INSTITUTO DE TURISMO DEL META
RADICADO DE ENTRADA
ITM_E2023_2983 - 4/12/2023 4:07:36p. m.
REMITENTE
CONSORCIO PARQUE MALOKA
FOLIOS: 1533
ANEXOS:

IN-FT-20 LISTA DE CHEQUEO INFORME PARCIAL DE OBRA

INSTITUTO DE TURISMO DEL META
RADICADO DE ENTRADA
ITM_E2023_2983_4/1/2023 4:07:36p. m.
REMITENTE
CONSORCIO PARQUE MALOKA
FOLIOS: 1533
ANEXOS:

Meta Somos la ruta natural	**LISTA DE CHEQUEO PARA PAGO DE ANTICIPO / AVANCE PARCIAL Y LIQUIDACION CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA**	Código: GJC-F-31-V2
	Proceso Gestión Juridica y Contratación	Fecha de vigencia 16/06//2023

CONTRATO No. 126 DE 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO PARQUE MALOKAS

FECHA DEL CONTRATO: 27 DE ENERO DE 2023

VALOR DEL CONTRATO: $ 51.133.002.224

OBJETO: "MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO , META"

INTERVENTOR/SUPERVISOR : CONSORCIO INTERPARQUES

OBJETO*(Si aplica)*: "INTERVENTORIA TECNICA , LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y CONTABLE AL MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

	DESCRIPCION	SI	NO	N/A
1	**DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA ANTICIPO**			
a	Solicitud de contratista (***avalado por la interventoria en caso de ser solicitado por el contratista de obra***)			X
b	Cronograma de ejecucion del anticipo			X
c	Flujo de fondos de ejecucion del anticipo			X
d	Plan de inversion y autorizacion de pago anticipo *(GJC-F-32)*			X
e	Certificado de la cuenta bancaria *(vigencia 30 dias)*			X
f	Copia del contrato fiduciario *(Solo aplica para obra)*			X
	DESCRIPCION	**SI**	**NO**	**N/A**
1	**DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA PAGO PARCIAL**			
a	Solicitud de contratista ***(avalado por la interventoria en caso de ser solicitado por el contratista de obra)***	X		
b	Certificado del supervisor autorizando el pago ***(Avalado por interventor/supervision)*** *(GAF-F-04)*	X		
c	Factura de venta o cuenta de cobro	X		
d	Certificacion bancaria ***(no mayor a 30 dias)***	X		
e	Informe de contratista ***(obra-ver LISTA DE CHEQUEO DE INFORME MENSUAL/PARCIAL DE OBRA - GJC-F-35)***	X		
f	Certificacion de control y cumplimiento ensayos de laboratorio *(GJC-F-38)*	X		
h	Informe de inversion y buen manejo del anticipo *(GJC-F-36)*	X		
i	Bitácora *(copia) (GJC-F-52)*	X		
j	Copia de acta generadas *(modificaciones,prorrogas,suspensiones)*			X
k	Copia aprobacion de polizas	X		
l	Copia del analisis detallado del AIU y/o factor multiplicador			X
m	Certificacion de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales con soportes ***(anexar planillas y comprobante de pago) (GJC-F-50)***	X		

n	Informe de interventoría *(GJC-F-49)* /Informe de supervision para interventoria *(GJC-F-62)*	X		
o	Acta corte parcial/final de obra *(GJC-F-63)* /Acta de corte parcial/final interventoria *(GJC-F-64)*	X		
p	Memorias de calculo *(GJC-F-57)*	X		

LIQUIDACION CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORIA Y CONSULTORIA				
	DESCRIPCION	**SI**	**NO**	**N/A**
a	Solicitud de contratista ***(avalado por la interventoria en caso de ser solicitado por el contratista de obra)***			X
b	Certificado del supervisor autorizando el pago ***(Avalado por interventor/supervision)*** *(GAF-F-04)*			X
c	Factura de venta o cuenta de cobro			X
d	Certificacion bancaria ***(no mayor a 30 dias)***			X
e	Copia del acta de terminacion contratos de obra, interventoria o consultoria *(GJC-F-65)*			X
f	Copia del ACTA DE CORTE PARCIAL/FINAL DE OBRA *(juntos con memorias de calculo)* *(GJC-F-63)*			X
g	Copia del ACTA BALANCE PARCIAL/FINAL DE INTERVENTORIA *(GJC-F-64)*			X
h	Acta de liquidacion del anticipo *(GJC-F-67)*			X
i	Certificacion de rendimientos financieros			X
j	Consignacion de rendimientos financieros			X
k	Paz y salvo de tesoreria			X
l	Certificacion de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales con soportes ***(anexar planillas y comprobante de pago)*** *(GJC-F-50)*			X
m	Aprobacion de polizas según recibo final			X
n	Certificado de paz y salvo (Sena, Icbf, Caja de compensación familiar			X
O	Acta de liquidacion bilateral contrato de obra (GJC-F-21)			X

Firma Responsable: _____

CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL
Director de Interventoria
No. De contrato de interventoria 652 DE 2022

NOTAS 1.TODOS LOS DOCUMENTOS DEBEN SER ORIGINALES, IMPRESIÓN CLARA Y A COLOR, DONDE DEBEN ESTAR FOLIADOS 1-200 EN CARPETAS DE CONFORMIDAD A LA LEY DE ARCHIVO
j. PARA TRAMITE DE PARCIAL PARA CONTRATO DE OBRA DEBE ANEXAR EL AIU, PARA TRAMITE PARCIAL DE INTERVENTORIA DEBE PRESENTAR FACTOR MULTIPLICADOR
i. PARA TRAMITE DE PARCIAL PARA CONTRATO DE OBRA SE DEBE PRESENTAR INFORME DE INTERVENTORIA, PARA TRAMITE PARCIAL DE INTERVENTORIA SE DEBE PRESENTAR INFORME DE SUPERVISION.
m. PARA TRAMITE DE PARCIAL PARA CONTRATO DE OBRA SE DEBE PRESENTAR ACTA DE CORTE PARCIAL DE OBRA, PARA TRAMITE PARCIAL DE INTERVENTORIA SE DEBE PRESENTAR ACTA DE CORTE PARCIAL DE INTERVENTORIA

SOLICITUD DE CONTRATISTA

Calle 15 N° 40-01 Oficina 404
Primavera Urbana Centro Comercial
y Empresarial Villavicencio - Meta

Teléfono (8) 674 1131
Cel: 310 306 9962

Villavicencio, 01 de noviembre de 2023

CPM-CE-EOB-182-2023

Ingeniero
CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL
Representante Legal
CONSORCIO INTER PARQUES
Email: consorciointerparquesmaloka@gmail.com

REFERENCIA: CONTRATO 126 DE 2023 "MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META".

ASUNTO: SOLICITUD, REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ACTA PARCIAL 2.

Cordial saludo.

Mediante la presente, queremos solicitar de manera amable, que sea revisada la Parcial No 2, con el fin de que sea aprobada para pago por parte del INSTITUTO DE TURISMO DEL META, toda vez que se anexa toda la documentación requerida por parte de la entidad, para dicho proceso

Atentamente,

ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELÁSQUEZ
C.C. 86.071.812 DE VILLAVICENCIO
R/L CONSORCIO PARQUE MALOKA
Proyecto:

Anexo: ( ) folios

CERTIFICADO DEL SUPERVISOR AUTORIZANDO EL PAGO (GAF-F04)

DATOS BASICOS			
N° y fecha del contrato	126 de 2023 – 27 de enero de 2023		
Numero proceso SECOP II	LP-ITM-009-2022		
Nombre contratista	Consorcio Parque Maloka	NIT/C.C	901675362-6
Objeto	Mejoramiento del parque de la cultura llanera Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta		
Supervisor (agregar fila si hay cambio)	Ronal Yamit Lozano Delgado	C.C	1.122.117.136
CONDICIONES INICIALES			
Valor del contrato (letras y números)	Cincuenta y un mil ciento treinta y tres millones dos mil doscientos veinticuatro (51.133.024.224)		
Plazo de ejecución:	11 meses		
Fecha de inicio:	21 de febrero de 2023		
Fecha de terminación:	20 de enero de 2024		

MODIFICACIONES			
Cesión:	NA	FECHA:	N/A
Valor de adición:	NA	FECHA:	N/A
Nuevo valor del contrato: (inicial + adición)	NA		
Prorrogas	NA	FECHA:	N/A
Total, plazo de ejecución (inicial + prorrogas)	NA		
Suspensiones	NA	FECHA:	N/A
Reinicios:	NA	FECHA:	N/A
Nueva fecha de terminación del contrato:	NA		

Periodo de Pago:	Del	26-07-2023	Al	25-10-2023			
Tipo de Pago:	Anticipo		Parcial	X	Final		No. de Pago	02

Forma de Pago: (Transcribir del contrato)

El instituto de turismo del Meta pagará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera: Un primer desembolso en calidad de anticipo, equivalente a unos diecinueve comas treinta y siete (19,37%) por ciento del valor total del contrato previo cumplimientos de los siguientes requisitos: i) Aprobación del Plan de inversión del Anticipo por parte del Interventor. Ii) Acta de inicio del contrato debidamente firmada por el contratista y el interventor la cual se suscribirá una vez se haya cumplido con los requisitos de perfeccionamiento, legalización, ejecución y para el pago del contrato y iii) programación de obra y plan de trabajo para su ejecución actualizada.

Para el manejo del anticipo, EL CONTRATISTA o la persona que este designe mediante escrito dirigido al instituto, constituirá un contrato de Administración Fiduciaria en los términos

establecidos en el articulo 91 de la ley 1474 de 2011, en el cual se establezca que el beneficio del Encargo corresponde al Instituto de Turismo del Meta.
No obstante, en el contrato de administración fiduciaria que se constituye para efectos de manejo de los recursos, se deberá establecer de forma expresa que la autorización de los desembolsos o cheques que se giren con cargo al encargo fiduciario, necesiten la firma o la autorización del CONTRATISTA o su designado y la del INTERVENTOR.
Los fondos del anticipo solo podrán ser utilizados para los gastos del contrato, el contratista abrirá una cuenta bancaria a nombre del contrato para manejar los fondos del anticipo, la cual será vigilada por la interventoria y supervisión del contrato; por consiguiente, ningún cheque, pago con tarjeta o cualquier otro medio de pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del interventor.
De conformidad con lo establecido en el inciso segundo del Articulo 91 de la ley 1474 del 12 de julio de 2011 – Estatuto Anticorrupción, el costo de la comisión Fiduciaria será cubierto directamente por el CONTRATISTA. Parágrafo Segundo: Rendimientos Financieros – Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por el Instituto de Turismo del Meta al CONTRATISTA, serán reintegrados al Instituto de Turismo del Meta, en la forma prevista por la normatividad vigente sobre la materia y serna consignados en la cuenta que para el efecto indique la Subdirección Administrativa y Financiera del Instituto de Turismo del Meta.
EL CONTRATISTA deberá presentar un (1) informe final del anticipo una vez utilizado el monto total del recurso, sometido a refrendación del interventor y visto bueno del mismo, que contenga una relación detallada de la inversión del anticipo, indicando las sumas invertidas y comprometidas, acompañando los documentos soporte respectivos, recibos pago de rendimiento financieros, paz y salvo de tesorería previo trámite ante dicha oficina, Acta de liquidación de Anticipo firmada entre las partes obra, interventoría y Supervisor. Los dineros del anticipo deben invertirse exclusivamente en la ejecución del contrato, por ende, no se podrá destinar a la especulación económica, ni distraerse en el pago de obligaciones distintas a las directamente surgidas del contrato. El informe una vez verificado y refrendado por la interventoría, se archivará en la carpeta del contrato.
El valor del contrato se cancelará mediante actas parciales de conformidad con las actas de recibo parcial de obra. El valor del acta parcial es el resultado de multiplicar el valor de la obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste, debidamente aprobadas por la Interventoría Técnica y elaboradas de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas y a los precios unitarios pactados para la ejecución del contrato de la siguiente manera:

1) Se realizará pagos parciales según solicitud del contratista los cuales no podrá superar el 42,88% de ejecución del contrato, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.
2) Un pago correspondiente máximo al 28,28% de valor del contrato, cuando se cuente con un avance mínimo del 50% de ejecución, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.
3) Un pago correspondiente al 10,51% de valor del contrato, cuando se cuente con un avance mínimo del 80% de ejecución, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.
4) Un pago correspondiente al 9,08% de valor del contrato, cuando se cuente con un avance mínimo de 90% de ejecución, previa amortización del anticipo mediante deducciones equivalente al mismo, sobre el valor de cada acta de avance parcial.

5) Un pago correspondiente al 9,25% de valor del contrato al recibo final de las obras, el Instituto cancelara el valor total del contrato a la firma de recibo final y acta de liquidación aprobadas por el interventor. EL valor del acta de recibo final es el resultado de multiplicar el valor de la obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste, debidamente aprobadas por la Interventoría Técnica y elaboradas de acuerdo con las cantidades realmente ejecutadas y a los precios unitarios pactados para la ejecución del contrato.

Todos los pagos deberán contar con el visto bueno del interventor designado por el instituto de Turismo del Meta y la certificación de recibo a satisfacción de las obras entregadas, y se realizaran previa entrega del informe de actividades con el respectivo soporte fotográfico, informe de interventoría parcial o final, suscripción de la respectiva acta parcial o final, así como presentación de la factura correspondiente, memoria de calculo y bitácora de obra. El interventor deberá exigir al contratista la acreditación sobre el cumplimiento de sus obligaciones frente al sistema integral de seguridad social y parafiscales, en los términos de la ley 828 de 2003, la aley 1150 de 2007 y la ley 1122 de 2007.

EL pago final se hará previa liquidación del contrato y con la presentación de los siguientes documentos:

- Acta de liquidación dl contrato debidamente suscrita por la interventoría, director del Instituto de Turismo del Meta y contratista.
- Informe final con el mismo contenido y alcance definido para los informes parciales, anexando además paz y salvos de cada uno de los trabajadores por todo concepto.
- Visto bueno del cumplimiento de las especificaciones técnicas por parte de la interventoría contratada.
- Entrada al almacén si a ello hubiere lugar.
- Informe final de imprevistos
- Memorias de calculo
- Registro fotográfico con el compilado de todas las fotografías tomadas a lo largo de la ejecución de la obra.
- Bitacora de obra original
- Actualizacion de la garantía única debidamente aprobada por el Instituto de Turismo del meta
- Comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscal (Cajas de compensación familiar, Sena e ICBF)
- Demas requisitos obligatorios exigidos por la ley y por el instituto.

Sin el cumplimiento de tales requisitos, la factura se entenderá como no presentada. Los errores aritméticos serán susceptibles de corrección en cualquier tiempo, hasta la liquidación final del contrato. Los reconocimientos o descuentos a que haya lugar se realizaran en el Acta de liquidación.

Parágrafo 2: Todos los pagos estarán sujetos a la aprobación expresa y escrita del comité de seguimiento del Acuerdi de Cooperación AC No 3044724 celebrado entre el instituto de turismo del Meta y Ecopetrol y el Conenio de Cooperación FNTC-106-2022 entre la fiduciaria Colombiana de Comercio Exterios S.A – FIDUCOLDEX -, vocera del patrimonio autónomo Fondo Nacional de Turismo – FONTUR y el Instituto de Turismo del Meta y el departamento del Meta.

Con la presentación de la propuesta quien resulte siendo el contratista, reconoce que el contrato objeto del presente proceso de selección es financiado con recursos del sistema

general de regalías (SGR), Ecopetrol S.A y FIDUCOLDEX. Por tanto, a su vez es conocedor de los procedimientos y trámites administrativos que en virtud de los convenios celebrados con ellos se puedan presentar para el desembolso de los dineros que permitan realizar los pagos por concepto de acta parciales y pago final. Así pues, acepta los tiempos que demande dichas actuaciones y no serán este impedimento para ejecutar la obra en los términos de la programación avalada por la interventoría.

