM	Insumos	M2	\$ 15.151,00
I1905	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 9 CM JUNTA PERDIDA. INCLUYE ESQUINEROS, ESCALERA CERTIFICADA PARA TRABAJO EN ALTURAS, Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	ML	\$ 27.097,00
I1906	LÁMINA DE FIBROCEMENTO E = 14 MM	Insumos	M2	\$ 38.199,00
I1907	ÁNGULO EN ACERO GALVANIZADO 3 X 2 CM CAL 26	Insumos	ML	\$ 664,00
I1908	TEJA DE BARRO PARA CUBIERTA TIPO COLONIAL	Insumos	UND	\$ 945,00
I1909	CARTUCHO PUSH REF. 021121111 CORONA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 91.801,00
I1910	ORINAL MEDIANO DE COLGAR EN PORCELANA COLOR BLANCO TIPO CORONA REF. 00401100-1 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 564.665,00
I1911	SIFÓN PARA ORINAL TIPO CORONA O SIMILAR REF.. 93301 O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 8.886,00
I1912	SANITARIO INSTITUCIONAL DE TAZA BALTICA DE ENTRADA POSTERIOR REFERENCIA 113121001 CORONA O SIMILAR COLOR BLANCO REF. 5 AA SC534 O SIMILAR.	Insumos	UND	\$ 542.894,00
I1913	MALLA ELECTROSOLDADA M-442 Q-9 DIAMETRO 7.5 MM 10 X 10 CM (PESO 7 KG/M2).	Insumos	M2	\$ 21.600,00
I1914	TUBERÍA DE 2" PERFORADA CON TELA	Insumos	ML	\$ 8.640,00
I1914.1	TUBERÍA DE 3" PERFORADA CON TELA	Insumos	ML	\$ 10.800,00
I1914.2	TUBERÍA DE 4" PERFORADA CON TELA	Insumos	ML	\$ 12.450,00
I1915	ARGAMASA (CEMENTO Y ARENA 1:1)	Insumos	M3	\$ 428.007,00
I1916	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 93.714,00
I1917	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 10 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 107.636,00



11918	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN GYPLAC 8 MM PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 34.273,00
11919	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 47.124,00
11920	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 8 MM JUNTA PERDIDA PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 56.228,00
11921	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD TEXTURIZADO MODULADO 1,20 X 0,60 PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 23.563,00
11922	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD TEXTURIZADO MODULADO 0,60 X 0,60 PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 28.382,00
11923	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN PVC. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 39.413,00
11924	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD TEXTURIZADO MODULADO 1,20 X 0,60 PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	M2	
11925	MALLA ANTIPAJARERA TRIPLE TORSIÓN (INCLUYE CHAZO 1/4", TORNILLO COMBINADO DE 8" Y ARANDELA DE 1/4")	Insumos	M2	\$ 5.882,00
11926	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN GYPLAC 12,7 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumos	M2	\$ 56.228,00
11927	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN GYPLAC 12,7 MM PINTADO Y	Insumos	M2	\$ 36.950,00



	TERMINADO (UNA CARA). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN			
I1928	TUBERIA ACERO AL CARBON 1"	Insumos	ML	\$ 20.049,00
I1929	ROCIADORES AUTOMATICOS 5,6K 1/2" NTP LISTDO UL - FM	Insumos	UND	\$ 30.845,00
I1930	ACCESORIOS PARA LA CONEXION	Insumos	UND	\$ 19.278,00
I1931	ESCUDO ROCIADOR	Insumos	UND	\$ 5.526,00
I1932	LAMINA DIFUSORA DE LUZ 61X245	Insumos	UND	\$ 38.128,00
I1933	VÁLVULA DE 2" EXTREMO LISO	Insumos	UND	\$ 164.971,00
I1934	UNIÓN RÁPIDA O PASANTE DE 2" PVC	Insumos	UND	\$ 11.699,00
I1935	REGISTRO DE INCORPORACIÓN DE 1/2"	Insumos	UND	\$ 12.421,00
I1936	ADAPTADOR PE 16MM	Insumos	UND	\$ 1.607,00
I1937.1	TANQUE AGUA POTABLE PLÁSTICO CAP 500 LTS, INCLUYE: TAPA, ACCESORIOS Y MANGUERA FLEXIBLE A TODO COSTO	Insumos	UND	\$ 440.760,00
I1937	TANQUE AGUA POTABLE PLÁSTICO CAP 5.000 LTS, INCLUYE: TAPA, ACCESORIOS Y MANGUERA FLEXIBLE A TODO COSTO	Insumos	UND	\$ 3.582.028,00
I1938	TUBERÍA PE 16MM	Insumos	ML	\$ 900,00
I1939	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 2" X 1/2" INSERTO HEMBRA	Insumos	UND	\$ 6.300,00
I1940	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Insumos	UND	\$ 449,00
I1941	CODO PVC DE 2 X 90° UZ GRAN RADIO	Insumos	UND	\$ 16.650,00
I1942	TUBERÍA DE 2" PVC	Insumos	ML	\$ 6.300,00
I1943	VÁLVULA FLOTADORA DE 1" COBRE	Insumos	UND	\$ 100.834,00
I1944	LISTÓN CHANUL 4 X 9	Insumos	ML	\$ 2.808,00
I1945	CINTA ANTIDESLIZANTE DE 48MM	Insumos	ML	\$ 5.975,00



I1946	PISO CERÁMICO MIKONOS TECNOLOGIA ARD ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (COLOR SEGÚN DISEÑO). TIPO CORONA O SIMILAR.	Insumos	M2	\$ 20.062,00
I1947	LECHADA (A/C = 0,45)	Insumos	M3	\$ 284.265,00
I1948	TABLA ALGARROBO 18 X 1,8 MM	Insumos	M2	\$ 60.546,00
I1949	SELLADA CON BARNIZ MARINO 2 MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	Insumos	M2	\$ 23.115,00
I1950	TORNILLO DRWALL 1 1/4"	Insumos	UND	\$ 27,00
I1951	ANGULO 1 1/12" X 1/8"	Insumos	ML	\$ 4.784,00
I1952	ÁCIDO OXÁLICO	Insumos	KG	\$ 4.362,00
I1953	DILATACIÓN EN PVC	Insumos	ML	\$ 3.140,00
I1954	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ZONAS CON CINTA (3 HILOS)	Insumos	ML	\$ 115,00
I1955	MALLA DE GALLINERO PARA CONSTRUCCIÓN	Insumos	M2	\$ 1.064,00
I1956	BALDOSA GRANO TRADICIONAL BH5 TERRAZO TIPO ALFA O SIMILAR	Insumos	M2	
I1957	GUADUA MACANA PARA APUNTALAMIENTO	Insumos	ML	\$ 2.076,00
I1958	TRATAMIENTO PARA MADERA Y GUADUA QUE INCLUYE: LIMPIEZA DE MADERAS Y GUADUAS CON RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, ASPIRACIÓN DE COMPONENTES QUE AÍSLEN EL TRATAMIENTO, ATAQUE INTERNO CON ELECTRIFICACIÓN DE LA MADERA POR MEDIO DE UN EQUIPO QUE GENERA 90.000 VOLTIOS ACOMPAÑADO DE MICRO AMPERIOS, AMPLIACIÓN DE GELES Y BIOTRAMPAS, SELLAMIENTO DE MADERAS. EL TRATAMIENTO DEBERÁ INCLUIR UNA GARANTÍA DE MÍNIMO 3 AÑOS.	Insumos	M2	\$ 2.316,00
I1959	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE CON MÁQUINA HIDROLAVADORA, LIMPIEZA MANUAL CON ESPÁTULA Y GRATA METÁLICA, RESANE CON SIKATOPO 122, RESANES DE BACHES CON MORTERO ACRÍLICO, REPARACIÓN DE JUNTAS Y SELLO CON PELIURETANO Y FACTOR FORMA CON SIKA ROOD DE 3/8.	Insumos	M2	\$ 10.903,00



11960	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA SPORT LINE, CON PRODUCTOS DE SIKA EN COLORES ROJO, VERDE Y AZUL, INCLUYE DEMARCACIÓN DE LÍNEAS.	Insumos	M2	\$ 39.644,00
11961	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA-VENTANA EN PERSIANA (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN PERFILERIA PB 6038 O SIMILAR). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. INSTALACION A TODO COSTO	Insumos	M2	\$ 234.414,00
11962	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LETREROS DE MÓDULOS SEGÚN DISEÑO. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 697.815,00
11963	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CHORRO TIPO LAMINAR DE COLORES. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 2.700.021,00
11964	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO DE CARTUCHO. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 49.140,00
11965	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 50 W A 12 W. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 24.120,00
11966	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE MONOFASICA REF DM 20-N. INSTALACIÓN A TODO COSTO	Insumos	UND	\$ 4.050.032,00
11967	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJAS DE ANDÉN PLÁSTICAS. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 54.001,00
11968	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR ELECTRICO TIPO FLOTADOR. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 135.001,00
11969	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG (SENSORES, CHORROS, Y FLOTADORES). INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	ML	\$ 10.799,00
11970	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG (SENSORES, CHORROS, Y FLOTADORES). INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	ML	\$ 13.500,00
11971	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO ELECTRICO DE 1,20M X 0,60M X 0,30 TIPO INTEMPERIE, ANTIVANDALICO PARA ALOJAR EQUIPOS DE CONTROL Y FUERZA PARA MOTORES Y ALUMBRADO FUENTE. INCLUYE BREAKERS. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 4.500.035,00



11972	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CARCAMO CON REJILLA METALICA EN CONTRAMARCO Y MARCO EN ANGULO 2"2*3/16 Y REJILLA EN PLATINA DE 2"3/16 (INCLUYE REJILLA METALICA). INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	ML	\$ 90.557,00
11973	TEMPORIZADOR PARA SISTEMA DE RIEGO	Insumos	UND	\$ 218.067,00
11974	BOQUILLA ROCIADORA	Insumos	UND	\$ 4.362,00
11975	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REFLECTOR DE 50W IP66 LED CUADRADO-CERRADO - ESTRIBOS - COMPLETO: CHASIS, BOMBILLA, ARRANCADOR, FOTOCELDA, COFRE METÁLICO DE SEGURIDAD, ETC. ACCESORIOS DE FIJACION E INSTALACION; INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 365.521,00
11976	CAJA ELÉCTRICA 4X4 BLANCA CONDUIT O SIMILAR. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	Insumos	UND	\$ 13.607,00
11977	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 80W TIPO FAROL PRIMAVERA TEMPERATURA DE COLOR 4100K. INCLUYE POSTE Y ACCESORIOS. ALTURA = 4 MTS. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 970.200,00
11978	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERO PREFABRICADO EN CONCRETO (INCLUYE PLANTA ORNAMENTAL, TIERRA NEGRA). INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 197.153,00
11979	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO EXTERIOR. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 792.651,00
11980	BANCA INDIVIDUAL TIPO CUBO PREFABRICADA A=40; B=40; H=50 CM.	Insumos	UND	\$ 76.330,00
11981	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2X1.2X1M. INC. SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, ALCOQUE Y FILTRO EN GRAVILLA. NO INCLUYE. TIERRA). INSTALACIÓN A TODO COSTO.	Insumos	UND	\$ 446.222,00
11982	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO - FILTROS ANAEROBIOS INTEGRADOS O INDEPENDIENTES (SÉPTICO 10.000 L + FILTRO ANAEROBIO DE 7.500 L + 1000 ROSETONES PLÁSTICOS) FABRICADO EN POLÑIETILENO LINEAL 100% VIRGEN. INCLUYE ACCESORIOS.	Insumos	UND	\$ 31.702.765,00



I1983	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS PLÁSTICA DE 150 LITROS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Insumos	UND	\$ 462.302,00
I1984	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN DE CAÍDA D = 1,20 MTS. EN CONCRETO DE 3000 PSI.	Insumos	M	\$ 269.387,00
I1985	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO DE 3000 PSI	Insumos	UND	\$ 45.874,00
I1986	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO TAPA HF D=0,68 MTS PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN	Insumos	UND	\$ 379.479,00
I1987	CERÁMICA NACIONAL	Insumos	M2	\$ 63.297,00
I1988	SOPORTE TAPA TUBO 1 UNIDAD	Insumos	UND	\$ 3.314,00
I1989	TAPA TUBO SALIDA	Insumos	UND	\$ 10.380,00
I1990	TUBO SALIDA UNIVERSAL	Insumos	UND	\$ 19.975,00
I1991	CABALLETE FIBROCEMENTO DE VENTILACION	Insumos	UND	\$ 29.570,00
I1992	TEJA DE VENTILACION #6 P7 DERECHA O IZQUIERDA	Insumos	UND	\$ 69.715,00
I1993	EXTRACTOR BROAN TECHO 18X18X11 CM 5 PUL	Insumos	UND	\$ 144.710,00
I1994	EXTRACTOR BROAN TECHO 21.5X21.5X12.4 CM 6 PUL	Insumos	UND	\$ 191.812,00
I1995	REJILLA 30X30 CM VENTILACION PERSIANA	Insumos	UND	\$ 15.614,00
I1996	COMPRA DE SIEMBRA (PROYECTO ESCUELA LA CAPILLA 2019)	Insumos	UND	\$ 174.454,00
I1997	BROCA 7/8" X 21 HILTI	Insumos	UND	\$ 614.044,00
I1998	RETARDANTE AL FUEGO SIKA UNITHERM O SIMILAR	Insumos	GAL	\$ 105.510,00
I1999	POLISOMBRA NEGRA 35%	Insumos	M2	\$ 876,00
I2000	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MURO EN SUPERBOARD 8MM UNA CARA (PERFILERÍA CAL. 26 CADA 60 CM). INCLUYE TRES MANOS DE PINTURA. ANCHO < 50 CM (A TODO COSTO)	Insumos	ML	\$ 57.808,00



I2001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE ALERO PARA FACHADA EN SUPERBOARD DE 8 MM. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Insumos	ML	\$ 308.164,00
I2002	CANALETA PLÁSTICA DE 10 X 100 CM	Insumos	ML	\$ 20.062,00
I2003	PUERTA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM CON CERRADURA Y MANIJA (HOJA SENCILLA). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	Insumos	M2	\$ 555.252,00
I2004	ORINAL INSTITUCIONAL MEDIANO DE ENTRADA SUPERIOR EN PORCELANA COLOR BLANCO LINEA POLO (CORONA) REF: 088621001 O SIMILAR. INCLUYE GRIFERÍA PUSH.	Insumos	UND	\$ 288.634,00
I2005	TRITURADO 3/4"	Insumos	M3	\$ 56.698,00
I2006	TUBERIA PEALPE 1/2" PARA GAS	Insumos	ML	\$ 2.451,00
I2007	VALVULA PARA GAS 1/2"	Insumos	UND	\$ 12.482,00
I2008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTANTERIA FABRICADA CON ENTREPAÑOS EN LA MINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI - SAE 304 CALIBRE 20. REFORZADA CON OMEGAS EN ACERO INOXIDABLE. ESTRUCTURA EN TUBULAR CUADRADO DE 1"1/2" CALIBRE 18, ENTREPANO Y NIVELADORES EN EMPACK UHMW (POLIETILENO DE ULTRA PESO MOLECULAR L=2,98 A=0,6 H=1,6	Insumos	UND	\$ 3.442.776,00
I2009	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESA DE TRABAJO FABRICADA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI - SAE 304 CALIBRE 18. REFORZADA CON OMEGAS EN ACERO INOXIDABLE. ESTRUCTURA EN TUBULAR CUADRADO DE 2" ENTREPANO Y NIVELADORES EN EMPACK UHMW (POLIETILENO DE ULTRA PESO MOLECULAR) L=1,92 A=0,6 H=0,9	Insumos	UND	\$ 2.012.522,00
I2010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRAMPA DE GRASA, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI - SAE 304 CALIBRE 18. CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, FILTRO PARA NO DEJAR PASAR SOLIDOS. NIPLES EN ACERO INOXIDABLE. TAPA REMOVIBLE PARA FACIL LIMPIEZA DE LA REJILLA L=0,50XA=0,30XH=0,35	Insumos	UND	\$ 1.039.765,00



I2011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA DE 1/2" CUADRADA, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	Insumos	M2	
I2012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CERRAMIENTO DE VENTANA EN PERSIANA FABRICADA EN LÁMINA PERFORADA GARANTIZANDO VENTILACIÓN. (INCLUYE MARCO EN PERFILERÍA PB 6038 O SIMILAR). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN, ANTICORROSIVO Y PINTURA SEGÚN DETALLE.	Insumos	M2	\$ 162.233,00
I2013	SANITARIO PARA PASILLO TÉCNICO DESCARGA A PARED Y PISO. ACERO INOXIDABLE AISI 304. DIMENSIONES 0.365X0.44X0.771 M DE SOCODA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 1.416.287,00
I2014	FLUXÓMETRO (VÁLVULA ALTA PRESIÓN 1-1/4"). REF. VITAL TSP03 DE SOCODA O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 288.824,00
I2015	GRIFERÍA LAVADERO PISCIS PARED SENCILLA	Insumos	UND	\$ 61.059,00
I2016	MALLA CERRAMIENTO, HUECOS 1/2"X1/2", GRIS. REF COLMALLAS O SIMILAR	Insumos	M2	\$ 9.668,00
I2017	DUCHA TIPO TELÉFONO, MANGUERA L=1.5 M, CROMADA	Insumos	UND	\$ 43.526,00
I2018	BOMBA ELÉCTRICA 1"X1" 0,5HP,40LTSXMIN, REF. PKM60 DE PEDROLLO O SIMILAR	Insumos	UND	\$ 170.093,00
I2019	DEPOSITO EN "L" 1.861.55*0.55: 6 ENTREPAÑOS ELABORADOS EN LAMINA INOX 304 C-20 SATINADA CON REFUERZOS EN LAMINA Y TUBO CUADRADO INOX DE 1" PARA UNION EN VERTICE.	Insumos	ML	\$ 183.177,00
I2020	SISTEMA DE PRESIÓN DIFERENCIAL. INCLUYE: 1 BOMBA CENTRÍFUGA DE ALTA PRESIÓN ELÉCTRICA 2" POTENCIA 3HP VOLTAJE 220/1, 1 TANQUE HIDROACUMULADOR DE ALTA PRESIÓN CON MEMBRANA DE 300 LTS, 3 VÁLVULAS DE PASO 1 1/2", 1 VÁLVULA DE PIE 1 1/2", 1 PRESOSTATO 50-70, 1 MANÓMETRO DE HASTA 200 PSI, 1 FLOTADOR MICROSWITCH Y 1 TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL CERTIFICADO "RETIE"	Insumos	UND	\$ 4.271.370,00
I2021	REJILLA RECTANGULAR PEATONAL A=60; B=30; H=6 CM (UTIL); 21.5 KG/UN	Insumos	UND	\$ 26.944,00
I2022	BANCA EN CONCRETO PULIDO TRES PIEZAS A=42; L=150; H=69.5 CM; 287KG/UN	Insumos	UND	\$ 272.566,00



I2023	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA ROJA A=50; B=50; H=7 CM; 42 KG/M2	Insumos	UND	\$ 19.338,00
I2024	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA NEGRA A=50; B=50; H=7 CM; 42 KG/M2	Insumos	UND	\$ 19.582,00
I2025	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA OCRE A=50; B=50; H=7 CM; 42 KG/M2	Insumos	UND	\$ 20.934,00
I2026	BLOQUE BASE EN CEMENTO PLAQUETA ABUJARDADA GRIS A=50; B=50; H=7 CM; 42 KG/M2	Insumos	UND	\$ 17.254,00
H1	EQUIPO BASICO (CONSTRUCCIÓN)	Herramienta	UND	\$ 2.097,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	\$ 2.097,00
E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	\$ 6.001,00
E2	BULLDOZER D-5	Equipos	HR	\$ 114.442,00
E3	CARROTANQUE DE AGUA 10.000 LTS.	Equipos	HR	\$ 51.498,00
E4	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO	Equipos	HR	\$ 59.509,00
E5	COMPACTADOR DE ASFALTO	Equipos	HR	\$ 91.553,00
E6	COMPRESOR (BARRIDO Y/O SOPLADO DE LA SUPERFICIE PAVIMENTO)	Equipos	HR	\$ 61.798,00
E7	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSPORTE)	Equipos	HR	\$ 62.942,00
E8	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	\$ 40.053,00
E9	PLUMA GRUA 250KG CON BALDE	Equipos	DIA	\$ 25.175,00
E10	EQUIPO DE TERMOFUSION	Equipos	DIA	\$ 286.106,00
E11	EQUIPO HIDROLAVADORA	Equipos	DIA	\$ 40.053,00
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	\$ 108.509,00
E13	GRUA CON BRAZO HIDRAULICO	Equipos	DIA	\$ 2.517.454,00
E14	MEZCLADORA A GASOLINA 1 SACO	Equipos	DIA	\$ 28.609,00