En todo caso el contratista deberá presentar como requisito para su pago la Factura o de la Cuenta de Cobro y un informe parcial aprobado por la interventoría que contendrá como mínimo entre otros los siguientes aspectos: la relación de los documentos contractuales generados durante el periodo; Valor contratado, ejecutado y por ejecutar; porcentaje de ejecución física y financiera a la fecha; plazo del contrato y el faltante por ejecutar; adicionales en valor y plazo; suspensiones realizadas; modificaciones realizadas; Trabajos ejecutados: descripción general de las tareas ejecutadas; Problemas presentados y soluciones planteadas, registro fotográfico y/o fílmico; Estado de las pólizas, vigencias y fecha de aprobación de las mismas; equipos utilizados; Personal profesional y técnico utilizado por el contratista y aceptado por la interventoría; Planilla de las nóminas; Una relación del empleo generado con este contrato que se encuentre debidamente soportado durante el periodo del presente informe discriminando dicho empleo por personal: profesional, técnico, tecnólogo y personal no calificado; actas suscritas, describiéndolas y estableciendo su fecha o anexarlas; comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del Contratista de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF); paz y salvo del personal que laboró y labora con el contratista durante el periodo de la presente acta; fotocopia del libro diario de obra (bitácora).

Parágrafo 3: El pago de los imprevistos se realizará de manera porcentual (%) según las actas parciales de obra. El contratista deberá entregar el informe detallado el cual contempla cada uno de los ítems no previstos con su descripción y respectivo registro fotográfico, además debe incluir en este informe un presupuesto que especifique el item, la descripción de la actividad, unidad de medida y costo directo de la actividad. Adicional a lo anterior, debe anexar los APU que se tomen como base para la elaboración del presupuesto para los imprevistos, los cuales deben estar soportados en los precios asociados al presupuesto general de este proyecto o se debe de justificar mediante el estudio mercado que debe de contar como mínimo 3 cotizaciones, de igual manera se debe anexar las memorias de calculo que respalden las cantidades estipuladas en el presupuesto de imprevisto.

Para el pago final que se hará previa liquidación del contrato, se debe de realizar la entrega del Informe final de imprevistos con los soportes anteriormente mencionados.

Reglas comunes a todas las opciones:

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.
La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del Contrato que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando corresponda.

No. de Comprobante de Entrada a Almacén: (Contrato de Suministro)	

Valor Total Autorizado a Pagar	
Valor Total Autorizado a Pagar (Letras Máximo 2 Decimales)	**CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS ONCE m/cte ($4.667.951.211,00)**
Amortización del anticipo:	**NOVECIENTOS CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE CON CINCUENTA Y SIETE (CENTAVOS O CENTÉSIMOS) m/cte. ($ 904.182.149,57)**
Valor neto Autorizado a Pagar (Letras Máximo 2 Decimales)	**TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SESENTA Y UN CON CUARENTA Y TRES (CENTAVOS O CENTÉSIMOS) ($3.763.769.061,43)**

Por cada Registro Presupuestal (R.P.) y Clasificador Presupuestal que avale el contrato, se debe especificar el Valor a afectar. Inserte filas si requiere.

No. R.P.	**Rubro Presupuestal**	**Clasificador Presupuestal**	**Valor a Afectar**
623-004-2023	03-500007 (SGR)	SGR	**$4.667.951.211,00**
000-177	20335022000120305	ECOPETROL	0
000-176	20335022000120305	FONTUR	0
Valor Total Autorizado a Pagar			**$4.667.951.211,00**
Amortización de anticipo			**$ 904.182.149,57**
Valor Total Neto a Pagar			**$ 3.763.769.061,43**

Anticipo (Letras y Números)	**NUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS CON SETENTA Y NUEVE CENTAVOS m/cte. ($9.904.462.530,79)**
Amortización del Anticipo:	
Valor (Letras y Números)	**NOVECIENTOS CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS ($ 904.182.149,57)**
Porcentaje: 9,13% / Observaciones:	NA
Balance Financiero de Ejecución del Contrato Inicial	

Concepto	Valor	Periodo de Pago		% Ejecución Financiera
		Del	Del	
Anticipo	**$9.904.462.530,79**	N/A	N/A	19,37%
Primer Pago	($10.529.187.227)	21/02/2023	25/08/2023	20,59%
Segundo Pago		N/A	N/A	N/A
Tercer Pago		N/A	N/A	N/A
Cuarto Pago		N/A	N/A	N/A
Pago Autorizado en el Presente Informe	($4.667.951.211,00)	26/08/2023	25/10/2023	9,13%
Saldo del Contrato Pendiente por Ejecutar	($35.935.863.786,00)	26-10-2023	20-01-2023	70,28%
Valor Total del Contrato Inicial	($51.133.002.224)	21-02-2023	20-01-2024	100%
Nota: Inserte o Elimine filas si requiere.				

Balance Financiero de Ejecución de la Adición				
Concepto	Valor	Periodo de Pago		% Ejecución Financiera
		Del	Al	
Pago Autorizado en el Presente Informe	NA	NA	NA	NA
Saldo de la Adición Pendiente por Ejecutar	NA	NA	NA	NA
Valor Total de la Adición	NA	NA	NA	NA
Nota: El número de pagos debe ser consecutivo, comienza en el balance financiero del contrato inicial y continúa en el balance financiero de la adición. Inserte o Elimine filas si requiere. (si no aplica diligenciar N/A)				

Valor Total del Contrato (Inicial+Adición)	**$51.133.002.224,00**

Pago de Seguridad Social: (Persona Jurídica)	**Si N/A**
Certificado expedido por el Representante legal	SI
Certificado expedido por el Revisor fiscal	NA
Nota: Si es persona natural se diligencia N/A	

Se expide como requisito esencial para que se efectúe el pago correspondiente.

Dado en Villavicencio, a los TREINTA Y UN (31) días del mes de octubre de 2023.

Cordialmente,

Representante Legal
INTERVENTOR

FACTURA DE VENTA O CUENTA DE COBRO

CONSORCIO PARQUE MALOKA

NIT: 901675362-6

Régimen: No responsable de IVA

Persona Jurídica

OF 404 CL 15 40 01 PRIMAVERA URBANA, Villavicencio, Meta, Colombia, CP 500001

Tel. 6741131

Email. recepcionfacturacionmaloka@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764047846686 válida desde 2023-04-21 hasta 2024-04-21 rango desde FE1 hasta FE1000.

Cliente:	INSTITUTO DE TURISMO DEL META
NIT :	892000563
Dirección:	KM 07 VIA CAMINO GANADERO PARQUE LAS MALOCAS, Villavicencio, Meta, Colombia, CP 50001
Teléfono:	6830848
Email:	facturacion.electronica@turismometa.gov.co
Tipo de negociación:	Crédito
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	30/11/2023
Total de Lineas:	1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FE2**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**08:44:38**
FECHA FIRMADO:	**29/11/2023 08:44:41**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
29	11	2023	30	11	2023

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	0009	ACTA PARCIAL No. 02 Contrato No. 126 de 2023, que tiene por objeto el Mejoramiento del parque de la cultura llanera MALOCAS en el municipio de Villavicencio, Meta.	ZZ	1,00	$4.667.951.211,00		0,00	$4.667.951.211,00

Notas:
25% AGORASPORT SA SUCURSAL COLOMBIA NIT. 900.513.058 // 25% MILTON EDUARDO RIVERA RINCON NIT. 79.205.702 // 40% DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ NIT. 86.071.812 // 10% PRISMA DAV INGENIERIA NIT. 900.862.112 // AMORTIZAR ANTICIPO DE$ 904.182.149,57

SON: (cuatro mil seiscientos sesenta y siete millones novecientos cincuenta y un mil doscientos once pesos)
CUFE: 56a925294e3a715eb536794f9da9870aab821f9ef6d2474da55ad4b11bff2e0915b76520596d8ee5099b6785589595d0

Subtotal:	$4.667.951.211,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$4.667.951.211,00

Firma Digital: B8Pdl+IyAXUfNoA1OD83PEiXQhp25DXcrKg60LHFMEwsAbjomAmYhwT1L4xdhBnr
Fsl4id89oO/+Edsx7C+/Nn6DjwP4W43W4vPSQc/QXvDoG4BsTj
ohthZPM8qocALQ q3YPqlz8MTE272Nqc+sNFsUWdVWiRWjYwHBAdzo/gRofEvGyzMjsDA9ibFbZBeSa 4XoRcpX4/AlXaMgBXv1jwfiTZleiclmDSQo
ikRvQVSucO6SRI5yiKZMODz7fl8ld ZhlhgloZ4ozb5SFZq16iY6ttYZWcAiQpMw/3Nlj6qd1Eevxn8UmR3EXR708s98v2 epAeOXG+jFCQd3knSaun
6A==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

facturatech

Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:

QUIEN INTERESE

VALIDO UNICAMENTE PARA CONSORCIO PARQUE MALOKA

Que el contador público **LUISA FERNANDA RAMIREZ TOVAR** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 36301080 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 121084-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 25 días del mes de septiembre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

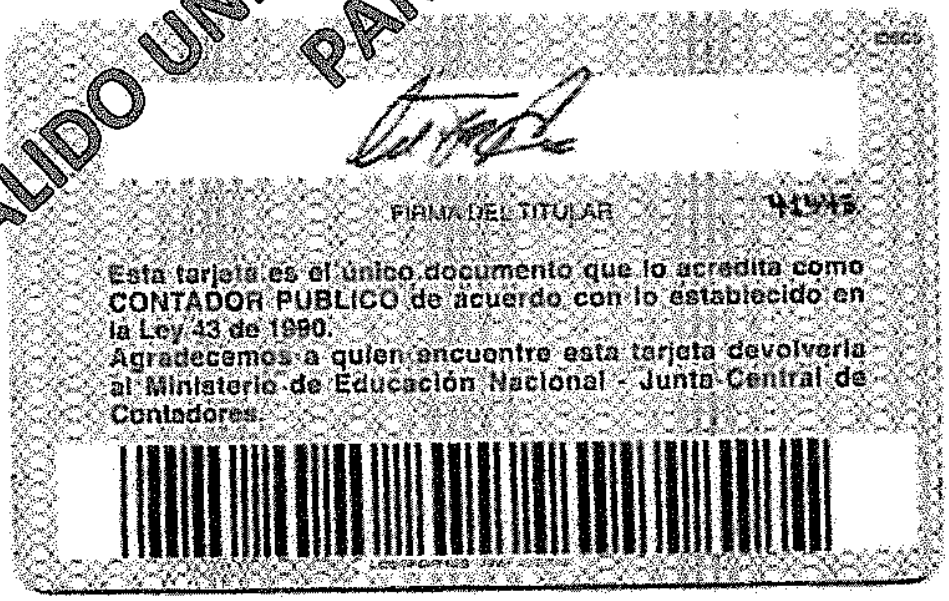
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
121034-T
LUISA FERNANDA
RAMIREZ TOVAR
C.C. 36301080
RESOLUCION INSCRIPCION 217 FECHA 26/08/24
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
PRESIDENTE
LUZ MYRIAM DIAZ MUÑOZ 131103



FIRMA DEL TITULAR 41915

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

VALIDO UNICAMENTE PARA CONSORCIO PARQUE MALOKA





VALIDO UNICAMENTE PARA CONSORCIO PARQUE MALOKA

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14920686507

(415)7707212489984(8020) 000001492068650 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 7 5 3 6 2	6	Impuestos y Aduanas de Villavicencio 2 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO PARQUE MALOKA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Meta 5 0	Villavicencio 0 0 1

41. Dirección principal
OF 404 CL 15 41 101

42. Correo electrónico recepcionfacturacionmaloka@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 0 3 0 6 9 9 6 2	6 0 8 6 7 4 1 1 3 1

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 2 2 1 2 2 9	4 3 9 0	2 0 2 3 0 3 0 1					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	1 4	4 2	5 2	5 5																					

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros																						Exportadores					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
54. Código																								57. Modo			
																								58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 06 - 16 / 09 : 54: 34

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre VANEGAS VELASQUEZ DANIEL ARTURO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14920686507

(415)7707212489984(8020) 000001492068650 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 7 5 3 6 2	6	Impuestos y Aduanas de Villavicencio	2 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 2 1 2 2 9	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro		
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	5 0	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 2 1 2 2 9	
81. Hasta	2 0 2 4 1 1 2 9	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 3 0 1 2 6		
2				
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14920686507

(415)7707212489984(8020) 000001492068650 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 7 5 3 6 2	6	Impuestos y Aduanas de Villavicencio	2 2

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 2 2 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	8 6 0 7 1 8 1 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
VANEGAS	VELASQUEZ	DANIEL	ARTURO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 2 1 2 2 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 1 6 0 2 2 9 0 4		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
TORRES	CORTES	INGRID	NATHALI

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 2 1 2 2 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 9 2 0 5 7 0 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
RIVERA	RINCON	MILTON	EDUARDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14920686507

(415)7707212489984(8020) 000001492068650 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 6 7 5 3 6 2	6	Impuestos y Aduanas de Villavicencio	2 2

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 5 1 3 0 5 8	3	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: AGORASPORT S.A. SUCURSAL COLOMBIA

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	2 5	2 0 2 2 1 2 2 9	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 2 0 5 7 0 2		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
RIVERA	RINCON	MILTON	EDUARDO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	2 5	2 0 2 2 1 2 2 9	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	8 6 0 7 1 8 1 2		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
VANEGAS	VELASQUEZ	DANIEL	ARTURO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	4 0	2 0 2 2 1 2 2 9	

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 8 6 2 1 1 2	1	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: PRISMA DAV INGENIERIA SAS

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	1 0	2 0 2 2 1 2 2 9	

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CERTIFICADO BANCARIO

Banco de Occidente

CERTIFICADO

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que **CONSORCIO PARQUE MALOKA** identificado con NIT número **901.675.362-6** es cuentahabiente del BANCO DE OCCIDENTE desde el día **13 de marzo de 2023** con la cuenta de Ahorros **710-857947** la cual se encuentra activa y vigente.

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de:
CONSORCIO PARQUE MALOKA es ser un "cliente activo de Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy 06 de Octubre de 2023 dirigida a: **CONSORCIO PARQUE MALOKA.**

ZULMA YASMIN NOVOA
GERENTE BANCA EMPRESARIAL
Oficina AVENIDA CUARENTA

INFORME PARCIAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 126 DE 2023

OBJETO: "MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."