E15	MOTONIVELADORA 120 HP.	Equipos	HR	\$ 176.221,00
E16	REGLA VIBRATORIA	Equipos	DIA	\$ 62.942,00
E17	RETIRO DE ESCOMBROS (TRANSPORTE HORIZONTAL, CARGUE Y DESCARGUE).	Equipos	M3	\$ 18.706,00
E18	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS	Equipos	HR	\$ 176.221,00
E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	\$ 12.016,00
E20	TERMINADORA DE ASFALTO	Equipos	HR	\$ 120.165,00
E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	\$ 42.962,00
E22	VIBROCOMPACTADOR DE SUELO	Equipos	HR	\$ 97.275,00
E23	VIBROCOMPACTADOR MANUAL SALTARÍN	Equipos	DIA	\$ 36.849,00
E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	\$ 97.660,00
E25	VOLQUETA 6M3 (CARGUE MECÁNICO)	Equipos	VJE	\$ 52.084,00
E26	EQUIPO COLOCACION CONCRETO (BOMBEO)	Equipos	M3	\$ 33.188,00
E27	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) RETIRO INTERNO	Equipos	VJE	\$ 137.331,00
E28	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MECANICO) RETIRO INTERNO	Equipos	VJE	\$ 75.524,00
E29	CORTADORA DE CONCRETO	Equipos	HR	\$ 2.289,00
E30	CORTADORA CON DISCO DIAMANTADO (INCLUYE OPERARIO)	Equipos	HR	\$ 24.415,00
E31	DISCO DIAMANTADO DE 14"	Equipos	UND	\$ 138.333,00
E32	ALLANADORA MECANICA CON CUCHILLAS	Equipos	DIA	\$ 65.452,00
E33	MONTACARGA	Equipos	DIA	\$ 171.664,00
E34	CAMABAJA - DIA	Equipos	DIA	\$ 1.627.663,00
E35	TABLERO 1.40 X 0,70	Equipos	DIA	\$ 283,00



E36	EQUIPO MANEJO DE AGUAS DIFERENTE A AGUAS RESIDUALES	Equipos	DIA	\$ 40.053,00
E37	MOTOBOMBA DE 2" A GASOLINA	Equipos	DIA	\$ 40.053,00
E38	EXPLOSIVOS (INCLUYE PERFORACIÓN, ESTOPINES, CORDON DETONANTE, MECHA LENTA Y DINAMITA)	Equipos	TIRO	\$ 28.609,00
E39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	Equipos	M	\$ 1.628,00
E40	EQUIPOS-HERRAMIENTA P/FUSION DE TUBERIA	Equipos	M	\$ 10.850,00
E41	FUSION TUBERIA SOCKET	Equipos	UND	\$ 27.126,00
E42	MATERIALES VARIOS PARA LA MOVILIZACION Y ALINEACION DEL MEDIDOR	Equipos	UND	\$ 2.386,00
E43	RETROCARGADORA DE LLANTAS	Equipos	HR	\$ 96.303,00
E44	EQUIPO DE COMPACTACION	Equipos	DIA	\$ 45.944,00
E45	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510	Equipos	HR	\$ 176.221,00
E46	COMPRESOR 175 Q 2 MARTILLOS	Equipos	HR	\$ 62.942,00
E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	\$ 35.809,00
E48	CANGURO	Equipos	DIA	\$ 39.063,00
E49	CILINDRO COMPACTADOR 6 TONELADAS	Equipos	HR	\$ 176.221,00
E50	MOTONIVELADORA CAT-12 -F	Equipos	HR	\$ 176.221,00
E51	VIBROCOMPACTADOR TANDEM	Equipos	HR	\$ 100.697,00
E52	VIBRADOR	Equipos	HR	\$ 4.883,00
E53	CANASTILLA SOPORTE DOVELAS EN HIERRO DE 1/4"	Equipos	KG	\$ 4.556,00
E54	EQUIPO DE EXCAVACION	Equipos	HR	\$ 1.003.724,00
E55	PLANCHON Y REMOLCADOR	Equipos	HR	\$ 444.894,00
E56	OBRA FALSA Y PUNTALES PARA PILOTES	Equipos	HR	\$ 50.782,00



E57	MIXER DE 6 M3 CONCRETO PREMEZCLADO	Equipos	M3	\$ 1.254,00
E58	ANDAMIOS METALICO CERTIFICADO Y FORMAleta PARA SUPERESTRUCTURA	Equipos	UND	\$ 271.278,00
E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	\$ 27.126,00
E60	TALADRO DE PERCUCION	Equipos	HR	\$ 4.746,00
E61	GATO PARA TENSIONAMIENTO	Equipos	HR	\$ 48.830,00
E62	BOMBA PARA INYECTAR LECHADA	Equipos	HR	\$ 32.554,00
E63	CUÑAS	Equipos	UND	\$ 6.510,00
E64	BLOQUE (GALLETA) PARA POSTENSADO 12 TORONES N° 15 E= 75 MM D=170MM	Equipos	UND	\$ 325.532,00
E65	DUCTO METALICO D = 87 MM PARA CABLE	Equipos	M	\$ 10.307,00
E66	PLACA DE 270MM X270 MM X 40 MM	Equipos	UND	\$ 212.464,00
E67	TROMPETA LONG 460 MM D1=118 MM D2 = 87 MM	Equipos	UND	\$ 135.638,00
E68	TUBO DE INYECCION	Equipos	UND	\$ 17.144,00
E69	RANA COMPACTADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	Equipos	HR	\$ 8.139,00
E70	CARRETA O BUGGY	Equipos	UND	\$ 141.062,00
E71	CAMABAJA - VJE	Equipos	VJE	\$ 651.065,00
E72	ACARREO CAMIONETA	Equipos	VJE	\$ 45.313,00
E73	DESTRONCADORA DE PISOS 10HP	Equipos	DIA	\$ 36.502,00
E74	PULIDORA PISOS	Equipos	DIA	\$ 36.502,00
E75	BRILLADORA	Equipos	DIA	\$ 36.502,00
E76	MOTOSIERRA GRANDE	Equipos	DIA	\$ 33.986,00
E77	EQUIPO DE PERFORACION 6"	Equipos	HR	\$ 125.872,00



E78	COMPRESOR	Equipos	HR	\$ 37.761,00
E79	ANDAMIO COLGANTE	Equipos	DIA	\$ 1.888,00
E80	ALQUILER DE MULA	Equipos	M3	\$ 18.882,00
E81	VEHICULO DE APOYO DEMARCACION VIAS	Equipos	VJE	\$ 163.634,00
E82	ESCALERA CERTIFICADA	Equipos	DIA	\$ 31.469,00
E83	SOPLETE GAS CON GATILLO QUEMADOR 25-35-50MM	Equipos	DIA	\$ 31.469,00
E84	CAMIONETA ALQUILER	Equipos	DIA	\$ 132.166,00
E85	EQUIPO DE TRANSPORTE PARA MAQUINARIA PESADA	Equipos	VJE	\$ 660.831,00
E86	PULIDORA INDUSTRIAL	Equipos	DIA	\$ 32.727,00
E87	BALDE DE CONSTRUCCIÓN	Equipos	UND	\$ 2.517,00
E88	CUÑETE	Equipos	UND	\$ 880,00
E89	MARTILLO HIDRAULICO BOBCAT	Equipos	HR	\$ 75.524,00
E90	BARRENO	Equipos	DIA	\$ 18.882,00
E91	EQUIPO DE PINTURA DE ALTA PRESION	Equipos	DIA	\$ 31.469,00
E92	EQUIPO DE LIMPIEZA MECANICA	Equipos	DIA	\$ 31.469,00
E93	CAMILLA MADERA 0.35 X 1.40 M.	Equipos	DIA	\$ 78,00
E94	CAMILLA MADERA 0.70 X 1.40 M.	Equipos	DIA	\$ 101,00
E94.1	CASETON DE GUADUA 80 X 27 CM. (PLACA H=0.12 M.)	Equipos	M2	\$ 40.090,00
E95	CASETON DE GUADUA 80 X 27 CM. (PLACA H=0.35 M.)	Equipos	M2	\$ 40.090,00
E96	CASETON DE GUADUA 80 X 32 CM. (PLACA H=0.40 M.)	Equipos	M2	\$ 39.162,00
E97	CASETON DE GUADUA 80 X 37 CM. (PLACA H=0.45 M.)	Equipos	M2	\$ 38.763,00



E98	CASETON DE GUADUA 80 X 42 CM. (PLACA H=0.50 M.)	Equipos	M2	\$ 38.630,00
E99	CERCHA METALICA L=3 M.	Equipos	DIA	\$ 127,00
E100	FORMALETA ENTREPISOS CON PARAL CORTO DE 1.50 A 2.50 M	Equipos	MES	\$ 5.963,00
E101	FORMALETA ENTREPISOS CON PARAL EXTRALARGO DE 3.00 A 4.50 M	Equipos	MES	\$ 6.500,00
E102	FORMALETA ENTREPISOS CON PARAL LARGO DE 2.00 A 3.50 M.	Equipos	MES	\$ 6.262,00
E103	FORMALETA METALICA - CARA DE CONTACTO	Equipos	DIA	\$ 1.239,00
E104	FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0.60 M. DE ALTURA POR 2.00 M. DE LONGITUD	Equipos	DIA	\$ 292,00
E105	MORDAZA METALICA	Equipos	DIA	\$ 86,00
E106	PARAL CORTO 1.50 A 2.50 M	Equipos	DIA	\$ 110,00
E107	PARAL EXTRALARGO 3.00 A 4.50 M	Equipos	DIA	\$ 170,00
E108	PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M	Equipos	DIA	\$ 143,00
E109	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	Equipos	M2	\$ 6.411,00
E110	FORMALETA BORDE VIGAS AEREAS INCLUYE PARAL	Equipos	UND	\$ 10.818,00
E111	FORMALETA PARA BASE DE CONCRETO	Equipos	UND	\$ 3.433,00
E112	FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR	Equipos	UND	\$ 1.085,00
E113	PELDAÑOS EN 3/4 DE FC=420 MPA INCLUYE PERFORACION Y ANCLAJE	Equipos	DIA	\$ 2.279,00
E114	FORMALETA METALICA PARA CAISSONS	Equipos	DIA	\$ 15.104,00
E115	LAMINA DE SUPER T FORMALETA	Equipos	UND	\$ 107.426,00
E116	FORMALETA PARA PILARES DEL PUENTE	Equipos	UND	\$ 3.038.306,00
E117	CERCHA VIGA METALICA	Equipos	DIA	\$ 127,00
E118	ENSAYOS DE RESISTENCIA A COMPRESION	Equipos	UND	\$ 30.382,00