CONTRATISTA:

CONSORCIO PARQUE MALOKA

INFORME PARCIAL No. 02

(26 DE JULIO AL 25 DE OCTUBRE DE 2023)

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 4
2. INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO 45
3. INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO 52
4. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO 55
5. INFORMACIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATO 57
6. INFORMACIÓN GESTIÓN SST 57
7. INFORMACIÓN TÉCNICA DEL CONTRATO 57
9. CONCLUSIONES 188

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del contrato que tiene por objeto: **" MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.".** Se presenta a continuación el estado actual del contrato. En este se describen todos los procesos administrativos, legal, financiera, técnicos y ambientales que inciden y se deben tener en cuenta, en el desarrollo de las obras. Por lo cual se presenta Informe Parcial de Obra No. 02, correspondiente al período comprendido entre el 26 de julio al 25 de octubre de 2023.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

1.01. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

1.01.1. INFORMACIÓN BÁSICA

CONVENIO	FONTUR FNTC-106-2022 ECOPETROL No 3044724
CONTRATO No.	126 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META
CONTRATISTA	CONSORCIO PARQUE MALOKA
NIT.	901.675.362-6
REPRESENTANTE	R.L. DANIEL ARTURO VANEGAS C.C. 86.071.812. de V/CIO
CONTRATANTE	INSTITUTO DE TURISMO DEL META
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	27 DE ENERO DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN	ONCE (11) MESES
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	VILLAVICENCIO, META
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$51.133.002.029,00
MODIFICATORIA No. 1	18 DE JULIO DE 2023 (SIN ADICIÓN EN TIEMPO O DINERO)
FECHA DE INICIACIÓN	21 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	20 DE ENERO DE 2024
TIEMPO DE EJECUCIÓN	11 MESES
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER PARQUES R.L. CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL

ASESOR JURIDICO- INSTITUTO DE TURISMO DEL META	RONAL YAMID LOZANO DELGADO
APOYO A LA SURPERVISION	ARQ. OSCAR ALBERTO GONZALEZ HERNANDEZ
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	29.72%

1.02. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

1.02.1. INFORMACIÓN BÁSICA

CONTRATO No.	652 DE 28 DE DICIEMBRE DE 2022
OBJETO	INTERVENTORIA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y CONTABLE AL MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVIENCIO, META
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERPARQUES
LOCALIZACIÓN	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
VALOR	MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE ($1.778.810.872,00)
PLAZO	DOCE (12) MESES
FECHA DE TERMINACION ACTUALZADA	TRES (03) DE FEBRERO DE 2024

1.03. GENERALIDADES DEL CONTRATO

1.03.1. LOCALIZACIÓN DEL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Las obras que comprenden el desarrollo del Contrato de obra N° 126 de 2023 suscrito el 27 de enero de 2023, cuyo objeto es la **"MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."**, se ejecutaran en el inmueble de matrícula inmobiliaria No. 230-92381 localizado en el Municipio de Villavicencio.

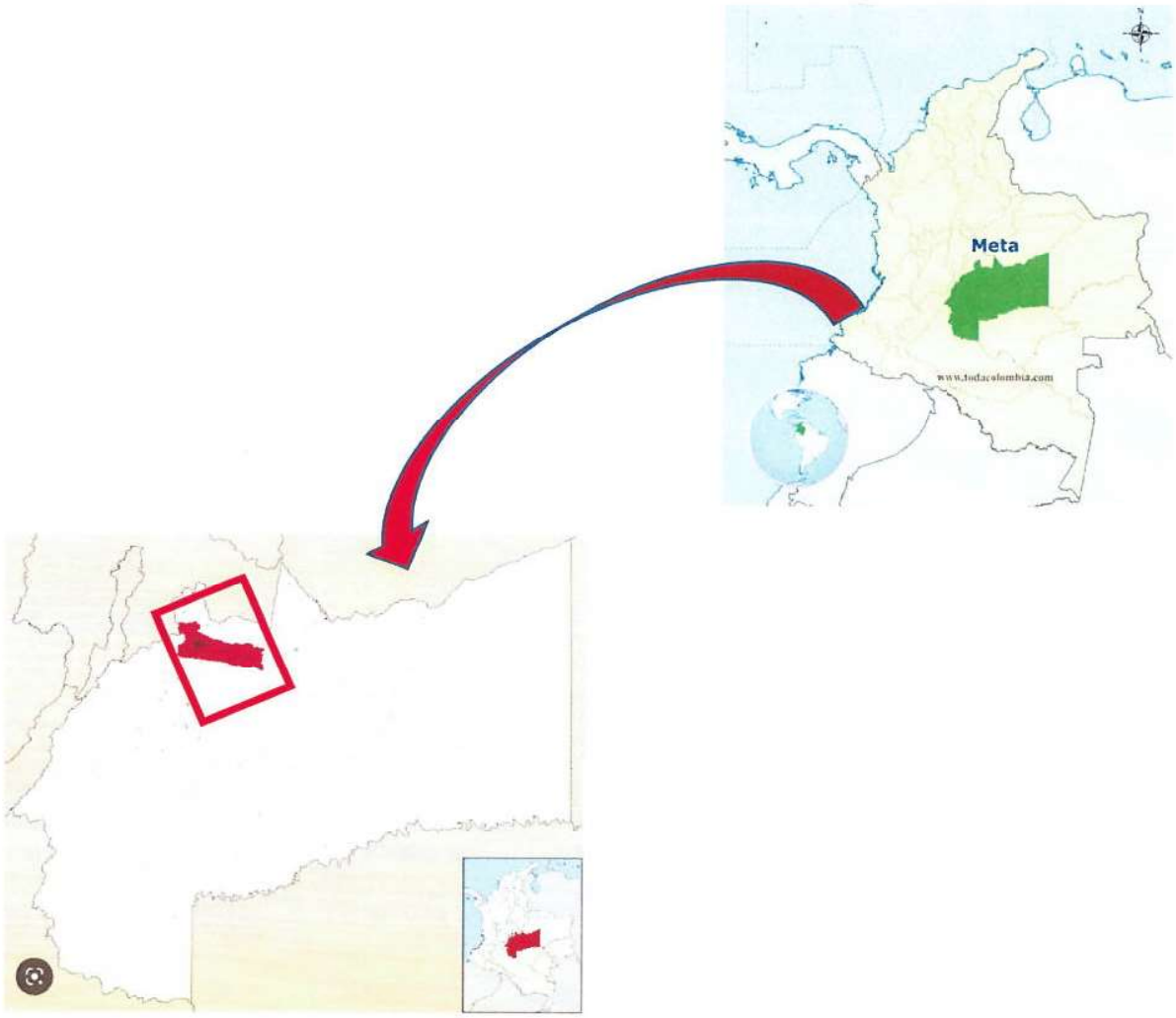


Ilustración 1 Localización Parque Maloca.

1.03.2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

1.03.3. ALCANCE DEL CONTRATO

Mejorar las condiciones físicas existentes en el parque de la cultura llanera malocas, optimizar áreas existentes, ampliar la cobertura en áreas de circulación, parqueaderos y servicios complementarios, construir espacios necesarios para el óptimo funcionamiento y generación de servicios, cubrir graderías y manga de coleo, optimizar las condiciones hidráulicas mediante la repotenciación de redes, optimizar la red eléctrica, repotenciar la misma y actualizarla, así como la articulación espacial y urbana con el entorno. El desarrollo de las actividades tendrá una ejecución física de 11 meses.