E119	ENSAYOS DE GRANULOMETRÍA/PRÓCTOR	Equipos	UND	\$ 100.914,00
E120	ENSAYO DE DENSIDAD EN CAMPO	Equipos	UND	\$ 26.434,00
E121	DISEÑO DE MEZCLAS	Equipos	UND	\$ 226.570,00
E122	FLEXION DE VIGAS DE CONCRETO	Equipos	UND	\$ 15.104,00
E123	PERFORACIÓN CON EQUIPO SEMIMECÁNICO	Equipos	M	\$ 31.469,00
E124	CORTE DIRECTO UU	Equipos	UND	\$ 94.404,00
E125	COMPRESION INCONFINADA DE MUESTRAS	Equipos	UND	\$ 25.175,00
E126	CLASIFICACION DEL SUELO	Equipos	UND	\$ 31.469,00
E127	ALQUILER DE BODEGA PARA CAMPAMENTO	Equipos	MES	\$ 200.274,00
E128	CONTENEDOR 24 PIES	Equipos	MES	\$ 274.662,00
E129	EQUIPO DE PERFORACIÓN 4"	Equipos	HR	\$ 113.203,00
C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	\$ 16.147,00
C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	\$ 17.760,00
C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	\$ 18.568,00
C4	CUADRILLA DD TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Carpintería)	Cuadrilla	HR	\$ 18.568,00
C5	CUADRILLA EE TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	\$ 18.083,00
C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	\$ 22.906,00
C7	CUADRILLA GG TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Cuadrilla	HR	\$ 35.072,00
C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	\$ 22.358,00
C9	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	\$ 24.591,00
C10	CUADRILLA CC TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	\$ 25.709,00



C11	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	\$ 25.709,00
C12	CUADRILLA EE TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	\$ 25.038,00
C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	\$ 32.221,00
C14	CUADRILLA GG TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Cuadrilla	HR	\$ 47.492,00
C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	\$ 28.569,00
C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	\$ 31.422,00
C17	CUADRILLA CC TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	\$ 32.850,00
C18	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	\$ 32.850,00
C19	CUADRILLA EE TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	\$ 31.993,00
C20	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	\$ 41.536,00
C21	CUADRILLA GG TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Cuadrilla	HR	\$ 59.912,00
C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	\$ 34.780,00
C23	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	\$ 38.253,00
C24	CUADRILLA CC TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	\$ 39.991,00
C25	CUADRILLA DD TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	\$ 39.991,00
C26	CUADRILLA EE TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	\$ 38.948,00
C27	CUADRILLA FF TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	\$ 50.851,00
C28	CUADRILLA GG TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Cuadrilla	HR	\$ 72.332,00
C29	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	\$ 40.991,00
C30	CUADRILLA BB TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	\$ 45.084,00
C31	CUADRILLA CC TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	\$ 47.132,00



C32	CUADRILLA DD TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	\$ 47.132,00
C33	CUADRILLA EE TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	\$ 45.903,00
C34	CUADRILLA FF TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	\$ 60.166,00
C35	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Cuadrilla	HR	\$ 84.752,00
C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	\$ 47.202,00
C37	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	\$ 51.915,00
C38	CUADRILLA CC TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	\$ 54.273,00
C39	CUADRILLA DD TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	\$ 54.273,00
C40	CUADRILLA EE TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	\$ 52.858,00
C41	CUADRILLA FF TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	\$ 69.481,00
C42	CUADRILLA GG TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Cuadrilla	HR	\$ 97.172,00
C43	AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	Cuadrilla	HR	\$ 6.211,00
C44	CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	Cuadrilla	HR	\$ 12.422,00
C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	\$ 18.306,00
C46	JORNAL VIGILANTE NOCTURNO Y/O FESTIVOS CON PRESTACIONES	Cuadrilla	DIA	\$ 89.537,00
P1	OFICIAL AA (ALBAÑILERIA)	Personal	HR	\$ 9.936,00
P2	OFICIAL BB (INSTALACIONES)	Personal	HR	\$ 10.929,00
P3	OFICIAL CC (PINTURA)	Personal	HR	\$ 11.427,00
P4	OFICIAL DD (CARPINTERIA)	Personal	HR	\$ 11.427,00
P5	OFICIAL EE (DRY WALL)	Personal	HR	\$ 11.128,00
P6	OFICIAL FF (ELECTRICAS)	Personal	HR	\$ 13.591,00



P7	OFICIAL GG (ALUMBRADO PUBLICO)	Personal	HR	\$ 22.652,00
P8	AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	Personal	HR	\$ 6.211,00
P9	AYUDANTE BB (INSTALACIONES)	Personal	HR	\$ 6.831,00
P10	AYUDANTE CC (PINTURA)	Personal	HR	\$ 7.141,00
P11	AYUDANTE DD (CARPINTERIA)	Personal	HR	\$ 7.141,00
P12	AYUDANTE EE (DRY WALL)	Personal	HR	\$ 6.955,00
P13	AYUDANTE FF (ELECTRICAS)	Personal	HR	\$ 9.315,00
P14	AYUDANTE GG (ALUMBRADO PUBLICO)	Personal	HR	\$ 12.420,00
P16	SOLDADOR	Personal	HR	\$ 12.095,00
P17	JORNAL VIGILANTE NOCTURNO	Personal	DIA	\$ 89.537,00
AB1	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	Analisis Basico	KG	\$ 5.176,00
AB2	CONCRETO 1500 psi - 10.5 Mpa	Analisis Basico	M3	\$ 321.670,00
AB3	CONCRETO 2000 PSI - 14 MPA	Analisis Basico	M3	\$ 331.603,00
AB4	CONCRETO 2500 psi - 17.5 Mpa	Analisis Basico	M3	\$ 373.498,00
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	\$ 413.733,00
AB6	CONCRETO 3500 psi - 24.5 Mpa	Analisis Basico	M3	\$ 451.258,00
AB7	CONCRETO 4000 psi - 28 Mpa	Analisis Basico	M3	\$ 465.163,00
AB8	CONCRETO 1500 psi - 10.5 Mpa Impermeabilizado	Analisis Basico	M3	\$ 339.144,00
AB9	CONCRETO 2000 psi - 14 Mpa Impermeabilizado	Analisis Basico	M3	\$ 349.077,00
AB10	CONCRETO 2500 psi - 17.5 Mpa Impermeabilizado	Analisis Basico	M3	\$ 390.972,00
AB11	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa Impermeabilizado	Analisis Basico	M3	\$ 431.206,00



AB12	CONCRETO 3500 psi - 24.5 Mpa Impermeabilizado	Analisis Basico	M3	\$ 468.732,00
AB13	CONCRETO 4000 psi - 28 Mpa Impermeabilizado	Analisis Basico	M3	\$ 482.637,00
AB14	CONCRETO MR 41 kg/cm2	Analisis Basico	M3	\$ 419.527,00
AB15	CONCRETO MR 42 kg/cm2	Analisis Basico	M3	\$ 426.597,00
AB16	CONCRETO MR 45 kg/cm2	Analisis Basico	M3	\$ 437.763,00
AB17	CONCRETO 5000 psi - 35 Mpa Impermeabilizado	Analisis Basico	M3	\$ 553.577,00
AB18	CONCRETO 5000 psi - 35 Mpa	Analisis Basico	M3	\$ 536.103,00
AB19	MORTERO 1:2	Analisis Basico	M3	\$ 543.744,00
AB20	MORTERO 1:3	Analisis Basico	M3	\$ 441.159,00
AB21	MORTERO 1:4	Analisis Basico	M3	\$ 382.026,00
AB22	MORTERO 1:5	Analisis Basico	M3	\$ 340.041,00



• Análisis de precios unitarios

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL LA DORADA - CALDAS									
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU									
1. PRELIMINAR									
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO			H y E	MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS
1.1.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DEL EDIFICIO. INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	\$ 3.333			\$ 210	\$ 3.124	\$ 0	\$
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO UNITARIO	RENDIMIENTO	TIPO	H y E	MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	\$ 2.097,00	0,1	Herramienta	\$ 210	\$ 0	\$ 0	\$ 0
I1561	COMISION TOPOGRAFICA PERMANENTE (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y EQUIPO TOPOGRAFICO (ESTACIÓN Y NIVEL)).	M2	\$ 1.564,00	1	Insumos	\$ 0	\$ 1.564	\$ 0	\$ 0
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 2.965,00	0,02	Insumos	\$ 0	\$ 59	\$ 0	\$ 0
I956	DURMIENTE 4*4	M	\$ 3.751,00	0,4	Insumos	\$ 0	\$ 1.500	\$ 0	\$ 0
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO			H y E	MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS
1.2.	ROCERÍA Y LIMPIEZA	M2	\$ 1.639			\$ 440	\$ 69	\$ 1.130	\$
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO UNITARIO	RENDIMIENTO	TIPO	H y E	MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS
C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	HR	\$ 16.147,00	0,07	Cuadrilla	\$ 0	\$ 0	\$ 1.130	\$ 0
E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	VJE	\$ 97.660,00	0,003	Equipos	\$ 293	\$ 0	\$ 0	\$ 0
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	\$ 2.097,00	0,07	Herramienta	\$ 147	\$ 0	\$ 0	\$ 0
I1565	ACARREO INTERNO	UND	\$ 1.306,00	0,053	Insumos	\$ 0	\$ 69	\$ 0	\$ 0
2. ESTRUCTURA									
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO			H y E	MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS
2.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RELLENO EN RECEBO COMPACTADO	M3	\$ 33.817			\$ 524	\$ 29.256	\$ 4.037	\$
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO UNITARIO	RENDIMIENTO	TIPO	H y E	MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS
I1708	RECEBO COMUN (EXTENDIDO Y COMPACTADO)	M3	\$ 28.909,00	1	Insumos	\$ 0	\$ 28.909	\$ 0	\$ 0
C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	HR	\$ 16.147,00	0,25	Cuadrilla	\$ 0	\$ 0	\$ 4.037	\$ 0
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	\$ 2.097,00	0,25	Herramienta	\$ 524	\$ 0	\$ 0	\$ 0
I1565	ACARREO INTERNO	UND	\$ 1.306,00	0,266	Insumos	\$ 0	\$ 347	\$ 0	\$ 0
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO			H y E	MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS
2.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.12m	M2	\$ 66.795			\$ 1.503	\$ 61.691	\$ 23.601	\$
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO UNITARIO	RENDIMIENTO	TIPO	H y E	MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	M3	\$ 413.733,00	0,126	Artículos Básicos	\$ 0	\$ 52.130	\$ 0	\$ 0
C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañilería)	HR	\$ 47.202,00	0,5	Cuadrilla	\$ 0	\$ 0	\$ 23.601	\$ 0
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	\$ 108.509,00	0,0105	Equipos	\$ 1.139	\$ 0	\$ 0	\$ 0
E21	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	\$ 42.962,00	0,007	Equipos	\$ 301	\$ 0	\$ 0	\$ 0
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	\$ 2.097,00	0,03	Herramienta	\$ 63	\$ 0	\$ 0	\$ 0
I1565	ACARREO INTERNO	UND	\$ 1.306,00	1,4	Insumos	\$ 0	\$ 1.828	\$ 0	\$ 0
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 2.965,00	0,03	Insumos	\$ 0	\$ 89	\$ 0	\$ 0
I957	LISTON 2 X 4	M	\$ 3.193,00	1	Insumos	\$ 0	\$ 3.193	\$ 0	\$ 0
I979	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	\$ 13.485,00	0,33	Insumos	\$ 0	\$ 4.450	\$ 0	\$ 0
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO			H y E	MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS
2.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA DE ENTREPISO E=0.12m. CONCRETO 3000 PSI.	M2	\$ 150.764			\$ 42.454	\$ 72.909	\$ 35.402	\$
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO UNITARIO	RENDIMIENTO	TIPO	H y E	MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	M3	\$ 413.733,00	0,16	Artículos Básicos	\$ 0	\$ 66.197	\$ 0	\$ 0
C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañilería)	HR	\$ 47.202,00	0,75	Cuadrilla	\$ 0	\$ 0	\$ 35.402	\$ 0
E108	PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M	DIA	\$ 143,00	9	Equipos	\$ 1.287	\$ 0	\$ 0	\$ 0
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	\$ 108.509,00	0,0189	Equipos	\$ 2.051	\$ 0	\$ 0	\$ 0
E21	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	\$ 42.962,00	0,007	Equipos	\$ 301	\$ 0	\$ 0	\$ 0
E9	PLUMA GRUA 250KG CON BALDE	DIA	\$ 25.175,00	0,16	Equipos	\$ 4.028	\$ 0	\$ 0	\$ 0
E34.1	CASETÓN DE GUADUA 80 X 27 CM. (PLACA H=0.12 M.)	M2	\$ 40.090,00	0,8	Equipos	\$ 32.072	\$ 0	\$ 0	\$ 0
E99	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	\$ 127,00	9	Equipos	\$ 1.143	\$ 0	\$ 0	\$ 0
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	\$ 2.097,00	0,75	Herramienta	\$ 1.573	\$ 0	\$ 0	\$ 0
I1565	ACARREO INTERNO	UND	\$ 1.306,00	1,5	Insumos	\$ 0	\$ 1.959	\$ 0	\$ 0
I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	\$ 3.574,58	0,5	Insumos	\$ 0	\$ 1.787	\$ 0	\$ 0
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	\$ 2.965,00	1	Insumos	\$ 0	\$ 2.965	\$ 0	\$ 0



- Cantidades de obra

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL LA DORADA - CALDAS
CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: MÓDULO DE CASETA DE OPERACIONES PROYECTO CAÑO LAVAPATAS
 MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS
 FECHA: AGOSTO DE 2020

1. PRELIMINAR

1.1. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DEL EDIFICIO. INCLUYE
 TOPOGRAFO, CADENERO Y EQUIPO TOPOGRÁFICO

TOTAL 99,20

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Caseta de operaciones		6,20	16,00		99,20

1.2. ROCERÍA Y LIMPIEZA

TOTAL 99,20

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Caseta de operaciones		6,20	16,00		99,20

2. ESTRUCTURA

2.1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RELLENO EN
 RECEBO COMPACTADO

TOTAL 2,98

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Caseta de operaciones	0,03	16,00	6,20		2,98

2.2. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO
 CONCRETO 3000 PSI E=0.12m

TOTAL 99,20

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Caseta de operaciones		16,00	6,20		99,20



**2.3. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA DE ENTREPISO
 E=0.12m. CONCRETO 3000 PSI.**

				TOTAL	58,80
DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Caseta de operaciones - Piso 2		14,00	4,20		58,80

**2.4. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS
 CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA**

				TOTAL	2,16
DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Columnas primer y segundo piso	3,00	0,30	0,30	8,00	2,16

**2.5. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA
 CONCRETO 3000 PSI.**

				TOTAL	2,45
DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Vigas en el eje horizontal	12,80	0,30	0,30		1,15
Vigas en el eje vertical	3,60	0,30	0,30	4,00	1,30

**2.6. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA DE CUBIERTA
 E=0.12m. CONCRETO 3000 PSI.**

				TOTAL	58,80
DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Caseta de operaciones - Cubierta		14,00	4,20		58,80

3. MAMPOSTERÍA

**3.1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO LADRILLO
 FACHADA (33x23x11.5cm). (INCLUYE GROUTING DOVELAS 2.500
 psi).**

				TOTAL	137,68
DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Fachada principal		12,80	4,85		62,08
Fachada posterior		12,80	4,85		62,08
Fachada lateral derecha		3,60	4,85		17,46



Fachada lateral izquierda		3,60	4,85		17,46
Ventanas V1	-1,00	1,00	1,15	12,00	-13,80
Ventanas V2	-1,00	0,93	0,32	1,00	-0,30
Rejillas R1	-1,00	3,60	0,25	2,00	-1,80
Puertas P2	-1,00	0,75	2,30	2,00	-3,45
Puertas P5	-1,00	1,00	2,05	1,00	-2,05

3.2. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN BLOQUE NO. 5 ARCILLA INTERNOS (INCLUYE ANCLAJES) 33x23x11.5cm. TOTAL 23,14

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Muros internos primer piso	3,25	2,30			7,48
Muros internos segundo piso	5,40	2,90			15,66

4. REVOQUES

4.1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) TOTAL 46,27

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Muros internos primer piso	3,25	2,30		2,00	14,95
Muros internos segundo piso	5,40	2,90		2,00	31,32

4.2. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) TOTAL 296,77

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Fachada principal		12,80	4,85	2,00	124,16
Fachada posterior		12,80	4,85	2,00	124,16
Fachada lateral derecha		3,60	4,85	2,00	34,92
Fachada lateral izquierda		3,60	4,85	2,00	34,92
Ventanas V1	-1,00	1,00	1,15	12,00	-13,80
Ventanas V2	-1,00	0,93	0,32	1,00	-0,30
Rejillas R1	-1,00	3,60	0,25	2,00	-1,80
Puertas P2	-1,00	0,75	2,30	2,00	-3,45



Puertas P5	-1,00	1,00	2,05	1,00	-2,05
------------	-------	------	------	------	-------

5. PINTURA, DRYWALL Y SUPERBOARD

5.1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO ACRILTEX (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	TOTAL	42,53
---	-------	-------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Muros en superboard primer piso	6,45	2,30			14,84
Muros en superboard segundo piso	9,55	2,90			27,70

5.2. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA VINILO 3 MANOS SOBRE VIGAS Y COLUMNAS (INCLUYE, RESANE FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO POR ML POR CADA CARA	TOTAL	43,60
---	-------	-------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Columnas primer y segundo piso	5,45			8,00	43,60

6. ENCHAPES

6.1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MORTERO DE NIVELACION 1:3 IMPERMEABILIZADO	TOTAL	99,20
--	-------	-------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Caseta de operaciones		6,20	16,00		99,20

6.2. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PISO LISO TIPO ALFA O SIMILAR 0.60x0.60m. COLOR SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA.). INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN	TOTAL	95,89
---	-------	-------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Área primer piso		14,00	4,20		58,80



Área segundo piso		14,00	4,20		58,80
Baño primer piso		2,00	1,65	-1,00	-3,30
Escalera		2,95	1,10	-2,00	-6,49
Mesones laboratorio	11,10	0,60		-1,00	-6,66
Baño segundo piso		1,35	2,70	-1,00	-3,65
Mesones cocina	2,70	0,60		-1,00	-1,62

6.3. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENCHAPE CERÁMICO MUROS CORONA COLOR BLANCO O SIMILAR. (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIONES)

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Baño primer piso	7,30		2,30		16,79
Baño segundo piso	8,10		2,90		23,49

6.4. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA TIPO CORONA COCINA ESTILO MADERA O SIMILAR. COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Área mesones		3,15	1,75		5,51
Área lavado		1,20	0,90		1,08

7. CARPINTERÍA EN ALUMINIO

7.1. SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA TIPO 1 EN ALUMINIO-VIDRIO 4 MM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Ventanas Tipo 1				12,00	12,00

7.2. SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA TIPO 2 EN ALUMINIO-VIDRIO 4 MM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION



DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Ventanas Tipo 2				1,00	1,00

8. INSTALACIONES HIDRÁULICAS

- 8.1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COMBO Tipo AVANTI Color Blanco Ref. 30336100K Tipo Corona o Similar. (Incluye Sanitario Redondo Avanti con tapa y tanque, lavamanos de pedestal avanti accesorios de conexión e instalación.) más Conjunto Grifería Lavamanos Prysma 4" con sifón botella, desagüe sencillo y grapas.

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Combo Inodoro + Lavamanos				2,00	2,00

- 8.2. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACCESORIO PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS, TIPO ABATIBLE COLOR NEGRO CROMADO, INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Accesorio para discapacitados				1,00	1,00

- 8.3. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT SOBRE PLACA, INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Tanque de almacenamiento				1,00	1,00

- 8.4. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Red de distribución primer piso	16,00				16,00
Red de distribución segundo piso	11,60				11,60



8.5. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Conexión a acometida	6,00				6,00

TOTAL 6,00

8.6. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONTADOR VOLUMETRICO Ø1/2" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Contador				1,00	1,00

TOTAL 1,00

8.7. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALVULA PVC Ø3/4"

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Válvulas				2,00	2,00

TOTAL 2,00

8.8. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC-P (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIONES) HASTA 3 MTS

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puntos de agua fria primer piso				3,00	3,00
Puntos de agua fria segundo piso				5,00	5,00

TOTAL 8,00

9. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

9.1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
-------------	-----------------------	-------	------	----------	----------

TOTAL 14,05



Red de evacuación primer piso	6,60				6,60
Red de evacuación segundo piso	7,45				7,45

9.2. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" TOTAL 19,50

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Red de evacuación primer piso	13,00				13,00
Red de evacuación segundo piso	6,50				6,50

9.3. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" TOTAL 6,00

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Conexión al alcantarillado	6,00				6,00

9.4. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGÜES (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS) TOTAL 5,00

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puntos sanitarios primer piso				2,00	2,00
Puntos sanitarios segundo piso				3,00	3,00

9.5. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS) TOTAL 2,00

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puntos sanitarios primer piso				1,00	1,00
Puntos sanitarios segundo piso				1,00	1,00

9.6. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1.00m. (INCLUYE LADRILLO COMUN, MARCO EN ANGULO 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" Y TAPA REFORZADA EN TOTAL 2,00



PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA DE 3/8 CADA 10cm).