1.03.3.1. CONDICIONES CONTRACTUALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
	CAPITULO 1 : MANGA DE COLEO				
	SUBCAPITULO 1.1 . PRELIMINARES				
1.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	7.112,74	$ 5.131,94	$ 36.502.151,00
	SUBCAPITULO 1.2 - EXCAVACIONES				
1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	96,51	$ 72.018,99	$ 6.950.553,00
1.2.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	M3	50,67	$ 109.279,84	$ 5.537.210,00
	SUBCAPITULO 1.3 - MANEJO DE AGUAS				
1.3.1	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00	$ 120.133,02	$ 3.603.990,00
	SUBCAPITULO 1.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
1.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	3,38	$ 605.217,79	$ 2.045.636,00
1.4.2	FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	144,76	$ 758.812,56	$ 109.845.706,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
1.4.3	CONSTRUCCIÓN DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØINT= 1.50 M, ØEXT= 1.80 M PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	79,68	$ 992.629,98	$ 79.092.757,00
1.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	183,37	$ 1.299.725,99	$ 238.330.754,00
1.4.5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	44.563,56	$ 7.900,00	$ 352.052.124,00
	SUBCAPITULO 1.5 - ESTRUCTURA METALICA				
1.5.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	105.273,60	$ 23.836,52	$ 2.509.356.188,00
1.5.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	18.124,40	$ 21.720,74	$ 393.675.380,00
1.5.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	217.685,50	$ 20.174,55	$ 4.391.707.265,00
1.5.4	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	2.340,00	$ 7.296,99	$ 17.074.967,00
1.5.5	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A1011- Gr 50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	45.820,00	$ 23.199,06	$ 1.062.980.948,00
1.5.6	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	8.027,60	$ 7.268,17	$ 58.345.994,00
1.5.7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	8.272,00	$ 8.859,81	$ 73.288.350,00
1.5.8	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	3.042,00	$ 10.186,45	$ 30.987.184,00
1.5.9	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	10.124,00	$ 7.168,52	$ 72.574.143,00
	SUBCAPITULO 1.6 -CUBIERTA				
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	10.168,08	$ 228.805,62	$ 2.326.513.840,00
	SUBCAPITULO 1.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS				
1.7.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	48,00	$ 233.966,00	$ 11.230.368,00
1.7.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	401,35	$ 1.767,06	$ 709.209,00
	SUBCAPITULO 1.8 : RED PLUVIAL				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
1.8.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	127,15	$ 72.018,99	$ 9.157.215,00
1.8.2	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	9,13	$ 113.089,94	$ 1.032.511,00
1.8.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	9,13	$ 60.024,31	$ 548.022,00
1.8.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,11	$ 29.837,60	$ 62.957,00
1.8.5	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	420,00	$ 91.389,82	$ 38.383.723,00
1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø6"	UND	72,00	$ 36.429,66	$ 2.622.936,00
1.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø6"	UND	48,00	$ 82.268,61	$ 3.948.893,00
1.8.8	CARCAMO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	37,50	$ 1.228.681,15	$ 46.075.543,00
1.8.9	REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	300,00	$ 200.274,62	$ 60.082.387,00
1.8.10	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	320,00	$ 63.899,95	$ 20.447.984,00
1.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UN	6,00	$ 536.144,46	$ 3.216.867,00
	SUBTOTAL				**$ 11.967.983.755,00**
	CAPITULO 2 : GRADERÍAS MANGA DE COLEO				
	SUBCAPITULO 2.1 : PRELIMINARES				
2.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	336,46	$ 5.131,94	$ 1.726.692,00
2.1.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	492,00	$ 17.450,99	$ 8.585.886,00
	SUBACAPITULO 2.2 : EXCAVACIONES				
2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	98,87	$ 72.018,99	$ 7.120.518,00
	SUBACAPITULO 2.3 : RELLENOS				
2.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	23,23	$ 72.538,31	$ 1.685.065,00
	SUBCAPITULO 2.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
2.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	5,64	$ 605.217,79	$ 3.413.428,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
2.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	37,74	$ 951.701,98	$ 35.917.233,00
2.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	14,62	$ 883.766,34	$ 12.920.664,00
2.4.4	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,32	$ 2.199.212,76	$ 703.748,00
2.4.5	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	27,83	$ 1.299.725,99	$ 36.171.374,00
2.4.6	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	40.65	$ 1.263.329,69	$ 51.354.352,00
2.4.7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	28,61	$ 775.468,15	$ 22.186.144,00
2.4.8	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	42,12	$ 1.086.472,79	$ 45.762.234,00
2.4.9	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	14.793,24	$ 7.900,00	$ 116.866.596,00
2.4.10	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	2.202,95	$ 9.395,15	$ 20.697.045,00
	SUBCAPITULO 2.5 :CARPINTERIA METALICA				
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	102,75	$ 292.843,89	$ 30.089.709,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	62,20	$ 679.726,85	$ 42.279.010,00
	SUBCAPITULO 2.6 : MANSPOSTERIA				
2.6.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	98,28	$ 51.731,10	$ 5.084.133,00
2.6.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	196,56	$ 34.055,44	$ 6.693.937,00
	SUBCAPITULO 2.7: PINTURA				
2.7.1	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	379,08	$ 17.422,26	$ 6.604.431,00
2.7.2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	196,56	$ 13.157,30	$ 2.586.199,00
	SUBCAPITULO 2.8 : CARPINTERIA MADERA				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	1.495,20	$ 25.034,65	$ 37.431.814,00
2.8.2	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	1.495,20	$ 13.506,32	$ 20.194.656,00
	SUBCAPITULO 2.9 : RED SANITARIA				
2.9.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	32,08	$ 72.018,99	$ 2.310.369,00
2.9.2	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	132,44	$ 36.175,20	$ 4.791.043,00
2.9.3	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	143,33	$ 24.629,09	$ 3.530.088,00
2.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	44,00	$ 27.721,31	$ 1.219.738,00
2.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	44,00	$ 9.882,08	$ 434.811,00
2.9.6	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UN	44,00	$ 80.257,95	$ 3.531.350,00
2.9.7	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	44,00	$ 592.619,84	$ 26.075.273,00
	SUBCAPITULO 2.10 :RED SUMINISTRO				
2.10.1	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	209,44	$ 24.242,76	$ 5.077.404,00
2.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4"	UN	88,00	$ 5.322,60	$ 468.389,00
2.10.3	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	44,00	$ 39.521,91	$ 1.738.964,00
2.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS	UN	44,00	$ 60.049,04	$ 2.642.158,00
2.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 3/4"	UN	44,00	$ 3.580,62	$ 157.547,00
2.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UN	44,00	$ 3.816,52	$ 167.927,00
	SUBCAPITULO 2.11 : APARATOS SANITARIOS				
2.11.1	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	44,00	$ 476.260,32	$ 20.955.454,00
	SUBCAPITULO 2.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS				
2.12.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	18,00	$ 233.966,00	$ 4.211.388,00
2.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	510,64	$ 1.767,06	$ 902.331,00
					$ 594.289.102,00
	CAPITULO 3 : SUBASTA				
	SUBCAPITULO 3.1 : COMPONENTE ESTRUCTURAL DE ACERO				
3,1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2	736,89	$ 5.131,94	$ 3.781.675,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
3,1,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	196,76	$ 72.018,99	$ 14.170.457,00
3,1,3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	95,58	$ 29.837,60	$ 2.851.878,00
3,1,4	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	9,57	$ 605.217,79	$ 5.791.934,00
3,1,5	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	32,75	$ 951.701,98	$ 31.168.240,00
3,1,6	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	21,52	$ 883.766,34	$ 19.018.652,00
3,1,7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	62,86	$ 1.155.517,72	$ 72.635.844,00
3,1,8	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	28,07	$ 1.299.725,99	$ 36.483.308,00
3,1,9	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	11,16	$ 1.263.329,69	$ 14.098.759,00
3,1,10	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	20,30	$ 824.882,67	$ 16.745.118,00
3,1,11	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	39,66	$ 1.086.472,79	$ 43.089.511,00
3,1,12	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.608,81	$ 9.395,15	$ 15.115.011,00
3,1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	502,00	$ 121.193,51	$ 60.839.144,00
3,1,14	"ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE."	KG	10.977,61	$ 7.900,00	$ 86.723.119,00
3,1,15	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	422,55	$ 45.171,40	$ 19.087.175,00
	SUBCAPITULO 3.2 : ESTRUCTURA METALICAS				
3,2,1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	34.088,00	$ 23.836,52	$ 812.539.266,00
3,2,2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	6.379,00	$ 21.720,74	$ 138.556.600,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
3,2,3	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.116,80	$ 7.296,99	$ 8.149.283,00
3,2,4	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A53-TUBERÍA SCH (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	736,00	$ 23.396,60	$ 17.219.898,00
3,2,5	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	24.140,20	$ 20.174,55	$ 487.017.701,00
3,2,6	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM SAE 1020 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	14,40	$ 24.090,99	$ 346.910,00
3,2,7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	2.104,00	$ 8.859,81	$ 18.641.041,00
3,2,8	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.060,00	$ 10.186,45	$ 10.797.638,00
3,2,9	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.160,00	$ 7.168,52	$ 8.315.489,00
	SUBCAPITULO 3.3 : APARATOS SANITARIOS				
3.3.1	SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR	UN	7,00	$ 1.332.037,69	$ 9.324.264,00
3.3.2	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UN	1,00	$ 850.068,16	$ 850.068,00
3.3.3	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	8,00	$ 476.260,32	$ 3.810.083,00
3.3.4	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UN	4,00	$ 900.034,95	$ 3.600.140,00
3.3.5	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA	UN	1,00	$ 529.736,33	$ 529.736,00
	SUBCAPITULO 3.4 : CARPINTERIA ALUMINIO				
3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	20,25	$ 300.962,55	$ 6.094.492,00
3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM	M2	86,25	$ 300.962,57	$ 25.958.022,00
3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	M2	18,80	$ 310.198,60	$ 5.831.734,00
	SUBCAPITULO 3.5 : CARPINTERIA METALICA				
3,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M"	UN	15,00	$ 498.685,71	$ 7.480.286,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
3,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE BARANDAS 2 BARRAS ACERO INOXIDABLE	M2	15,66	$ 1.193.288,16	$ 18.686.893,00
3,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	98,60	$ 292.843,90	$ 28.874.408,00
	SUBCAPITULO 3.6: CUBIERTA				
3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	362,00	$ 191.479,86	$ 69.315.710,00
3.6.2	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	22,86	$ 1.129.858,52	$ 25.828.566,00
3.6.3	PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	126,00	$ 261.387,87	$ 32.934.871,00
3.6.4	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	945,36	$ 31.911,72	$ 30.168.065,00
	SUBCAPITULO 3.7 : FACHADA				
3,7,1	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	2.569,56	$ 31.911,72	$ 81.999.083,00
	SUBCAPITULO 3.8: MAMPOSTERIA				
3.8.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	419,98	$ 51.731,10	$ 21.726.029,00
3.8.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	839,96	$ 34.055,44	$ 28.605.206,00
	SUBCAPITULO 3.9 : PINTURA				
3,9,1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	839,96	$ 13.157,30	$ 11.051.608,00
	SUBCAPITULO 3.10: PISOS				
3.10.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	625,46	$ 33.571,73	$ 20.997.776,00
3.10.2	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	625,46	$ 74.137,55	$ 46.370.070,00
3.10.3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	283,94	$ 22.561,74	$ 6.406.180,00
	SUBCAPITULO 3.11 : RED SUMINISTRO				
3,11,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	63,00	$ 5.211,77	$ 328.342,00
3,11,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5,31	$ 72.018,99	$ 382.421,00
3,11,3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1,77	$ 113.089,94	$ 200.169,00
3,11,4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	3,54	$ 29.837,60	$ 105.625,00
3,11,5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	19,50	$ 17.654,53	$ 344.263,00
3,11,6	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	13,00	$ 24.242,76	$ 315.156,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
3,11,7	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	19,50	$ 34.754,28	$ 677.708,00
3,11,8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	20,00	$ 67.367,85	$ 1.347.357,00
3,11,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"	UN	18,00	$ 3.967,35	$ 71.412,00
3,11,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4"	UN	13,00	$ 5.322,60	$ 69.194,00
3,11,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1"	UN	14,00	$ 5.421,43	$ 75.900,00
3,11,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/4"	UN	6,00	$ 9.041,73	$ 54.250,00
3,11,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVCP Ø1-1/4"	UN	1,00	$ 11.146,91	$ 11.147,00
3,11,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UN	2,00	$ 3.194,04	$ 6.388,00
3,11,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UN	5,00	$ 3.816,52	$ 19.083,00
3,11,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	4,00	$ 6.261,21	$ 25.045,00
3,11,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UN	9,00	$ 12.620,68	$ 113.586,00
3,11,18	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UN	15,00	$ 2.547,84	$ 38.218,00
3,11,19	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"	UN	6,00	$ 4.893,88	$ 29.363,00
3,11,20	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"	UN	8,00	$ 3.043,70	$ 24.350,00
3,11,21	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"	UN	3,00	$ 4.773,42	$ 14.320,00
3,11,22	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	6,00	$ 3.780,49	$ 22.683,00
3,11,23	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 3/4"	UN	3,00	$ 6.150,96	$ 18.453,00
3,11,24	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"	UN	8,00	$ 6.155,05	$ 49.240,00
3,11,25	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 39.521,91	$ 158.088,00
3,11,26	VÁLVULA DE BOLA Φ 1" SUMINSITRO E INSTALACION	UN	2,00	$ 57.858,92	$ 115.718,00
3,11,27	VÁLVULA DE BOLA Φ 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALCION	UN	3,00	$ 85.216,55	$ 255.650,00
	SUBCAPITULO 3.12: SANITARIO				
3.12.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	74,50	$ 5.211,77	$ 388.277,00
3.12.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	11,18	$ 72.018,99	$ 805.172,00
3.12.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	2,24	$ 113.089,94	$ 253.321,00
3.12.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	6,71	$ 29.837,60	$ 200.210,00
3.12.5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	29,50	$ 24.629,09	$ 726.558,00
3.12.6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	5,50	$ 36.175,20	$ 198.964,00
3.12.7	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	39,50	$ 46.534,44	$ 1.838.110,00
3.12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø2"	UN	27,00	$ 9.889,41	$ 267.014,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
3.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UN	10,00	$ 26.473,56	$ 264.736,00
3.12.10	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	5,00	$ 66.313,83	$ 331.569,00
3.12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2"	UN	1,00	$ 10.584,75	$ 10.585,00
3.12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3"	UN	2,00	$ 15.425,27	$ 30.851,00
3.12.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UN	4,00	$ 28.229,80	$ 112.919,00
3.12.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"	UN	3,00	$ 15.474,32	$ 46.423,00
3.12.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	7,00	$ 27.721,31	$ 194.049,00
3.12.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UN	14,00	$ 41.511,27	$ 581.158,00
3.12.17	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	9,00	$ 9.882,08	$ 88.939,00
3.12.18	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"	UN	6,00	$ 14.881,97	$ 89.292,00
3.12.19	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UN	2,00	$ 14.964,07	$ 29.928,00
3.12.20	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	2,00	$ 462.043,80	$ 924.088,00
3.12.21	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	1,00	$ 679.412,40	$ 679.412,00
	SUBCAPITULO 3.13 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS				
3.13.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	16,00	$ 233.966,00	$ 3.743.456,00
3.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	9.375,79	$ 1.767,06	$ 16.567.574,00
	SUBCAPITULO 3.14 : RED PLUVIAL				
3.14.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	15,38	$ 72.018,99	$ 1.107.652,00
3.14.2	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	5,77	$ 113.089,94	$ 652.529,00
3.14.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	5,77	$ 60.024,31	$ 346.340,00
3.14.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	3,03	$ 29.837,60	$ 90.408,00
3.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	4,00	$ 26.473,56	$ 105.894,00
3.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UND	4,00	$ 28.229,80	$ 112.919,00
3.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	1,00	$ 41.511,27	$ 41.511,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
3.14.8	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	84,80	$ 110.732,13	$ 9.390.085,00
3.14.9	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	1,00	$ 874.440,16	$ 874.440,00
					$ 2.475.594.453,00
	CAPITULO 4: CORRALES SUBASTA				
	SUBCAPITULO 4.1 : PRELIMINARES				
4.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	8.842,91	$ 5.131,94	$ 45.381.278,00
	SUBCAPITULO 4.2 : EXCAVACIONES				
4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	68,48	$ 72.018,99	$ 4.931.861,00
4.2.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1.878,33	$ 36.336,60	$ 68.252.130,00
	SUBCAPITULO 4.3 : RELLENOS				
4.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	37,26	$ 72.538,31	$ 2.702.777,00
4.3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	1.816,59	$ 60.024,31	$ 109.039.563,00
	SUBCAPITULO 4.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
4.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	13,13	$ 605.217,79	$ 7.946.510,00
4.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	40,48	$ 951.701,98	$ 38.524.896,00
4.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	19,20	$ 883.766,34	$ 16.968.314,00
4.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	12,25	$ 1.299.725,99	$ 15.921.643,00
4.4.5	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES D=30 CM CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI. INCLUYE EXCAVACIÓN, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	901,00	$ 265.396,02	$ 239.121.813,00
4.4.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	17.633,19	$ 7.900,00	$ 139.302.201,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
4.4.7	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	805,00	$ 1.014.083,02	$ 816.336.829,00
4.4.8	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	30.197,63	$ 9.395,15	$ 283.711.251,00
	SUBCAPITULO 4.5 : ESTRUCTURA METALICA				
4.5.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	95.246,00	$ 23.836,52	$ 2.270.333.108,00
4.5.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	4.363,20	$ 21.720,74	$ 94.771.933,00
4.5.3	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	122,40	$ 7.296,99	$ 893.152,00
4.5.4	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	17.768,00	$ 20.174,55	$ 358.461.426,00
4.5.5	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 569 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	20.313,70	$ 20.835,10	$ 423.237.971,00
4.5.6	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	254,60	$ 7.268,17	$ 1.850.477,00
4.5.7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	8,00	$ 10.186,45	$ 81.492,00
4.5.8	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	7.286,00	$ 7.168,52	$ 52.229.870,00
4.5.9	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.047,00	$ 8.859,81	$ 9.276.221,00
	SUBCAPITULO 4.6 : RED SUMINISTRO				
4.6.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	655,00	$ 5.211,77	$ 3.413.712,00
4.6.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	255,82	$ 72.018,99	$ 18.423.899,00
4.6.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	107,91	$ 113.089,94	$ 12.203.536,00
4.6.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	147,38	$ 29.837,60	$ 4.397.466,00
4.6.5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	156,00	$ 17.654,53	$ 2.754.106,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
4.6.6	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	452,00	$ 34.754,28	$ 15.708.935,00
4.6.7	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	110,00	$ 90.400,69	$ 9.944.076,00
4.6.8	TUBERÍA CPVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	93,23	$ 142.665,28	$ 13.300.684,00
4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"	UN	78,00	$ 3.967,35	$ 309.453,00
4.6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1"	UN	11,00	$ 5.421,43	$ 59.636,00
4.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/2"	UN	3,00	$ 11.141,89	$ 33.426,00
4.6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	67,00	$ 6.261,21	$ 419.501,00
4.6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UN	8,00	$ 13.450,62	$ 107.605,00
4.6.14	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	78.00	$ 3.780.49	$ 294.878.00
4.6.15	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1"	UN	11,00	$ 7.700,87	$ 84.710,00
4.6.16	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 2" x 1-1/2"	UN	3,00	$ 9.262,40	$ 27.787,00
4.6.17	VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 205.436,23	$ 205.436,00
4.6.18	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS	UN	1,00	$ 60.049,04	$ 60.049,00
	SUBCAPITULO 4.7 : RED SANITARIA				
4.7.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	86,47	$ 72.018,99	$ 6.227.482,00
4.7.2	CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	32,79	$ 1.020.027,42	$ 33.446.699,00
4.7.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	67,56	$ 46.534,44	$ 3.143.867,00
4.74	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVCS 4 "	UN	1,00	$ 14.120,68	$ 14.121,00
	SUBCAPITULO 4.8 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS				
4.8.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	312,84	$ 233.966,00	$ 73.193.923,00
4.8.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	40.747,61	$ 1.767,06	$ 72.003.431,00
					$ 5.269.055.134,00
	CAPITULO 5 : ESTERCOLERO				
	SUBCAPITULO 5.1 . PRELIMINARES				
5.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	128,50	$ 5.131,94	$ 659.454,00
	SUBCAPITULO 5.2 - EXCAVACIONES				
5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	493,00	$ 72.018,099	$ 35.505.364,00
	SUBCAPITULO 5.3 - RELLENOS				
5.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,57	$ 72.538,31	$ 186.423,00
	SUBCAPITULO 5.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
5.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	7,02	$ 605.217,79	$ 4.248.629,00
5.4.2	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,18	$ 883.766,34	$ 1.042.844,00
5.4.3	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,71	$ 2.199.212,76	$ 1.561.441,00
5.4.4	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	52,52	$ 1.111.029,43	$ 58.351.266,00
5.4.5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	3.792,71	$ 7.900,00	$ 29.962.409,00
	SUBCAPITULO 5.5 - ESTRUCTURA METALICA				
5.5.1	PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500	ML	107,50	$ 149.019,59	$ 16.019.606,00
5.5.2	PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500	ML	144,00	$ 84.828,88	$ 12.215.359,00
	SUBCAPITULO 5.6 -CUBIERTA				
5.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	105,12	$ 228.805,62	$ 24.052.047,00
	SUBCAPITULO 5.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS				
5.7.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	88,00	$ 233.966,00	$ 20.589.008,00
				SUBTOTAL	**$ 204.393.850,00**
	CAPITULO 6 : CERRAMIENTO				
	SUBCAPITULO 6.1 : PRELIMINARES				
6.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	620,25	$ 5.131,94	$ 3.183.085,00
	SUBCAPITULO 6.2 : EXCAVACIONES				
6.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1.037,23	$ 72.018,99	$ 74.700.260,00
	SUBCAPITULO 6.3 : RELLENOS				
6.3.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	676,79	$ 29.837,60	$ 20.193.791,00
	SUBCAPITULO 6.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
6.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	38,30	$ 605.217,79	$ 23.179.841,00
6.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	91,73	$ 951.701,98	$ 87.299.622,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
6.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	201,60	$ 883.766,34	$ 178.167.295,00
6.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	212,50	$ 1.299.725,99	$ 276.191.772,00
6.4.5	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	197,06	$ 1.263.329,69	$ 248.951.748,00
6.4.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	74.108,32	$ 7.900,00	$ 585.455.728,00
	SUBCAPITULO 6.5 : MAMPOSTERIA				
6.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	3.538,56	$ 52.197,25	$ 184.703.103,00
6.5.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	7.077,12	$ 34.055,44	$ 241.014.426,00
	SUBCAPITULO 6.6 : PINTURA				
6.6.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	7.077,12	$ 13.157,30	$ 93.115.807,00
	SUBCAPITULO 6.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS				
6.7.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	52,00	$ 233.966,00	$ 12.166.232,00
				SUBTOTAL	**$ 2.028.322.710,00**
	CAPITULO 7: PLACA COLISEO DE EVENTOS				
	SUBCAPITULO 7.1 . PRELIMINARES				
7.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA,CARTERA Y PLANOS.	M2	7.116,00	$ 5.131,94	$ 36.518.881,00
	SUBCAPITULO 7.2 :EXCAVACIONES				
7.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.992,48	$ 30.587,04	$ 60.944.057,00
	SUBCAPITULO 7.3 :PLACA				
7.3.1	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	1.423,20	$ 124.813,29	$ 177.634.280,00
7.3.2	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42 KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO,BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	1.138,56	$ 1.096.346,11	$ 1.248.255.828,00
	SUBCAPITULO 7.4 :TRANSPORTES O SOBREACARREOS				
7.4.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	285,00	$ 233.966,00	$ 66.680.310,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
7.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	31.281,94	$ 1.767,06	$ 55.277.034,00
				SUBTOTAL	$ 1.645.310.390,00
	CAPITULO 8: CABALLERIZAS				
	SUBCAPITULO 8.1 : PRELIMINARES				
8.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	942,26	$ 5.131,94	$ 4.835.621,00
	SUBCAPITULO 8.2 : EXCAVACIONES				
8.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	201,35	$ 72.018,99	$ 14.501.024,00
	SUBCAPITULO 8.3 : RELLENOS				
8.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	30,91	$ 72.538,31	$ 2.242.159,00
8.3.2	RELLENO CON GRAVILLA	M3	5,60	$ 96.844,02	$ 542.326,00
	SUBCAPITULO 8.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
8.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	11,47	$ 605.217,79	$ 6.941.848,00
8.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	52,68	$ 951.701,98	$ 50.135.660,00
8.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	16,13	$ 883.766,34	$ 14.255.151,00
8.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	14,78	$ 1.299.725,99	$ 19.209.950,00
8.4.5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	4,69	$ 824.882,67	$ 3.868.700,00
8.4.6	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	94,72	$ 775.468,15	$ 73.452.343,00
8.4.7	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	9.997,87	$ 7.900,00	$ 78.983.173,00
8.4.8	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO. ARMADO. COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	288,96	$ 9.395,15	$ 2.714.822,00
	SUBCAPITULO 8.5 : ESTRUCTURA METALICA				
8.5.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	19.464,20	$ 23.836,52	$ 463.958.777,00
8.5.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.275,42	$ 21.720,74	$ 49.423.806,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
8.5.3	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	309,60	$ 7.296,99	$ 2.259.149,00
8.5.4	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.107,00	$ 20.174,55	$ 22.333.228,00
8.5.5	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.580,00	$ 10.186,45	$ 16.094.593,00
8.5.6	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	926,00	$ 7.168,52	$ 6.638.054,00
	SUBCAPITULO 8.6 : MANPOSTERIA				
8.6.1	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:4	M2	965,12	$ 71.151,71	$ 68.669.940,00
8.6.2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	68,49	$ 51.731,10	$ 3.543.063,00
8.6.3	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	136,99	$ 34.055,44	$ 4.665.255,00
	SUBCAPITULO 8.7 : PINTURA				
8.7.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	136,99	$ 13.157,30	$ 1.802.419,00
	SUBCAPITULO 8.8 : CARPINTERIA METALICA				
8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	ML	478,12	$ 231.409,90	$ 110.641.699,00
8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	57,68	$ 679.726,85	$ 39.206.645,00
8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20;2 X 0.90 M	UN	2,00	$ 498.685,71	$ 997.371,00
	SUBCAPITULO 8.9 : CUBIERTA				
8.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	1.213,83	$ 185.134,88	$ 224.722.271,00
	SUBCAPITULO 8.10 : RED SANITARIA				
8.10.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	0,73	$ 72.018,99	$ 52.574,00
8.10.2	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	2,00	$ 36.175,20	$ 72.350,00
8.10.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	78,00	$ 46.534,44	$ 3.629.686,00
8.10.4	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UN	4,00	$ 80.257,95	$ 321.032,00
8.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UN	1,00	$ 28.229,80	$ 28.230,00
8.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UN	3,00	$ 41.511,27	$ 124.534,00
8.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UN	4,00	$ 14.964,07	$ 59.856,00
8.10.8	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO	UN	1,00	$ 592.619,84	$ 592.620,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
	REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.				
	SUBCAPITULO 8.11 : RED SUMINISTRO				
8.11.1	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	36,00	$ 17.654,53	$ 635.563,00
8.11.2	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	198,00	$ 34.754,28	$ 6.881.348,00
8.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UN	15,00	$ 3.967,35	$ 59.510,00
8.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UN	4,00	$ 5.421,43	$ 21.686,00
8.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UN	15,00	$ 3.194,04	$ 47.911,00
8.11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	16,00	$ 6.261,21	$ 100.179,00
8.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UN	15,00	$ 2.547,84	$ 38.218,00
8.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	15,00	$ 3.780,49	$ 56.707,00
8.11.9	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 57.858,92	$ 57.859,00
	SUBCAPITULO 8.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS				
8.12.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	35,00	$ 233.966,00	$ 8.188.810,00
	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	802,53	$ 1.767,06	$ 1.418.118,00
	SUBCAPITULO 8.13 : RED PLUVIAL				
8.13.1	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	60,00	$ 36.175,20	$ 2.170.512,00
8.13.2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	200,00	$ 110.732,13	$ 22.146.426,00
8.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3"	UND	24,00	$ 18.858,73	$ 452.610,00
8.13.4	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "	UND	12,00	$ 19.481,97	$ 233.784,00
				SUBTOTAL	**$ 1.334.029.170,00**
	CAPITULO 9: SHUT DE BASURAS				
	SUBCAPITULO 9.1 PRELIMINARES EXCAVACIONES,RELLENOS Y CONCRETOS				
9,1,1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	240,24	$ 5.131,94	$ 1.232.897,00
9,1,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	18,46	$ 72.018,99	$ 1.329.471,00
9,1,3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	7,43	$ 29.837,60	$ 221.693,00
9,1,4	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	1,64	$ 605.217,79	$ 992.557,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
9,1,5	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,81	$ 951.701,98	$ 7.432.792,00
9,1,6	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,81	$ 1.263.329,69	$ 9.866.605,00
9,1,7	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,88	$ 883.766,34	$ 2.545.247,00
9,1,8	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,22	$ 2.199.212,76	$ 2.683.040,00
9,1,9	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	24,04	$ 824.882,67	$ 19.830.179,00
9,1,10	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	549,91	$ 9.395,15	$ 5.166.487,00
9,1,11	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	3.894,07	$ 7.900,00	$ 30.763.153,00
	SUBCAPITULO 9.2 - ESTRUCTURAS METALICAS				
9,2,1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.926,40	$ 23.836,52	$ 45.918.671,00
9,2,2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	188,50	$ 21.720,74	$ 4.094.359,00
9,2,3	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	211,20	$ 7.268,17	$ 1.535.038,00
9,2,4	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	12,00	$ 7.296,99	$ 87.564,00
9,2,5	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	136,40	$ 20.174,55	$ 2.751.809,00
9,2,6	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	93,00	$ 10.186,45	$ 947.340,00
9,2,7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	332,00	$ 7.168,52	$ 2.379.950,00
	SUBCAPITULO 9.3 - CARPINTERIA METALICA				
9,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	12,00	$ 679.726,85	$ 8.156.722,00
	SUBCAPITULO 9.4 - CUBIERTA				
9,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	219,77	$ 191.479,86	$ 42.081.529,00
	SUBCAPITULO 9.5 - MAMPOSTERIA				
9,5,1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	262,88	$ 51.731,10	$ 13.599.073,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
9,5,2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	525,76	$ 25.040,11	$ 13.165.091,00
	SUBCAPITULO 9.6 - PINTURA				
9,6,1	IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	165,02	$ 33.811,02	$ 5.579.494,00
9,6,2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	179,58	$ 13.157,30	$ 2.362.788,00
	SUBCAPITULO 9.7 - PISOS				
9,7,1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	219,77	$ 33.571,73	$ 7.378.060,00
9,7,2	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	219,77	$ 74.137,55	$ 16.293.209,00
9,7,3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	146,66	$ 22.561,74	$ 3.308.905,00
	SUBCAPITULO 9.8 - REDES DE SUMINISTRO				
9,8,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	16,37	$ 5.211,77	$ 85.317,00
9,8,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,55	$ 72.018,99	$ 111.629,00
9,8,3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1,21	$ 113.089,94	$ 136.839,00
9,8,4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,33	$ 29.837,60	$ 9.846,00
9,8,5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	16,37	$ 17.654,53	$ 289.005,00
9,8,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	3,00	$ 3.967,35	$ 11.902,00
9,8,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø 1/2"	UND	1,00	$ 3.194,04	$ 3.194,00
9,8,8	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 27.267,38	$ 27.267,00
	SUBCAPITULO 9.9 - REDES SANITARIAS				
9,9,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	15,90	$ 5.211,77	$ 82.867,00
9,9,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5,59	$ 72.018,99	$ 402.586,00
9,9,3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	3,39	$ 113.089,94	$ 383.375,00
9,9,4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,20	$ 29.837,60	$ 65.643,00
9,9,5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	13,00	$ 24.629,09	$ 320.178,00
9,9,6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	12,65	$ 36.175,20	$ 457.616,00
9,9,7	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	4,00	$ 66.313,83	$ 265.255,00
9,9,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2"	UN	1,00	$ 10.584,75	$ 10.585,00
9,9,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	3,00	$ 27.721,31	$ 83.164,00
9,9,10	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	4,00	$ 9.882,08	$ 39.528,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
9,9,11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	1,00	$ 462.043,80	$ 462.044,00
	SUBCAPITULO 9.10 TRANSPORTES Y SOBREACARREOS				
9.10.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	4,00	$ 233.966,00	$ 935.864,00
	SUBCAPITULO 9.11 : RED PLUVIAL				
9.11.1	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	22,16	$ 36.175,20	$ 801.642,00
9.11.2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	33,00	$ 63.899,95	$ 2.108.698,00
9.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø3"	UND	12,00	$ 18.858,73	$ 226.305,00
9.11.4	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "	UND	4,00	$ 19.481,97	$ 77.928,00