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Cajas de inspección				2,00	2,00

10. CARPINTERÍA METÁLICA

10.1.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 2.10x1.00m EN LÁMINA COLD ROED CAL 18 DISEÑO PERSONALIZADO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	TOTAL	1,00
-------	--	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puertas				1,00	1,00

10.2.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 2.20x0.80m EN LÁMINA COLD ROED CAL 18 DISEÑO PERSONALIZADO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE.	TOTAL	2,00
-------	--	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puertas				2,00	2,00

10.3.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALERA METALICA CON PERFIL CENTRAL DE 0.20x0.80m (SEGUN DETALLE PLANO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO	TOTAL	1,00
-------	---	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puertas				1,00	1,00



10.4. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.85m Y ALTURA 2.00. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE	TOTAL	1,00
--	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Marcos metálicos				1,00	1,00

10.5. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.75m Y ALTURA 2.00. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE	TOTAL	2,00
--	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Marcos metálicos				2,00	2,00

10.6. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.65m Y ALTURA 2.00. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE	TOTAL	2,00
--	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Marcos metálicos				2,00	2,00

10.7. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.60m Y ALTURA 2.00. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE	TOTAL	2,00
--	-------	------



DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Marcos metálicos				2,00	2,00

11. CARPINTERÍA DE MADERA

11.1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MADERA MACIZA DE 0.85x2.10m. ANCHO: 0.85m ALTO: 2.10m. ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE BISAGRA).	TOTAL	1,00
--	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puertas de madera				1,00	1,00

11.2. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MADERA MACIZA DE 0.75x2.10m. ANCHO: 0.85m ALTO: 2.10m. ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE BISAGRA).	TOTAL	2,00
--	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puertas de madera				2,00	2,00

11.3. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MADERA MACIZA DE 0.60x2.10m. ANCHO: 0.85m ALTO: 2.10m. ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE BISAGRA).	TOTAL	2,00
--	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puertas de madera				2,00	2,00

11.4. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MADERA MACIZA DE 0.65x2.10m. ANCHO: 0.85m ALTO: 2.10m. ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE BISAGRA).	TOTAL	2,00
--	-------	------



DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puertas de madera				2,00	2,00

11.5. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA SUPERIOR DE VACÍO DE ESCALERA EN MADERA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR SEGÚN DISEÑO	TOTAL	4,10
---	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Longitud lineal de la baranda de vacío	4,10				4,10

12. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

12.1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAMPARA PARALUX 2X32W. BALASTO ELECTRONICO 2X32T8. INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE 32W T8	TOTAL	5,00
---	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Lamparas bajo placa				5,00	5,00

12.2. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	TOTAL	19,00
--	-------	-------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Puntos de tomacorriente				19,00	19,00

12.3. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TIPO BALA PANEL LED REDONDO, 14W BLANCO OPAL. 1200lm . INCLUYE DRIVER SC	TOTAL	6,00
---	-------	------

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Luminarias				6,00	6,00

13. OTROS



13.1. **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN IMITACIÓN GRANITO PULIDO ZONA LABORATORIO ANCHO=0.60 M. INSTALADO CON SOPORTES EN MURO DE LADRILLO FAROL (PANDERETA). INCLUYE, PULIDA Y BRILLADO.**

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Longitud de mesones laboratorio	11,10				11,10

TOTAL 11,10

13.2. **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MODULO DE CAJONES Y ALMACENAMIENTO CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO, TAPA SOBRE EL APOYO DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).**

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Cajones laboratorio				1,00	1,00

TOTAL 1,00

13.3. **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MÓDULO DE COCINA, CAJONES Y MODULACIONES INTERNAS MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 3 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. ZURRÓN CON TRES CAJONES, ZAPATERO, 3 ENTREPAÑOS PARA CAMISAS, MALETERO, BOLILLO, TAPA SOBRE EL POYO DEL CLOSET, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).**

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Cajones cocina				1,00	1,00

TOTAL 1,00

14. ACARREO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA



14.1. EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	TOTAL CANTIDAD	24,80
Transporte de escombros	24,80				24,80

14.2. ASEO GENERAL

DESCRIPCION	LARGO / UNIDAD / PESO	ANCHO	ALTO	TOTAL CANTIDAD	99,20
Aseo general		16,00	6,20		99,20

• A.I.U

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL LA DORADA - CALDAS CALCULO DETALLADO DEL VALOR PORCENTUAL DEL A.I.U.					
Duración estimada del Proyecto en meses					1,5
Costo directo total del Proyecto					\$ 113.803.902
A.I.U. Asumido para el cálculo					15,00%
Costo asumido del A.I.U.					\$ 17.070.585
Valor total estimado del Proyecto					\$ 130.874.487
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	DEDICACION VIO PORCENTAJE DE UTILIZACION	VR. TOTAL
GASTOS ARRENDAMIENTO Y OFICINA					
Servicios públicos de la Obra	Mes	1,50	\$ 200.000	50%	\$ 150.000
Transportes en Obra	Mes	1,50	\$ 500.000	40%	\$ 300.000
Gastos oficina principal	Mes	1,50	\$ 100.000	0%	\$ -
Ensayos y laboratorios	Mes	1,50	\$ 500.000	30%	\$ 225.000
Campamento provisional	Mes	1,50	\$ 700.000	40%	\$ 420.000
Dotación Almacén	Gl	1,50	\$ 200.000	50%	\$ 150.000
Dotación Oficina de Obra	Gl	1,50	\$ 250.000	50%	\$ 187.500
Seguridad industrial personal	Mes	1,50	\$ 350.000	100%	\$ 525.000
Plan de Salud ocupacional y seguridad industrial	Mes	1,50	\$ 300.000	100%	\$ 450.000
GASTOS ADMINISTRATIVOS (Estampilla Pro Desarrollo, Pro Universidad, Pro Adultomayor y Pro Hospital Santa Sofía)					
		7,00%	\$ 113.803.902	100%	\$ 7.966.273
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaria de la Oficina Ppal	Mes	1,50	\$ 2.400.876	50%	\$ 1.800.657
Mensajero de Obra	Mes	1,50	\$ 1.618.404	50%	\$ 1.213.803
Contador	Mes	1,50	\$ 2.893.762	20%	\$ 868.129
Elementos de Seguridad Personal en Obra	Frete	1,50	\$ 1.300.000	50%	\$ 975.000
Almacenista de la Obra (Incluye Prestaciones)	Mes	1,50	\$ 2.427.605	50%	\$ 1.820.704
Celador de la Obra (Incluye Prestaciones)	Mes	1,50	\$ 2.427.605	50%	\$ 1.820.704
PERSONAL TÉCNICO					
Ingeniero Director (Con Prestac. Sociales)	Mes	1,50	\$ 4.500.000	20%	\$ 1.350.000
Ingeniero Residente (Con Prestac. Sociales)	Mes	1,00	\$ 3.500.000	100%	\$ 3.500.000
Maestro de Obra	Mes	1,50	\$ 2.906.578	100%	\$ 4.359.867
Inspector de Obra	Mes	1,50	\$ 2.906.578	50%	\$ 2.179.934
Residente de Salud Ocupacional	Mes	1,50	\$ 2.906.578	50%	\$ 2.179.934
Trabajador social	Mes	1,50	\$ 2.906.578	20%	\$ 871.973
Valor total de los Costos de Administración					\$ 33.314.478
Valor porcentual de Administración					29,00%
SMMLV AÑO 2020					\$ 877.802
CARGO	CANTIDAD SMMLV	VALOR SALARIO	% PRESTACIONES	F Multiplicador	VALOR TOTAL
Ingeniero Director	3,50	\$ 3.072.307	0,6556	1,6556	\$ 5.086.511
Ingeniero Residente	3,00	\$ 2.633.406	0,6556	1,6556	\$ 4.359.867
Ingeniero Auxiliar	2,00	\$ 1.755.604	0,6556	1,6556	\$ 2.906.578
Maestro de Obra	2,00	\$ 1.755.604	0,6556	1,6556	\$ 2.906.578
Residente de Salud Ocupacional	2,00	\$ 1.755.604	0,6556	1,6556	\$ 2.906.578
Trabajador social	2,00	\$ 1.755.604	0,6556	1,6556	\$ 2.906.578
Almacenista	1,50	\$ 1.316.703	0,8437	1,8437	\$ 2.427.605
Celador con prestaciones	1,50	\$ 1.316.703	0,8437	1,8437	\$ 2.427.605
Secretaria con prestaciones	1,50	\$ 1.316.703	0,8234	1,8234	\$ 2.400.876
Contador	2,00	\$ 1.755.604	0,6483	1,6483	\$ 2.893.762
Mensajero	1,00	\$ 877.802	0,8437	1,8437	\$ 1.618.404



• Interventoría

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL LA DORADA - CALDAS CÁLCULO DE LA INTERVENTORÍA					
Duración estimada del Proyecto en meses					1.5
Costo directo total del Proyecto					\$ 113.803.902
Valor porcentaje Asumido					10%
Valor asumido de la interventoría					\$ 11.380.390,20
Valor total estimado					\$ 125.184.292
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	DEDICACIÓN Y/O PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN	VR. TOTAL
GASTOS ARRENDAMIENTO Y OFICINA					
Arrendamiento de la Oficina Ppal	Mes	1,50	\$ 300.000	50%	\$ 225.000
Servicios públicos de la Oficina Ppal	Mes	1,50	\$ 230.000	50%	\$ 172.500
Servicios públicos de la Obra	Mes	1,50	\$ 200.000	50%	\$ 150.000
Gastos Oficina Ppal	Mes	1,50	\$ 200.000	50%	\$ 150.000
Transportes en Obra	Mes	1,50	\$ 500.000	50%	\$ 375.000
Ensayos y laboratorios	Mes	1,50	\$ 500.000	100%	\$ 750.000
Costo de Comunicaciones	Mes	1,50	\$ 100.000	100%	\$ 150.000
Dotación Almacén	Gl	2,00	\$ 200.000	50%	\$ 200.000
Dotación Oficina de Obra	Gl	2,00	\$ 250.000	50%	\$ 250.000
Equipo de Oficina (Escritorio, pc, impresora, sillas, papelería)	Mes	1,50	\$ 700.000	20%	\$ 210.000
Seguridad industrial personal	Mes	1,50	\$ 350.000	50%	\$ 262.500
Plan de Salud ocupacional y seguridad industrial	Mes	1,50	\$ 300.000	50%	\$ 225.000
Costos financiero	Mes	1,50	\$ 400.000	100%	\$ 600.000
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
Secretaría de la Oficina Ppal	Mes	1,50	\$ 1.200.000	100%	\$ 1.800.000
Contador	Mes	1,50	\$ 1.500.000	50%	\$ 1.125.000
Elementos de Seguridad Personal en Obra	Frente	1,00	\$ 1.300.000	10%	\$ 135.200
PERSONAL TÉCNICO					
Ingeniero Director (Con Prestac. Sociales)	Mes	1,50	\$ 4.500.000	25%	\$ 1.687.500
Ingeniero Residente (Con Prestac. Sociales)	Mes	1,50	\$ 3.000.000	100%	\$ 4.500.000
Valor total Interventoría					\$ 12.967.700
% Interventoría					11,00%