9.11.5	SOPORTE CANAL DE AGUAS LLUVIAS	UND	6,00	$ 25.908,12	$ 155.449,00
	SUBTOTAL				**$ 259.257.449,00**
	CAPITULO 10: BAÑOS				
	SUBCAPITULO 10,1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y CONCRETOS				
10.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	1.359,61	$ 5.131,94	$ 6.977.436,00
10.1.2	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	1.359,61	$ 7.201,90	$ 9.791.781,00
10.1.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	177,28	$ 72.018,99	$ 12.767.527,00
10.1.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	101,78	$ 29.837,60	$ 3.036.871,00
10.1.5	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	11,00	$ 233.966,00	$ 2.573.626,00
10.1.6	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	11,41	$ 605.217,79	$ 6.905.535,00
10.1.7	ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	25,60	$ 883.766,34	$ 22.624.418,00
10.1.8	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	12,32	$ 2.199.212,76	$ 27.094.301,00
10.1.9	COLUMNA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	15,12	$ 1.390.705,07	$ 21.027.461,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
10.1.10	VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	41,07	$ 951.701,98	$ 39.086.400,00
10.1.11	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	62,82	$ 1.263.329,69	$ 79.362.371,00
10.1.12	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	203,94	$ 824.882,67	$ 168.226.571,00
10.1.13	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	3.100,02	$ 9.395,15	$ 29.125.152,00
10.1.14	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	9.000,76	$ 8.034,17	$ 72.313.641,00
10.1.15	DEMOLICION MECÁNICA PLACA ALIGERADA CONCRETO REFORZADO E= 0.25 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	205,00	$ 100.965,27	$ 20.697.880,00
10.1.16	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	392,00	$ 13.823,12	$ 5.418.664,00
10.1.17	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	205,00	$ 18.388,21	$ 3.769.584,00
10.1.18	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	5,00	$ 28.807,60	$ 144.038,00
10.1.19	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	5,00	$ 36.009,50	$ 180.048,00
	SUBCAPITULO 10.2 : ESTRUCTURAS METALICAS				
10,2,1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	98.392,00	$ 23.836,52	$ 2.345.322.797,00
10,2,2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	6.262,31	$ 21.720,74	$ 136.022.007,00
10,2,3	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	768,00	$ 10.186,45	$ 7.823.194,00
10,2,4	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	160,00	$ 7.730,69	$ 1.236.911,00
	SUBCAPITULO 10.3 - APARATOS SANITARIOS				
10,3,1	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	108,00	$ 384.110,79	$ 41.483.965,00
10,3,2	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	4,00	$ 850.068,16	$ 3.400.273,00
10,3,3	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	48,00	$ 476.260,32	$ 22.860.495,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
10,3,4	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	48,00	$ 900.034,95	$ 43.201.678,00
	SUBCAPITULO 10.4 DIVISIONES				
10,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	M2	416,80	$ 310.198,60	$ 129.290.776,00
	SUBCAPITULO 10.5 - CARPINTERIA METALICA				
10,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	UN	112,00	$ 498.685,71	$ 55.852.799,00
	SUBCAPITULO 10.6 - CUBIERTA				
10,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	768,00	$ 191.479,86	$ 147.056.533,00
10,6,2	PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	526,40	$ 261.387,87	$ 137.594.574,00
10,6,3	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	3.205,44	$ 31.911,72	$ 102.291.109,00
	SUBCAPITULO 10.7 - FACHADA				
10,7,1	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	559,36	$ 31.911,72	$ 17.850.141,00
	: SUBCAPITULO 10.8 - MAMPOSTERIA				
10,8,1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	848,02	$ 51.731,10	$ 43.869.011,00
10,8,2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	1.697,76	$ 25.040,11	$ 42.512.105,00
	SUBCAPITULO 10.9 :PINTURA				
10,9,1	IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	1.696,03	$ 33.811,02	$ 57.344.504,00
10,9,2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	1.696,03	$ 13.157,30	$ 22.315.179,00
	SUBCAPITULO 10.10 - PISOS				
10,10,1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	1.359,60	$ 33.571,73	$ 45.644.129,00
10,10,2	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	1.359,60	$ 74.137,55	$ 100.797.408,00
10,10,3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	628,16	$ 22.561,74	$ 14.172.382,00
	SUBCAPITULO 10.11 - REDES SUMINISTROS				
10,11,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	2.256,24	$ 5.211,77	$ 11.759.012,00
10,11,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	254,28	$ 72.018,99	$ 18.312.990,00
10,11,3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	84,76	$ 113.089,94	$ 9.585.504,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
10,11,4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	169,52	$ 29.837,60	$ 5.058.070,00
10,11,5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	189,68	$ 17.654,53	$ 3.348.710,00
10,11,6	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	54,04	$ 24.242,76	$ 1.310.079,00
10,11,7	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	195,52	$ 34.754,28	$ 6.795.157,00
10,11,8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	184,08	$ 67.367,85	$ 12.401.075,00
10,11,9	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	83,00	$ 90.400,69	$ 7.503.258,00
10,11,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	132,00	$ 3.967,35	$ 523.690,00
10,11,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UND	64,00	$ 5.322,60	$ 340.646,00
10,11,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UND	196,00	$ 5.421,43	$ 1.062.601,00
10,11,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UND	72,00	$ 9.041,73	$ 651.004,00
10,11,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UND	28,00	$ 11.141,89	$ 311.973,00
10,11,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1"	UND	36,00	$ 6.722,65	$ 242.015,00
10,11,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"	UND	20,00	$ 11.146,91	$ 222.938,00
10,11,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/2"	UND	8,00	$ 11.802,70	$ 94.422,00
10,11,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UND	88,00	$ 3.194,04	$ 281.075,00
10,11,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UND	20,00	$ 3.816,52	$ 76.330,00
10,11,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UND	172,00	$ 6.261,21	$ 1.076.928,00
10,11,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UND	100,00	$ 12.620,68	$ 1.262.068,00
10,11,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UND	20,00	$ 13.450,62	$ 269.012,00
10,11,23	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UND	88,00	$ 2.547,84	$ 224.210,00
10,11,24	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"	UND	104,00	$ 4.893,88	$ 508.963,00
10,11,25	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"	UND	36,00	$ 3.043,70	$ 109.573,00
10,11,26	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UND	72,00	$ 3.780,49	$ 272.195,00
10,11,27	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"	UND	12,00	$ 4.773,42	$ 57.281,00
10,11,28	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"	UND	120,00	$ 6.155,05	$ 738.607,00
10,11,29	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 3/4"	UND	4,00	$ 8.626,76	$ 34.507,00
10,11,30	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"	UND	20,00	$ 9.350,06	$ 187.001,00
10,11,31	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	8,00	$ 39.521,91	$ 316.175,00
10,11,32	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	20,00	$ 57.858,92	$ 1.157.178,00
10,11,33	VALVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	24,00	$ 85.216,55	$ 2.045.197,00
10,11,34	VALVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	12,00	$ 126.701,91	$ 1.520.423,00
	SUBCAPITULO 10.12- REDES SANITARIAS				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
10,12,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	645,20	$ 5.211,77	$ 3.362.636,00
10,12,2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	120,75	$ 72.018,99	$ 8.696.293,00
10,12,3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	82,86	$ 113.089,94	$ 9.370.633,00
10,12,4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	77,15	$ 29.837,60	$ 2.301.971,00
10,12,5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	246,48	$ 24.629,09	$ 6.070.578,00
10,12,6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	28,28	$ 36.175,20	$ 1.023.035,00
10,12,7	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	81,02	$ 46.534,44	$ 3.770.220,00
10,12,8	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	11,59	$ 91.389,82	$ 1.059.208,00
10,12,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø2"	UND	96,00	$ 9.889,41	$ 949.383,00
10,12,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø4"	UND	112,00	$ 26.473,56	$ 2.965.039,00
10,12,11	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND	44,00	$ 66.313,83	$ 2.917.809,00
10,12,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø4"	UND	16,00	$ 28.229,80	$ 451.677,00
10,12,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø6"	UND	4,00	$ 82.268,61	$ 329.074,00
10,12,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"	UND	36,00	$ 15.474,32	$ 557.075,00
10,12,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UND	24,00	$ 27.721,31	$ 665.312,00
10,12,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	172,00	$ 41.511,27	$ 7.139.939,00
10,12,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"	UND	4,00	$ 161.233,10	$ 644.932,00
10,12,18	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UND	32,00	$ 9.882,08	$ 316.227,00
10,12,19	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"	UND	64,00	$ 14.881,97	$ 952.446,00
10,12,20	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UND	8,00	$ 14.964,07	$ 119.713,00
10,12,21	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 6" x 4"	UND	2,00	$ 49.988,72	$ 99.977,00
10,12,22	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	4,00	$ 592.619,84	$ 2.370.479,00
	SUBCAPITULO 10.13 : RED PLUVIAL				
10.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø4"	UND	48,00	$ 26.473,56	$ 1.270.731,00
10.13.2	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	195,20	$ 46.534,44	$ 9.083.522,00
10.13.3	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	279,60	$ 110.732,13	$ 30.960.704,00
10.13.4	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 4 "	UND	16,00	$ 34.192,21	$ 547.075,00
SUBTOTAL					**$ 4.236.720.830,00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
	CAPITULO 11 : TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
11.1	SUBCAPITULO 11.1 :EXCAVACIONES				
11.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	851,30	$ 30.587,04	$ 26.038.744,00
11.2	SUBCAPITULO 11.2 :RELLENOS				
11.2.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	255,92	$ 60.024,31	$ 15.361.422,00
11.2.2	RELLENOS CON GRAVILLA	M3	3,32	$ 96.844,02	$ 321.522,00
11.2.3	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	102,34	$ 125.922,92	$ 12.886.951,00
11.3	SUBCAPITULO 11.3 :CONCRETOS				
11.3.1	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	59,37	$ 642.037,09	$ 38.117.742,00
11.3.2	TABLERO EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	141,89	$ 1.408.981,94	$ 199.920.448,00
11.4	SUBCAPITULO 11.4 :ACEROS				
11.4.1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	17.026,80	$ 7.900,00	$ 134.511.720,00
11.5	SUBCAPITULO 11.5 : TRANSPORTES Y SOBREACARREOS				
11.5.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	152,02	$ 233.966,00	$ 35.567.511,00
11.5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	7.947,53	$ 1.767,06	$ 14.043.754,00
	SUBTOTAL				**$ 476.769.814,00**
	CAPITULO 12 : MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS				
	SUBCAPITULO 12.1 : DESMONTE				
12.1.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	4.130,13	$ 12.986,78	$ 53.637.076,00
12.1.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	143,20	$ 233.966,00	$ 33.503.931,00
	SUBCAPITULO 12.2: CUBIERTA				
12.2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2	7.477,12	$ 3.454,36	$ 25.828.657,00
12.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN MORICHE SINTETICO INCLUYE ANCLAJES, CABALLETE Y RIEL PARA COLOCADO DE MORICHE NO INCLUYE ENTRAMADO (M2)	M2	5.718,00	$ 729.719,96	$ 4.172.538.732,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
12.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	2.079,38	$ 25.034,65	$ 52.056.558,00
12.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.16 M INMUNIZADA	ML	324,24	$ 47.924,90	$ 15.539.171,00
12.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.20 M INMUNIZADA	ML	72,36	$ 81.439,90	$ 5.892.991,00
12.2.6	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,75	$ 2.199.212,76	$ 6.047.835,00
12.2.7	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	2.475,98	$ 13.506,32	$ 33.441.389,00
	SUBTOTAL				**$ 4.398.486.340,00**
	CAPITULO 13 :VÍAS DE ACCESO Y PARQUEADEROS				
13.1	**SUBCAPITULO 13.1 :PRELIMINARES**				
13.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	KM	1,26	$ 5.103.511,30	$ 6.430.424,00
13.1.2	CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	KM	1,26	$ 2.553.523,52	$ 3.217.440,00
13.1.3	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE	M3	12.076,00	$ 47.516,32	$ 573.807.119,00
13.1.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	7.263,25	$ 26.719,45	$ 194.070.067,00
13.1.5	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	688,00	$ 233.966,00	$ 160.968.608,00
13.2	**SUBCAPITULO 13.2 :ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y PARQUEADERO**				
13.2.1	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	15.723,46	$ 124.813,29	$ 1.962.496.836,00
13.2.2	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	2.901,09	$ 135.622,34	$ 393.452.600,00
13.2.3	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	14.505,52	$ 4.146,48	$ 60.146.863,00
13.2.4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	1.160,44	$ 849.432,08	$ 985.714.964,00
13.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	409.367,61	$ 1.767,06	$ 723.376.720,00
13.2.6	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS	M3/KM	25.506,47	$ 2.025,94	$ 51.674.450,00
13.3	**SUBCAPITULO 13.3 :URBANISMO**				
13.3.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	90,74	$ 64.817,10	$ 5.881.504,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
13.3.2	SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	ML	2.726,59	$ 91.544,27	$ 249.603.688,00
13.4	SUBCAPITULO 13.4 :SEÑALIZACIÓN				
13.4.1	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	5.178,37	$ 4.435,10	$ 22.966.582,00
13.4.2	SEÑALIZACIÓN VÍAL HORIZONTAL PINTURA TERMOPLASTICA (M2) E=2.3 MM INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	M2	33,60	$ 92.013,67	$ 3.091.659,00
13.4.2	RESALTO U ONDULACIÓN (REDUCTOR DE VELOCIDAD) CONCRETO 3000 PSI, 27.6 MPa INCLUYE EXCAVACIÓN NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	26,68	$ 156.301,41	$ 4.170.122,00
13.4.4	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	10,00	$ 329.993,31	$ 3.299.933,00
	SUBTOTAL				**$ 5.404.369.579,00**
	CAPITULO 14: REDES EXTERNAS Y URBANISMO				
	SUBCAPITULO 14.1 : RED SANITARIA				
14.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.807,40	$ 5.211,77	$ 9.419.760,00
14.1.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	3.398,07	$ 36.336,60	$ 123.474.319,00
14.1.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	601,22	$ 113.089,94	$ 67.991.936,00
14.1.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2.664,28	$ 29.837,60	$ 79.495.727,00
14.1.5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	313,70	$ 24.629,09	$ 7.726.146,00
14.1.6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	716,00	$ 36.175,20	$ 25.901.440,00
14.1.7	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	451,70	$ 46.534,44	$ 21.019.605,00
14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	1.178,00	$ 78.310,99	$ 92.250.342,00
14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	427,00	$ 95.344,84	$ 40.712.246,00
14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	19,00	$ 41.511,27	$ 788.714,00
14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"	UND	22,00	$ 161.233,10	$ 3.547.128,00
14.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UND	19,00	$ 111.180,30	$ 2.112.426,00
14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 3" UM	UND	22,00	$ 221.498,09	$ 4.872.958,00
14.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3"	UND	42,00	$ 15.425,27	$ 647.861,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
14.1.15	CONCRETO 2500 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA	M3	4,70	$ 598.311,95	$ 2.812.066,00
14.1.16	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	400,00	$ 7.900,00	$ 3.160.000,00
14.1.17	PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124	UND	22,00	$ 2.338.685,96	$ 51.451.091,00
14.1.18	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.	ML	52,00	$ 455.284,49	$ 23.674.793,00
14.1.19	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UND	22,00	$ 936.740,76	$ 20.608.297,00
14.1.20	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	1,00	$ 679.412,40	$ 679.412,00
14.1.21	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	105,00	$ 233.966,00	$ 24.566.430,00
14.1.22	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	13.214,90	$ 1.767,06	$ 23.351.508,00
	SUBCAPITULO 14.2 : URBANISMO				
14.2.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS PLANOS	M2	42.419,00	$ 5.131,94	$ 217.691.737,00
14.2.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	6.441,41	$ 36.336,60	$ 234.058.954,00
14.2.3	SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" INCLUYE ZARANDE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION.	M3	3.045,48	$ 112.417,01	$ 342.363.745,00
12.2.4	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADA COLOR EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1.522,74	$ 806.641,59	$ 1.228.305.413,00
14.2.5	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	1.184,35	$ 669.156,00	$ 792.514.914,00
14.2.6	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	573,81	$ 132.497,37	$ 76.028.316,00
14.2.7	SUMINISTRO Y SIEMBRA GRAMA TRENZA (INCLUYE TIERRA NEGRA E=0,10	M2	27.191,59	$ 39.275,97	$ 1.067.976.155,00
14.2.8	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	920,00	$ 233.966,00	$ 215.248.720,00
14.2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	66.939,69	$ 1.767,06	$ 118.286.382,00
	SUBCAPITULO 14.3 :RED SUMINISTRO				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
14.3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	4.787,00	$ 5.211,77	$ 24.948.760,00
14.3.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	3.493,50	$ 36.336,60	$ 126.941.920,00
14.3.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1.143,87	$ 113.089,94	$ 129.360.193,00
14.3.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	931,25	$ 60.024,31	$ 55.897.640,00
14.3.5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	1.391,07	$ 29.837,60	$ 41.506.193,00
14.3.6	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	760,00	$ 24.242,76	$ 18.424.497,00
14.3.7	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	61,00	$ 34.754,28	$ 2.120.011,00
14.3.8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	22,00	$ 67.367,85	$ 1.482.093,00
14.3.9	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	67,00	$ 90.400,69	$ 6.056.846,00
14.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	37,00	$ 21.539,32	$ 796.955,00
14.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	945,00	$ 38.056,55	$ 35.963.438,00
14.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	2.172,00	$ 60.916,83	$ 132.311.358,00
14.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	178,00	$ 122.464,64	$ 21.798.706,00
14.3.14	ACOMETIDA DOMIC.ACUED.2X1/2"(INC.SUMIN.E INSTAL.MANGUERA 10 M,ACCESORIOS,REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO)	UND	55,00	$ 229.803,87	$ 12.639.213,00
14.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 6" UM	UND	1,00	$ 680.430,43	$ 680.430,00
14.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 4" UM	UND	53,00	$ 254.375,99	$ 13.481.927,00
14.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 3" UM	UND	27,00	$ 151.192,44	$ 4.082.196,00
14.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 45º PVC Ø4" UM	UND	4,00	$ 161.269,03	$ 645.076,00
14.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4"	UND	1,00	$ 5.322,60	$ 5.323,00
14.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/2"	UND	3,00	$ 11.141,89	$ 33.426,00
14.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø2-1/2"	UND	1,00	$ 46.172,61	$ 46.173,00
14.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø3" UM	UND	1,00	$ 120.450,70	$ 120.451,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
14.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø4" UM	UND	13,00	$ 169.540,99	$ 2.204.033,00
14.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø6" UM	UND	1,00	$ 328.024,16	$ 328.024,00
14.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"	UND	1,00	$ 11.146,91	$ 11.147,00
14.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 3" X 2" UM	UND	27,00	$ 217.809,21	$ 5.880.849,00
14.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 2" UM	UND	45,00	$ 224.160,81	$ 10.087.237,00
14.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UND	6,00	$ 111.180,30	$ 667.082,00
14.3.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM	UND	2,00	$ 221.498,08	$ 442.996,00
14.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PURGA 2 "(INCLUYE TEE 3X2 " ,CODO,ADAPTADOR BRIDA UNI,VALVULA COMPUERTA ELASTICA)	UND	2,00	$ 1.150.928,89	$ 2.301.858,00
14.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA EXTREMO BRIDADO Ø2"	UND	2,00	$ 1.032.745,26	$ 2.065.491,00
14.3.32	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø4" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00	$ 1.000.253,00	$ 4.001.012,00
14.3.33	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø3" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 777.600,48	$ 1.555.201,00
14.3.34	EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO APT2-QE 1,5 -QE-100-302 REF 16009 BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO QE 1.5-11 POTENCIA 10.0 HP VOLTAJE 220/240 O SIMILAR	UND	2,00	$ 24.109.919,53	$ 48.219.839,00
14.3.35	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR MECANICO 2 "	UND	1,00	$ 2.191.196,95	$ 2.191.197,00
14.3.36	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00	$ 120.133,02	$ 3.603.990,00
14.3.37	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	10,00	$ 874.440,16	$ 8.744.402,00
14.3.38	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	300,00	$ 233.966,00	$ 70.189.800,00
14.3.39	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	45.611,05	$ 1.767,06	$ 80.597.416,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
	SUBCAPITULO: 14.4 : RED CONTRAINCENDIO				
14.4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	775,00	$ 5.211,77	$ 4.039.125,00
14.4.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	543,18	$ 36.336,60	$ 19.737.316,00
14.4.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	87,45	$ 113.089,94	$ 9.889.716,00
14.4.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	87,45	$ 60.024,31	$ 5.249.126,00
14.4.5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	354,50	$ 29.837,60	$ 10.577.430,00
14.4.6	TUBERIA PVC C900 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	755,00	$ 253.067,74	$ 191.066.144,00
14.4.7	TUBERIA AC SCH 10 1 1/2"	ML	26,00	$ 34.808,89	$ 905.031,00
14.4.8	TUBERIA AC SCH 40 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	48,50	$ 80.704,60	$ 3.914.173,00
14.4.9	CODO 90° ACERO RANURADO 6"	UND	6,00	$ 76.147,73	$ 456.886,00
14.4.10	TEE ACERO RANURADO 6"	UND	1,00	$ 116.288,23	$ 116.288,00
14.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	1,00	$ 537.902,66	$ 537.903,00
14.4.12	ADAPTADOR REDUCTOR C900 AWWA 6x4" DURMAN O SIMILAR	UND	2,00	$ 371.149,18	$ 742.298,00
14.4.13	REDUCCION COPA RANURADO 4x2-1/2"	UND	2,00	$ 162.083,71	$ 324.167,00
14.4.14	UNION TIPO DRESSER EXTREMOS LISOS 6"	UND	2,00	$ 157.598,41	$ 315.197,00
14.4.15	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00	$ 2.320.729,73	$ 9.282.919,00
14.4.16	BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL, DE UNA O MULTIETAPAS (500 GPM - 130 PSI) POTENCIA 70.0 HP, LISTADA.	UND	1,00	$ 8.092.298,38	$ 8.092.298,00
14.4.17	BOMBA JOCKEY POTENCIA 10.0 HP.	UND	1,00	$ 5.528.705,03	$ 5.528.705,00
14.4.18	CODO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	15,00	$ 17.323,69	$ 259.855,00
14.4.19	TEE ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00	$ 22.175,84	$ 88.703,00
14.4.20	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00	$ 120.133,02	$ 3.603.990,00
14.4.21	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	27,00	$ 233.966,00	$ 6.317.082,00
14.4.22	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	3.844,30	$ 1.767,06	$ 6.793.105,00
	SUBCAPITULO 14.5 : RED PLUVIAL SUMINISTRO				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
14.5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	974,50	$ 5.211,77	$ 5.078.873,00
14.5.1	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	45,00	$ 120.133,02	$ 5.405.986,00
14.5.3	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	574,05	$ 36.336,60	$ 20.859.027,00
14.5.4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	79,60	$ 113.089,94	$ 9.001.959,00
14.5.5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	79,60	$ 60.024,31	$ 4.777.935,00
14.5.6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	414,16	$ 29.837,60	$ 12.357.541,00
14.5.7	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	302,50	$ 17.654,53	$ 5.340.494,00
14.5.8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	317,00	$ 67.367,85	$ 21.355.610,00
14.5.9	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	355,00	$ 90.400,69	$ 32.092.246,00
14.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"	UND	9,00	$ 3.967,35	$ 35.706,00
14.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/4"	UND	2,00	$ 9.041,73	$ 18.083,00
14.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/2"	UND	5,00	$ 11.141,89	$ 55.709,00
14.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UND	4,00	$ 12.620,68	$ 50.483,00
14.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UND	2,00	$ 13.450,62	$ 26.901,00
14.5.15	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"	UND	1,00	$ 9.350,06	$ 9.350,00
14.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1/2"	UND	5,00	$ 7.701,12	$ 38.506,00
14.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1/2"	UND	2,00	$ 9.246,53	$ 18.493,00
14.5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO HE 1.5 - 20 POTENCIA 2.0 HP VOLTAJE 220/240 O similar	UND	2,00	$ 1.631.238,49	$ 3.262.477,00
14.5.19	EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO ATP2-HE 1.5 - 20-201 REF 1600 TANQUE DE 200 L O SIMILAR	UND	1,00	$ 14.586.689,97	$ 14.586.690,00
14.5.20	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	23,00	$ 233.966,00	$ 5.381.218,00
14.5.21	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	3.499,22	$ 1.767,06	$ 6.183.328,00
	SUBCAPITULO 14.6 : RED PLUVIAL EXTERNA				
14.6.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.260,50	$ 5.211,77	$ 6.569.441,00
14.6.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1939,80	$ 36.336,60	$ 70.485.744,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
14.6.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	341,62	$ 113.089,94	$ 38.633.786,00
14.6.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	341,62	$ 60.024,31	$ 20.505.505,00
14.6.5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	973,95	$ 29.837,60	$ 29.060.333,00
14.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	226,90	$ 78.310,99	$ 17.768.763,00
14.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE EQUIVALENTE	ML	120,30	$ 95.344,84	$ 11.469.984,00
14.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	114,60	$ 129.171,36	$ 14.803.038,00
14.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	487,20	$ 293.618,92	$ 143.051.136,00
14.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	155,10	$ 458.413,18	$ 71.099.885,00
14.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	156,40	$ 671.158,65	$ 104.969.212,00
14.6.12	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UND	13,00	$ 936.740,76	$ 12.177.630,00
14.6.13	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.	ML	20,98	$ 455.284,49	$ 9.551.869,00
14.6.14	PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124	UND	13,00	$ 2.338.685,96	$ 30.402.918,00
14.6.15	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	4,00	$ 874.440,16	$ 3.497.761,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
14.6.16	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 6" Y 14 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UND	6,00	$ 252.576,15	$ 1.515.457,00
14.6.17	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 16" Y 24 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UND	11,00	$ 315.126,34	$ 3.466.390,00
14.6.18	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	10,00	$ 120.133,02	$ 1.201.330,00
14.6.19	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	138,00	$ 233.966,00	$ 32.287.308,00
	SUBTOTAL				**$ 6.851.464.502,00**
	CAPITULO 15: REDES DE GAS				
	SUBCAPITULO 15.1 PRELIMINARES				
15.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.920,51	$ 5.211,77	$ 10.009.263,00
	SUBCAPITULO 15.2 : EXCAVACIONES				
15.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	414,59	$ 72.018,99	$ 29.858.354,00
	SUBCAPITULO 15.3 : RELLENOS				
15.3.1	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	57,62	$ 113.089,94	$ 6.516.243,00
15.3.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	183,51	$ 72.538,31	$ 13.311.504,00
15.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	172,85	$ 29.837,60	$ 5.157.430,00
15.3.4	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	1.920,51	$ 72.042,28	$ 138.357.913,00
	SUBCAPITULO 15.4 : RED POLIETILENO				
15.4.1	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1" (para gas)	ML	745,50	$ 59.964,56	$ 44.703.583,00
15.4.2	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 3/4" (para gas)	ML	591,14	$ 56.178,53	$ 33.209.374,00
15.4.3	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1/2" (para gas)	ML	583,87	$ 54.439,90	$ 31.785.826,00
	SUBCAPITULO 15.5 INSTALACIONES INTERNAS				
15.5.1	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 1) LOCALES GRADERIAS MANGA DE COLEO	UN	43,00	$ 2.607.698,33	$ 112.131.028,00
15.5.2	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 2) RESTAURANTES	UN	4,00	$ 2.594.751,81	$ 10.379.007,00
15.5.3	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 3-9) RESTAURANTE HORNO 1 Y GASTRO-BARES	UN	5,00	$ 3.743.794,29	$ 18.718.971,00
15.5.4	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 4-6-7) CAFETIN, TARIMAS Y ZONAS ADMINISTRATIVAS	UN	3,00	$ 3.740.065,10	$ 11.220.195,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
15.5.5	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 5) CAFETERIA INSTITUTO DE TURISMO	UN	1,00	$ 3.771.763,93	$ 3.771.764,00
15.5.6	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 8) RESTAURANTE PUEBLITO LLANERO	UN	1,00	$ 3.739.944,28	$ 3.739.944,00
15.5.7	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 10) RESTAURANTE PRINCIPAL FRENTE A MANGA DE COLEO	UN	1,00	$ 3.771.962,27	$ 3.771.962,00
15.5.8	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 11-12) RESTAURANTE Y HORNO 2	UN	2,00	$ 3.746.598,76	$ 7.493.198,00
15.5.9	CONEXIÓN DE GASODOMESTICO	UN	60,00	$ 139.253,82	$ 8.355.229,00
15.5.10	INSPECCION Y CERTIFICACION DE INSTALACION COMERCIAL	UN	60,00	$ 125.584,00	$ 7.535.040,00
	SUBCAPITULO 15.6 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS				
15.6.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	44,00	$ 233.966,00	$ 10.294.504,00
15.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	5.299,94	$ 1.767,06	$ 9.365.307,00
	SUBTOTAL				**$ 519.685.639,00**
	CAPITULO 16: REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN				
	SUBCAPITULO 16.1 : ESTRUCTURAS				
16.1.1	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$ 1.553.663,57	$ 1.553.664,00
	SUBCAPITULO 16.2 : CAJAS Y CANALIZACIÓN				
16.2.1	CAJA DE 57 X 27 X 16 CMS (NORMA CODENSA PARA CONTADOR TRIFÁSICO) INSTALADA EN POSTE. CONTIENE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A, 600V. INCLUYE BARRAJES DE PUESTA A TIERRA Y NEUTRO	UND	2,00	$ 974.391,45	$ 1.948.783,00
16.2.2	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UND	25,00	$ 1.087.448,50	$ 27.186.213,00
16.2.3	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA	UND	2,00	$ 1.819.206,89	$ 3.638.414,00
16.2.4	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND	107,00	$ 570.418,83	$ 61.034.815,00
16.2.5	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE	ML	1.191,00	$ 28.941,16	$ 34.468.924,00
	SUBCAPITULO 16.3 : CONDUCTORES				
16.3.1	CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG	ML	1.268,50	$ 170.582,47	$ 216.383.860,00
	SUBCAPITULO: 16.4 : ACOMETIDAS ELÉCTRICAS				
16.4.1	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	2.388,00	$ 129.156,38	$ 308.425.426,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
16.4.2	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	250,00	$ 52.807,79	$ 13.201.948,00
16.4.3	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	150,00	$ 98.257,42	$ 14.738.613,00
16.4.4	ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1No8 DUCTO PVC 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	148,00	$ 49.742,09	$ 7.361.830,00
16.4.5	ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1No1/0+1No6 DUCTO PVC 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	175,00	$ 204.930,54	$ 35.862.844,00
16.4.6	ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	15,00	$ 257.896,68	$ 3.868.450,00
16.4.7	ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	1.000,00	$ 26.521,49	$ 26.521.489,00
	SUBCAPITULO 16.5 : TRANSFORMADORES				
16.5.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 13.963.512,56	$ 27.927.025,00
	SUBCAPITULO 16.6 : SALIDAS ELÉCTRICAS				
16.6.1	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L =6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 728.415,93	$ 728.416,00
16.6.2	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	180,00	$ 109.739,67	$ 19.753.141,00
16.6.3	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	12,00	$ 178.416,63	$ 2.141.000,00
16.6.4	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	20,00	$ 169.342,72	$ 3.386.854,00
	SUBCAPITULO 16.7 : TABLEROS E INSTALACIONES				
16.7.1	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	ML	18,00	$ 769.478,54	$ 13.850.614,00
16.7.2	TABLERO GENERAL, BAJA TENSIÓN INCLUYE GABINETE METÁLICO, TOTALIZADOR 3X125A. 25 KA 240 V, CONTADOR DE ENERGIA ACTIVA 5 A, CONTADOR DE ENERGIA REACTIVA 5 A, TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE MEDIDA 5 A DE PLATINA	UND	2,00	$ 4.074.483,28	$ 8.148.967,00
16.7.3	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 536.151,42	$ 536.151,00
16.7.4	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 992.510,02	$ 1.985.020,00
16.7.5	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	11,00	$ 834.305,05	$ 9.177.356,00
16.7.6	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UND	292,00	$ 70.030,00	$ 20.448.760,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
16.7.7	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	43,00	$ 413.608,05	$ 17.785.146,00
16.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW	UND	2,00	$ 2.549.591,53	$ 5.099.183,00
16.7.9	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5,00	$ 975.358,42	$ 4.876.792,00
	SUBCAPITULO 16.8 : POSTES				
16.8.1	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1,00	$ 1.793.150,83	$ 1.793.151,00
	SUBCAPITULO 16.9 : TEMPLETES				
16.9.1	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 425.521,22	$ 425.521,00
16.9.2	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR	UND	2,00	$ 2.112.097,62	$ 4.224.195,00
	SUBCAPITULO 16.10 : MASTIL MECANICO				
16.10.1	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	231,00	$ 2.771.160,63	$ 640.138.105,00
	SUBCAPITULO 16.11 : ILUMINARIAS ALUMBRADO PÚBLICO				
16.11.1	LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 35W REF. SYLVANIA TIPO SHARK O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	186,00	$ 2.122.382,48	$ 394.763.141,00
16.11.2	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 100 W FABRICADA EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. 12.000 LUMENS. 3000K/4000K/5000K/5700K. CON FOTO CELDA COMPLETA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	35,00	$ 2.000.780,44	$ 70.027.315,00
16.11.3	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	175,00	$ 2.128.516,32	$ 372.490.355,00
16.11.4	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48LEDS. 120-277 VOLTOS, 104W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	145,00	$ 2.639.284,88	$ 382.696.307,00
	SUBCAPITULO 16.12 : REFLECTORES				
16.12.1	REFLECTOR LED 300W 21000 LUMENES IP66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	12,00	$ 674.566,79	$ 8.094.801,00
16.12.2	REFLECTOR LED 200W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	67,00	$ 378.433,36	$ 25.355.035,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
	SUBCAPITULO 16.13 : OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO				
16.13.1	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UND	102,00	$ 83.227,62	$ 8.489.217,00
16.13.2	PANEL LED 60X60	UND	82,00	$ 143.196,80	$ 11.742.138,00
16.13.3	PANEL LED REDONDO 18 W	UND	167,00	$ 52.173,06	$ 8.712.902,00
16.13.4	PANEL LED 2X18 W IP 65	UND	276,00	$ 130.636,52	$ 36.055.679,00
	SUBCAPITULO 16,14 : PARQUES INFANTILES				
16.14.1	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA RECUBRIMIENTO EN PVC HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA	M2	65,00	$ 130.506,08	$ 8.482.895,00
					$ 2.865.530.455,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AIU 31%)				**$ 50.531.263.172,00**
	CAPITULO 17: IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 332.088.642,00
	CAPITULO 18 : IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				$ 134.250.215,00
	CAPITULO 19: IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				$ 36.900.000,00
	CAPÍTULO 20: CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP				$ 48.500.000,00
	CAPITULO 23 : IMAGEN ECOPETROL				$ 50.000.000,00
	VALOR TOTAL				**$ 51.133.002.029,00**