SMMLV AÑO 2020 \$ 877.802

CARGO	CANTIDAD SMMLV	VALOR SALARIO	% PRESTACIONES	F MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL
Ingeniero Director	3,50	\$ 3.072.307	0,6556	1,6556	\$ 5.086.511
Ingeniero Residente	2,50	\$ 2.194.505	0,6556	1,6556	\$ 3.633.222
Ingeniero Auxiliar	1,50	\$ 1.316.703	0,6556	1,6556	\$ 2.179.933
Maestro de Obra y Topografo	2,00	\$ 1.755.604	0,6556	1,6556	\$ 2.906.578
Residente de Salud Ocupacional	1,50	\$ 1.316.703	0,6556	1,6556	\$ 2.179.933
Trabajador social	1,50	\$ 1.316.703	0,6556	1,6556	\$ 2.179.933
Almacenista	1,00	\$ 877.802	0,8437	1,8437	\$ 1.618.404
Celador con prestaciones	1,50	\$ 1.316.703	0,8437	1,8437	\$ 2.427.605
Secretaria con prestaciones	1,50	\$ 1.316.703	0,8234	1,8234	\$ 2.400.876
Contador	1,50	\$ 1.316.703	0,6483	1,6483	\$ 2.170.322



• Cronograma de obra

EMPICALDAS S.A. E.S.P.							EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS					
MUNICIPIO DE LA SOBRERA, CALDAS							MUNICIPIO DE LA SOBRERA, CALDAS					
OBJETO: TODEDO DE CABAÑA DE OPERACIONES PROYECTO CAÑO LAUNAPATAS												
FECHA: ACOBITO DE 2020												
CRONOGRAMA DE OBRA							SEMANA					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% Cuido Directo	1	2	3	4	5	6
1. PELLERMAN												
1.1	ESCALACION Y REFINAMIENTO DEL EDIFICIO. INCLUDE TIPOGRAFIA, CAJENETERO Y EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	99,2	\$ 3.331	\$ 330.634	0,28%						
1.2	PLANTA EMPICOR	M2	99,2	\$ 1.630	\$ 162.988	0,14%						
2. ESTRUCTURA												
2.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RELLENO EN RECIBO CONCRETADO	M3	2,98	\$ 33.817	\$ 100.775	0,08%						
2.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PESOS/CM3	M2	99,2	\$ 86.795	\$ 8.610.064	7,57%						
2.3	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA DE ENTREPISO 6-10 CM CONCRETO 3000 PSI	M2	98,8	\$ 100.754	\$ 8.864.923	7,79%						
2.4	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 400 PSI A LA MITA	M3	2,16	\$ 916.700	\$ 1.980.202	1,74%						
2.5	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA CONCRETO 300 PSI	M3	2,45	\$ 854.463	\$ 2.053.434	1,84%						
2.6	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA DE SOBRECOSTA 6-10 CM CONCRETO 3000 PSI	M2	98,8	\$ 158.697	\$ 6.037.784	5,28%						
3. MUEBLES												
3.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUÑO (MADRELL) FACHADA (MUEBLES) INCLUDE DISEÑOS Y ACCESORIOS	M2	137.654	\$ 128.211	\$ 17.652.388	15,51%						
3.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUÑO EN BOCÓN NO. 9 ANEXA INTERIOR INCLUDE DISEÑOS Y ACCESORIOS	M2	23,14	\$ 44.452	\$ 1.028.619	0,90%						
4. REVOQUES												
4.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1,3 INTERIOR INCLUDE FILOS Y DILATACIONES	M2	46,27	\$ 12.672	\$ 586.332	0,52%						
4.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1,3 IMPERMEABILIZADO INCLUDE FILOS Y DILATACIONES	M2	296,77	\$ 27.900	\$ 8.279.988	7,28%						
5. PINTURA GENERAL E IMPERMEABILIZACION												
5.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION A TODO COSTO DE MUÑO EN IMPERMEABILIZACION PRIMARIO Y TERNADO ACEREA (COCOS CAROS) INCLUDE PERFERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	42,53	\$ 161.942	\$ 6.887.303	6,03%						
5.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TERNADO MUÑO SOBRE VIGAS Y COLUMNAS INCLUDE RESANE FILOS Y DILATACIONES, COLOR SEGUN DISEÑO POR DE DISEÑADOR	ML	43,6	\$ 8.526	\$ 371.734	0,33%						
6. RECOPIRES												
6.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MORTERO DE REVELACION 1,3 IMPERMEABILIZADO	M2	99,2	\$ 30.264	\$ 3.002.188	2,64%						
6.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PISO TIPO ALFA O SIMILAR 30x30cm. COLOR SEGUN DISEÑO (INCLUDE BOGUELA) INCLUDE MORTERO DE RECOPIRADO	M2	95,89	\$ 45.785	\$ 4.390.324	3,86%						
6.3	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENLACE CERAMICO MUROS DORSAL COLOR BLANCO O BEIGE INCLUDE DIFERENCIACION, PARED, BRILLANTE, MANTENTE DE AERACION Y DILATACIONES	M2	40,28	\$ 36.338	\$ 2.269.335	1,99%						
6.4	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA TIPO CORONA COCINA ESTILO MADERA O SIMILAR COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUDE MORTERO DE PEGA Y AERACION	M2	6,6	\$ 287.296	\$ 1.896.154	1,67%						
7. CARPINTERIA EN ALUMINIO												
7.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA TIPO 1 EN ALUMINIO MUÑO 4MM INCLUDE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UNID	12	\$ 609.447	\$ 7.313.364	6,43%						
7.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA TIPO 2 EN ALUMINIO MUÑO 4MM INCLUDE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UNID	1	\$ 309.447	\$ 309.447	0,27%						
8. INSTALACION BARRIORES												
8.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COMBO TIPO AVANTI COTE BARRIO RE (230x20cm) Bar Corral + Baral (Incluye Baral Resaca) para el Barrio de Invernadero de pedonal avanti accion de concreto + baral (Incluye Baral Corral + Baral Resaca)	UNID	2	\$ 425.438	\$ 850.876	0,75%						
8.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACCESORIO PARA BARRIO DE IMPACTACION TIPO ABITILE COLOR NEGRO CROMADO. INCLUDE ACCESORIOS	UNID	1	\$ 347.862	\$ 347.862	0,31%						
8.3	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LITROS PLACA. INCLUDE ACCESORIOS	UNID	1	\$ 440.760	\$ 440.760	0,39%						
8.4	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC/DN 110" AGUA FRIA PISO DE SUBMINISTRO INCLUDE ACCESORIOS	ML	27,6	\$ 12.493	\$ 344.807	0,30%						
8.5	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC/DN 110" AGUA FRIA PISO DE SUBMINISTRO INCLUDE ACCESORIOS	ML	6	\$ 12.432	\$ 74.592	0,07%						
8.6	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC/DN 110" AGUA FRIA PISO DE SUBMINISTRO INCLUDE ACCESORIOS	UNID	1	\$ 92.536	\$ 92.536	0,08%						
8.7	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALVULA PVC 80"	UNID	2	\$ 16.310	\$ 32.620	0,03%						
8.8	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTO AGUA PARA 1/2" PVC INCLUDE ACCESORIOS DE INSTALACION (MANTA Y HATS)	UNID	8	\$ 20.781	\$ 166.248	0,15%						
9. INSTALACION TUBERIAS												
9.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	14,05	\$ 21.937	\$ 308.777	0,27%						
9.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	18,59	\$ 27.292	\$ 508.444	0,45%						
9.3	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	6	\$ 86.402	\$ 518.412	0,46%						
9.4	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	UNID	5	\$ 75.121	\$ 375.605	0,33%						
9.5	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	UNID	2	\$ 141.195	\$ 282.390	0,25%						
9.6	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAL DE INSPECCION 1,80x1,80x1,80" INCLUDE LADRILLO COMUN, MARCO EN ANGULO 2 1/2 x 1/2 x 3/4" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3/8" CON PARRILLA EN VARELA DE 3/8 CADA 10cm	UNID	2	\$ 845.270	\$ 1.690.540	1,49%						
10. CARPINTERIA EN MADERA												
10.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA ENTABORADA DE 2,20m EN LAMINA COLO. REDE. CAL. 18 DISEÑO PERSONALIZADO. INCLUDE ANTICORROSION + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARBON EN CONCRETO. INCLUDE EL SUBMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTEAJE	UNID	1	\$ 842.969	\$ 842.969	0,74%						
10.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA ENTABORADA DE 2,20m EN LAMINA COLO. REDE. CAL. 18 DISEÑO PERSONALIZADO. INCLUDE ANTICORROSION + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARBON EN CONCRETO. INCLUDE EL SUBMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTEAJE	UNID	2	\$ 442.969	\$ 885.938	0,78%						
10.3	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCUELA METALICA CON PERIL (2,20x2,20m) 8m SEGUN DETALLE PLANO SUBMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO	UNID	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000	2,64%						
10.4	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E-18 CON SENCILLO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA PARRA DE PUERTA CON ANCHO 1,80m Y ALTURA 2,20m ACABADO CON ANTICORROSION Y ESMALTE. INCLUDE EL SUBMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTEAJE	UNID	1	\$ 243.773	\$ 243.773	0,21%						
10.5	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E-18 CON SENCILLO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA PARRA DE PUERTA CON ANCHO 1,80m Y ALTURA 2,20m ACABADO CON ANTICORROSION Y ESMALTE. INCLUDE EL SUBMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTEAJE	UNID	2	\$ 243.773	\$ 487.546	0,43%						
10.6	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E-18 CON SENCILLO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA PARRA DE PUERTA CON ANCHO 1,80m Y ALTURA 2,20m ACABADO CON ANTICORROSION Y ESMALTE. INCLUDE EL SUBMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTEAJE	UNID	2	\$ 243.773	\$ 487.546	0,43%						
10.7	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E-18 CON SENCILLO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA PARRA DE PUERTA CON ANCHO 1,80m Y ALTURA 2,20m ACABADO CON ANTICORROSION Y ESMALTE. INCLUDE EL SUBMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTEAJE	UNID	2	\$ 243.773	\$ 487.546	0,43%						
11. CARPINTERIA EN MADERA												
11.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MADERA MACIZA DE 1,80x2,20m ANCHO 0,80m ALTO 2,20m. ACABADO TINTILLA. SELADOR BARRIO 4 MANOS Y LACA SEGUN DISEÑO. INCLUDE BARRIO 4	UNID	1	\$ 337.442	\$ 337.442	0,30%						
11.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MADERA MACIZA DE 1,80x2,20m ANCHO 0,80m ALTO 2,20m. ACABADO TINTILLA. SELADOR BARRIO 4 MANOS Y LACA SEGUN DISEÑO. INCLUDE BARRIO 4	UNID	2	\$ 287.442	\$ 574.884	0,51%						
11.3	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MADERA MACIZA DE 1,80x2,20m ANCHO 0,80m ALTO 2,20m. ACABADO TINTILLA. SELADOR BARRIO 4 MANOS Y LACA SEGUN DISEÑO. INCLUDE BARRIO 4	UNID	2	\$ 287.442	\$ 574.884	0,47%						
11.4	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MADERA MACIZA DE 1,80x2,20m ANCHO 0,80m ALTO 2,20m. ACABADO TINTILLA. SELADOR BARRIO 4 MANOS Y LACA SEGUN DISEÑO. INCLUDE BARRIO 4	UNID	2	\$ 237.442	\$ 474.884	0,42%						
11.5	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MADERA MACIZA DE 1,80x2,20m ANCHO 0,80m ALTO 2,20m. ACABADO TINTILLA. SELADOR BARRIO 4 MANOS Y LACA SEGUN DISEÑO. INCLUDE BARRIO 4	ML	4,1	\$ 219.610	\$ 893.501	0,78%						
12. INSTALACION ELECTRICAS												
12.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAMPARA PARALELO DIBOXI BALASTO ELECTRONICO 20W/18V INCLUDE 2 BOMBILLAS INCANDESCENTES 20W/18V	UNID	5	\$ 183.381	\$ 916.905	0,72%						
12.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL, SOBRE ET EN TUBERIA CONDUI 1/2" EN ALAMBRE EN 12mm	UNID	19	\$ 98.821	\$ 1.877.599	1,65%						
12.3	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUBMINISTRO E INSTALACION DE JARRANAS DE DIFUSION TIPO BOLA PANEL LED REDONDO. 100 BOMBILLAS 20W/18V. INCLUDE DRIVER 50	UNID	6	\$ 185.945	\$ 1.115.670	0,98%						
13. OBRAS												
13.1	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN BATAFON GRANITO PULIDO 20mm LABORATORIO BODORQUER. 18. INSTALADO CON SOPORTES EN MUÑO DE LADRILLO PARED (PARETETA) INCLUDE PULIDA BRILLANTE	ML	11,5	\$ 207.377	\$ 2.374.885	2,09%						
13.2	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REVOQUE "DE PARED" EN PARED Y ALMACENAMIENTO CON FACHADA. MASECOR 15 MM INTERIOR. MASECOR 15 MM TIPO PIZADO O SIMILAR. ACABADO SEGUN PRIMA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MASECOR. INCLUDE ROSAS PARA PUERTAS CON 2 BANERAS HORIZONTALS PINTADAS Y CON MARGARITE EN CANTO DECORATIVO. TAPA SOBRE EL PUNTO DEL MUEBLE. MUEBLES MANUALES. SUBMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACION	UNID	1	\$ 4.540.641	\$ 4.540.641	3,99%						
13.3	SUBMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REVOQUE DE CONTRA PARED Y BOCALACION INTERNA MASECOR 15 MM. TIPO PIZADO O SIMILAR. ACABADO SEGUN PRIMA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MASECOR. INCLUIR ALAMBRE PARA PUERTAS CON 3 BANERAS HORIZONTALS PINTADAS Y CON MARGARITE EN CANTO DECORATIVO. MASECOR CON TRES CALORES. DIFUSION 3 BOMBILLAS PARA CARGAS. BAILETERO. BOLLDO. TAPA SOBRE EL PUNTO DEL CLOSET. MUEBLES MANUALES. SUBMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACION	UNID	1	\$ 1.102.930	\$ 1.102.930	0,97%						
14. ACCESORIOS DE REVOQUE Y PINTURA												
14.1	ESCALACION ESCOMBROS Y SOBRES EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3	24,8	\$ 56.923	\$ 1.411.740	1,24%						
14.2	MEDO GENERAL	M2	89,2	\$ 2.022	\$ 200.282	0,18%						
COSTO DIRECTO												
PORCENTAJES												
PROYECTO							0,43%	21,27%	28,04%	19,34%	18,23%	12,02%
IMPUESTO							\$ 482.232	\$ 24.583.287	\$ 319.124	\$ 22.081.753	\$ 21.428.717	\$ 13.744.383
RENTAS							\$ 144.820	\$ 1.000.839	\$ 926.120	\$ 639.193	\$ 621.438	\$ 336.443
MANTENIMIENTO							\$ 4.932	\$ 242.300	\$ 198.142	\$ 203.868	\$ 214.287	\$ 137.500
VALOR ANTES IVA							\$ 24.000	\$ 1.276.266	\$ 1.055.290	\$ 1.050.290	\$ 1.051.484	\$ 657.266
IVA 5% CANCELACION							\$ 1.200.000	\$ 63.813.330	\$ 31.906.700	\$ 52.606.630	\$ 52.606.630	\$ 27.348.418
VALOR ANTES IVA							\$ 665.161	\$ 3.248.466	\$ 434.244	\$ 29.768.122	\$ 48.388.118	\$ 18.562.418
IVA 5% CANCELACION							\$ 33.258.050	\$ 1.714.161	\$ 857.080	\$ 13.381.055	\$ 21.194.079	\$ 9.281.079
COSTO TOTAL												



D. Estar al frente entre contratista y dependencia gubernamental para realizar el cambio de tubería en una zona patrimonial en el municipio de Salamina Caldas.

- Revisión del caso
- Informe de solicitudes generales contempladas para realizar dicha obra
- Oficio de respuesta a la secretaria de planeación.

Manizales, 14 de Agosto de 2020

Ingeniero
Carlos Mario Arias Mendoza
EMPOCALDAS

Asunto: respuesta al Documento DI-DPA-003 de intervención de redes en zona BIC en el municipio de Salamina, Caldas

Con respecto al documento enviado por parte oficina de planeación y proyectos del municipio de Salamina, y según la intervención que se pretender realizar, solicitamos revisar y replantear dicho listado, puesto que el proyecto a realizar es una intervención subterránea de redes de servicio público las cuales están afectadas ya sea por daño, mantenimiento y/o uso.

La plantilla específica que el sector en cuestión es considerado bien de interés cultural está sujeto a la ley general; dado a que la labor que realizara Empocaldas como una intervención y excepción especial puesto que es una entidad pública no se requiere de documentos como Rut , NIT entre otros pues son cuestiones que no necesitaría diligenciamiento estricto.

Cabe aclarar que el Ítem de topografía no puede ser exigido a no ser que se realice una nueva red hidrosanitaria ya que solo es remplazar o reparar una red existente dicha ficha queda descartada. También sugiero se tenga en cuenta la zona en que va a ser ejecutada la labor ya sea en vías, zonas verdes, parques, zonas duras adoquinadas .

La ficha proyecto debe ser presentada, puesto que el proyecto debe estar codificado la intervención, en donde la ficha describe el cronograma de procesos de recuperación o reparación de redes

Al revisar el listado mencionado en color amarillo la empresa Empocaldas estaría obligada a presentar la siguiente documentación:

Documentación jurídica

- El punto 2 de la carta de solicitud de autorización debe realizarse. Solo con el enciso de la concesión a funcionarios específicos.
- En el punto número 3 del permiso a profesional a cargo por parte de gerencia con tarjeta profesional, vigencia de la misma y cedula de ciudadanía,



- Punto Numero 4 de ser el caso que el municipio tiene una reglamentación como una oficina de patrimonio o planeación municipal, generar un oficio con recibido donde el municipio se comprometa expedir dicho documento de concepto previo favorable en un plazo no mayor de 15 días calendario laborales vigentes.
- Punto número 7 antes de realizar cualquier obra o intervención debe realizarse una serie de actas de vecindad, socializar con la población directamente predio por predio, contemplar acabados y estructura para constatar estado y opinión de las personas que resultaran beneficiadas por dicha intervención. El archivo fotográfico debe ser completo y detallado antes durante y después de la intervención de manera diaria y consecutiva ojalá fotos tomadas desde el mismo Angulo y posición del primer día de tomadas. A manera de recomendación profesional los acabados deben ser exactamente iguales a los encontrados y archivados mediante las actas que se encontraron el día de la intervención.

1 documentos básicos

- Punto numero 1: según la intervención a zona de criterio BIC las memorias descriptivas, con una descripción breve del proyecto, que se va a realizar, criterios de intervención registro fotográfico y técnico, tipos de materiales, de agregados etc. Plan de movilidad puesto que si es un punto de circulación constante puede optarse por un ejemplo de circulación de vías alternas etc.

Punto 6 propuesta de intervención

- En el párrafo numero 1 solo cumplir con el plano de localización general de la zona a intervenir, incluyendo todo lo que enumera, (nomenclatura de vías, niveles de intervención etc.)
- Cumplir el I párrafo 8 de planos de intervención de redes de acueducto y alcantarillado.

Siendo Empocaldas la empresa encargada de prestar servicios públicos y complementarios de forma continua y oportuna a la comunidad del departamento de Caldas, de manera atenta, le solicitamos a la entidad representante del municipio de Salamina caldas, replantear dicha ficha y ser específicos con el criterio de la labor que se va a realizar teniendo en cuenta el tipo de obra y las condiciones sociales y económicas que afronta el país actualmente.

Cordial saludo,

ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO
Arquitectos Planeación EMPOCALDAS.



No siendo más, se dispone el informe de actividades numero 6



ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ
Jefe Depto. de Planeación y Proyectos
Supervisor del contrato



ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO
Contratista
Arq, de apoyo en el área de planeación.