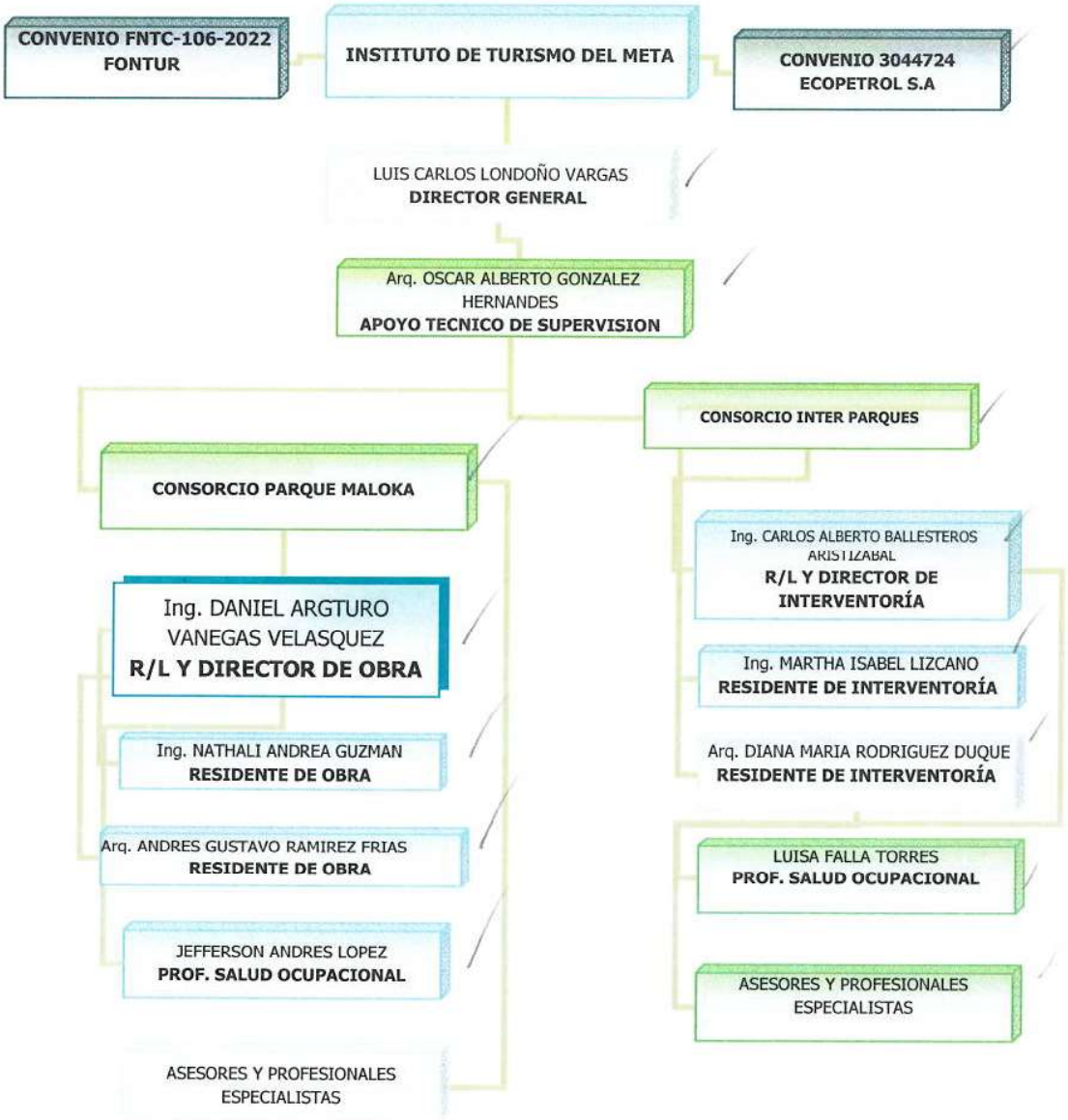
1.03.4. POBLACIÓN BENEFICIADA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
HABITANTES	919.129

2. INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO

2.01. ORGANIGRAMA Y RESPONSABILIDADES

Para la ejecución del proyecto se ha implementado el siguiente manejo administrativo:


CONVENIO FNTC-106-2022
FONTUR
INSTITUTO DE TURISMO DEL META
CONVENIO 3044724
ECOPETROL S.A
LUIS CARLOS LONDOÑO VARGAS
DIRECTOR GENERAL
Arq. OSCAR ALBERTO GONZALEZ HERNANDES
APOYO TECNICO DE SUPERVISION
CONSORCIO INTER PARQUES
CONSORCIO PARQUE MALOKA
Ing. CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Ing. DANIEL ARGTURO VANEGAS VELASQUEZ
R/L Y DIRECTOR DE OBRA
Ing. MARTHA ISABEL LIZCANO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Ing. NATHALI ANDREA GUZMAN
RESIDENTE DE OBRA
Arq. DIANA MARIA RODRIGUEZ DUQUE
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
Arq. ANDRES GUSTAVO RAMIREZ FRIAS
RESIDENTE DE OBRA
LUISA FALLA TORRES
PROF. SALUD OCUPACIONAL
JEFFERSON ANDRES LOPEZ
PROF. SALUD OCUPACIONAL
ASESORES Y PROFESIONALES ESPECIALISTAS
ASESORES Y PROFESIONALES ESPECIALISTAS

2.02. VERIFICACIÓN DE PERSONAL

Anexo al presente informe se anexan planillas de seguridad social y Certificación de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales **GJC-F-50** del personal que laboró por parte del Consorcio Parque Maloka durante el periodo del presente informe.

2.03. GESTION SOCIAL

EMPLEO	CANTIDAD
Total, empleos generados:	145
Empleos directos generados:	65
Empleos indirectos generados:	80

2.04. CLASIFICACIÓN DEMOGRAFICA DE LOS EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN	DETALLE	CANTIDAD
Población Endémica	De la región	92
Población Endémica	Otra región	36
Etaria (Edad)	15 a 19 años	3
Etaria (Edad)	20 a 59 años	123
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	2
Grupos étnicos	Población Indígena	0
Grupos étnicos	Población Afrocolombiana	18
Grupos étnicos	Población Raizal	0
Género	Masculino	99
Género	Femenino	9
Género masculino	Cabeza de hogar	102
Género femenino	Cabeza de hogar	7
Población Vulnerable	Pobreza extrema	2
Población Vulnerable	Desplazados	0
Población Vulnerable	Discapacitados	1
Población Vulnerable	Víctimas	0
Población Vulnerable	Personas en proceso de reintegración o reincorporación	0
Total		**128**

De acuerdo con el cuadro anterior, se puede evidenciar que el consorcio Parque Maloka, al igual que sus consorciados dan cumplimiento a lo establecido en la cláusula 9, numeral 1 *"Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje o inferior al*

30%, de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el 5% de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres".

Al igual se ha dado cumplimiento en lo establecido a la cláusula 9, numeral 2 "Destinar a la ejecución en un porcentaje de mínimo el cinco (5%) la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los siguientes sujetos: población en pobreza extrema, desplazados pr la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional: víctimas de conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígenas, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, entre otros definidos asi por la Ley o la jurisprudencia, de esta manera.

2.05. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Al presente informe, se anexan las planillas de pago de aportes a seguridad social y parafiscales correspondientes al periodo comprendido entre febrero y julio de 2023. Es importante que se tenga en cuenta que como las obligaciones de seguridad social de algunos profesionales se les imputan a las personas naturales y jurídicas que integran el Consorcio Parque Maloka, tal como lo establece la Ley 80 de 1993. Y teniendo en cuenta, que el decreto 780 de 2016 en su artículo 3.2.2.1 señala los plazos que se tienen para pagar los aportes a seguridad social y aportes parafiscales cuando haya lugar a ellos, tal y como se muestra a continuación:

DESCRIPCIÓN	NIT	DIA HÁBIL PARA PAGO
CONSORCIO PARQUE MALOKA	901.675.362-6	11
DANIEL ARTURO VANEGAS VELÁSQUEZ	86.071.812-0	2
PRISMA DAV INGENIERIA LTDA	900.862.112-1	3

Además, se debe tener en cuenta los días hábiles de pago para los subcontratistas.

DESCRIPCIÓN	NIT	DIA HÁBIL PARA PAGO
REDES Y SERVICIOS DE ORIENTE S.A.S	900.229.729-1	5
FRANZ TOLOZA	13.541.546	8

DESCRIPCIÓN	NIT	DIA HÁBIL PARA PAGO
CONSTRUCTORA PALACIO & ASOCIADOS S.A.S	901.520523	5
EMPRESA ESTRUCTURAS LIVACO SAS	900.855.804	2
REDES Y SERVICIOS DE ORIENTE S.A.S	900.229.729-1	5
INDUSTRIAS DEL HIERRO S.A.S	890940621-6	7

2.06. RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS EN EL CONTRATO

No.	CONCEPTO	FECHA
01	ACTA DE SOCIALIZACION	24/02/2023
02	ACTA DE INICIO	21/02/2023
03	ACTA PARCIAL No 1	25/08/2023

2.07. RELACIÓN DE ACTAS DE COMITÉ

No.	CONCEPTO	FECHA
020	ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA)	27 DE JULIO DE 2023
021	ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA)	03 DE AGOSTO DE 2023
022	ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA)	10 DE AGOSTO DE 2023
023	ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA)	17 DE AGOSTO DE 2023

No.	CONCEPTO	FECHA
024	ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA)	25 DE AGOSTO DE 2023
025	ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA)	01 DE SEPTIEMBRE DE 2023
026	ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA)	08 DE SEPTIEMBRE DE 2023
027	ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA)	15 DE SEPTIEMBRE DE 2023
028	ACTA DE COMITÉ (INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN Y OBRA)	06 DE OCTUBRE DE 2023

INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO

2.08. CONTROL DE PÓLIZAS APROBADAS DEL CONTRATO

La póliza expedida por la compañía aseguradora **ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.**, que se describen a continuación con sus fechas de vigencia, fueron expedidas por el **CONSORCIO PARQUE MALOKA** cumpliendo con los requisitos de valor amparado y Vigencia exigidos en el contrato de obra No. 126 de 2023.

2.08.1. PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO SEGÚN SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

CONCEPTO	COMPAÑÍA DE SEGUROS	N° PÓLIZA	RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
				DESDE	HASTA	
Suscripción del contrato (27-01-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	SGLP-77186883-1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	27/01/2023	27/04/2024	10.226.600.444,80
Suscripción del contrato (27-01-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	SGLP-77186883-1	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	27/01/2023	27/04/2024	9.904.462.530,78
Suscripción del contrato (27-01-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	SGLP-77186883-1	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/01/2023	27/12/2026	2.556.650.111,20
Suscripción del contrato (27-01-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	SGLP-77186883-1	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRAS	27/01/2023	27/12/2028	10.226.600.444,80

2.08.2. PÓLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL SEGÚN SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO.

CONCEPTO	COMPAÑÍA DE SEGUROS	N° PÓLIZA	RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
				DESDE	HASTA	
Suscripción del contrato	ZURICH COLOMBIA	LBCO-77187936-1	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	27/01/2023	27/12/2023	2.556.650.111,20

CONCEPTO	COMPAÑÍA DE SEGUROS	N° PÓLIZA	RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
				DESDE	HASTA	
(27-01-2023)	SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0					
Suscripción del contrato (27-01-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	LBCO-77187936-1	DAÑO MORAL	27/01/2023	27/12/2023	2.556.650.111,20
Suscripción del contrato (27-01-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	LBCO-77187936-1	LUCRO CESANTE	27/01/2023	27/12/2023	2.556.650.111,20
Suscripción del contrato (27-01-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	LBCO-77187936-1	RC CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDIENTES	27/01/2023	27/12/2023	2.556.650.111,20
Suscripción del contrato (27-01-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	LBCO-77187936-1	RC VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	27/01/2023	27/12/2023	2.556.650.111,20

2.08.3. PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO SEGÚN ACTA DE INICIO

Se remiten pólizas de obras actualizadas al Acta de Inicio el 21 de febrero de 2023, a INSTITUTO DE TURISMO DEL META

CONCEPTO	COMPAÑÍA DE SEGUROS	N° PÓLIZA	RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
				DESDE	HASTA	
Acta de Inicio (21-02-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	SGPL-77186883-1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/02/2023	22/05/2024	10.226.600.444,80
Acta de Inicio (21-02-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	SGPL-77186883-1	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	21/02/2023	22/05/2024	9.904.462.530,78
Acta de Inicio (21-02-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	SGPL-77186883-1	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21/02/2023	22/01/2027	2.556.650.111,20

CONCEPTO	COMPAÑÍA DE SEGUROS	N° PÓLIZA	RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
				DESDE	HASTA	
Acta de Inicio (21-02-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	SGPL-77186883-1	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRAS	20/01/2024	20/01/2029	10.226.600.444,80

2.08.4. PÓLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL SEGÚN ACTA DE INICIO

CONCEPTO	COMPAÑÍA DE SEGUROS	N° PÓLIZA	RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
				DESDE	HASTA	
Acta de Inicio (21-02-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	LBCO-77187936-1	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	21/02/2023	21/01/2024	2.556.650.111,20
Acta de Inicio (21-02-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	LBCO-77187936-1	DAÑO MORAL	21/02/2023	21/01/2024	2.556.650.111,20
Acta de Inicio (21-02-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	LBCO-77187936-1	LUCRO CESANTE	21/02/2023	21/01/2024	2.556.650.111,20
Acta de Inicio (21-02-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	LBCO-77187936-1	RC CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS INDEPENDIENTES	21/02/2023	21/01/2024	2.556.650.111,20
Acta de Inicio (21-02-2023)	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.. Nit. 860002534-0	LBCO-77187936-1	RC VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	21/02/2023	21/01/2024	2.556.650.111,20

3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

3.01.1. REGISTRO PRESUPUESTAL

Los registros presupuestales que amparan las obras ejecutadas y los ajustes causados es el siguiente:

TIPO DE RECURSO	No. CDP	RUBRO PRESUPUESTAL	VALOR
RECURSO SGR	623/2023	03-500007 (SGR)	19.468.841.385,52
RECURSO ECOPETROL	000177/2023	20335022000120305	19.205.651.777,31
RECURSO FONTUR	000176/2023	20335022000120305	12.438.509.061,17

3.01.2. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO INICIAL

Se muestra el plan de inversión del anticipo previsto por el Consorcio Parque Maloka. El cual, fue revisado y aprobado por parte de interventoría.

PLAN DE INVERSIÓN				
No.	DESCRIPCIÓN		VALOR	%
1	Pago de nóminas, honorarios, jornales y seguridad social	$	693.312.377,16	7,00%
2	Transporte de materiales y equipos	$	297.133.875,92	3,00%
3	Compra de materiales y accesorios	$	2.971.338.759,24	30,00%
4	Subcontratos	$	5.942.677.518,47	60,00%
	TOTAL	$	9.904.462.530,79	100,00%

DESGLOSE COMPRA DE MATERIALES				
No.	DESCRIPCIÓN		VALOR	%
1	Palma moriche productos importados	$	244.952.316,00	8,24%
2	Acero estructural productos importados	$	2.063.112.619,00	69,43%
3	Compra material nacional	$	663.273.824,24	22,32%
	TOTAL	$	2.971.338.759,24	30,00%

3.01.3. DESEMBOLSO DEL ANTICIPO

El día 11 de mayo de 2023, el INSITUTO DE TURISMO DEL META realizó los giros a la Fiduciaria ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A, hasta completar el valor de NUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS CON SETENTA Y NUEVE CENTAVOS ($ 9.904.462.530,79).**ORDENES DE PAGOS EFECTUADAS**

3.01.4. ORDENES DE PAGOS EFECTUADAS

A la fecha del presente informe la Fiduciaria ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A, ya realizo los giros correspondientes al buen manejo del anticipo, por parte del Consorcio, los cuales se relacionan en la siguiente tabla.

O.P.	FECHA EMISIÓN ORDEN	BENEFICIARIO	No. DOCUMENTO SOPORTE	RUBRO	VALOR
62	08/09/2023	Industrias del hierro S.A.S	Factura 664	COMPRA DE MATERIALES, EQUIPOS, ACCESORIOS Y ALQUILERES	$ 480.000.000,00
63	08/09/2023	Arias Niño Yamid	Factura FE 104	COMPRA DE MATERIALES, EQUIPOS, ACCESORIOS Y ALQUILERES	$ 17.747.000,00
64	14/09/2023	Consorcio Parque Maloka	Cuenta de cobro No 008	PAGO NOMINA HONORARIOS, SUBCONTRATOS, SEGURIDAD SOCIAL	$ 231.019.742,49

3.01.5.

3.01.6. PAGOS REALIZADOS OBRA

A continuación se relaciona los pagos realizados a obra:

ACTA	%	EGRESO	FECHA	VALOR	ANTICIPO		ACUMULADO
No.	EJECUCIÓN	No.		OBRA	AMORTIZADO	SALDO	
1	20,59%	FE 1	25-09-2023	$10.529.187.227	$2.039.503.565,87	$7.864.958.964,92	$10.529.187.227
			TOTALES	$10.529.187.227	$2.039.503.565,87	$7.864.958.964,92	$10.529.187.227

3.01.7. INFORMACIÓN DE AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

DESCRIPCIÓN	VALOR FACTURADO
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$51.133.002.029,00
VALOR EJECUTADO	$ 15.197.138.438,00
VALOR FACTURADO ACTA PARCIAL No. 1	$10.529.187.227
VALOR FACTURADO ACTA PARCIAL No. 2	$ 4.667.951.211,00
VALOR POR FACTURAR	$ 35.935.863.786,00
VALOR POR EJECUTAR	$ 35.935.863.786,00

4. INFORMACIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATO

Al presente informe se anexa informe del profesional ambiental correspondiente al acta parcial No 2.

5. INFORMACIÓN GESTIÓN SST

Al presente informe se anexa informe del profesional de seguridad y salud en el trabajo al acta parcial No 2.

6. INFORMACIÓN TÉCNICA DEL CONTRATO

6.01.1. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PERMISOS

Para el control y seguimiento de los diferentes procesos implementados en la obra, se ha llevado una estricta medición de cada actividad en obra, lo cual se ha visto reflejado en bitácora de obra, informes topográficos, revisión de cartillas de acero y formatos de seguimiento que han sido empleados y revisados en compañía de interventoría.

6.01.2. CUADRO DE AVANCE FÍSICO DEL PRESENTE PERIODO

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 1		OBRA EJECUTADA			
					PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
CAPITULO 1 : MANGA DE COLEO				**$ 12.071.607.580,00**				
SUBCAPITULO 1.1 . PRELIMINARES								
LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	$ 5.131,94	9.717,71	$ 49.870.705,00			7.112,27	$ 36.499.742,90
CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES MOVILES EN CONCRETO 2000 PSI.	ML	$ 76.664,51	214,50	$ 16.444.538,00				
SUBTOTAL				**$ 66.315.243,00**		**$ 0,00**		**$ 36.499.742,90**
SUBCAPITULO 1.2 . EXCAVACIONES								
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	134,96	$ 9.719.683,00			96,51	$ 6.950.552,72
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 109.279,84	120,36	$ 13.152.922,00			50,66	$ 5.536.116,69
SUBTOTAL				**$ 22.872.605,00**		**$ 0,00**		**$ 12.486.669,42**
SUBCAPITULO 1.3 - MANEJO DE AGUAS								
MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	$ 120.133,02	30,00	$ 3.603.991,00	0,00			$ 0,00
SUBTOTAL				**$ 3.603.991,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 1.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO								
SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	$ 605.217,79	5,28	$ 3.195.550,00			3,38	$ 2.045.636,13

FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	$ 758.812,56	163,58	$ 124.126.559,00			144,74	$ 109.830.529,93
CONSTRUCCIÓN DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØINT= 1.50 M, ØEXT= 1.80 M PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	$ 992.629,98	83,69	$ 83.073.203,00			79,68	$ 79.092.756,81
COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.299.725,99	183,37	$ 238.330.755,00			183,36	$ 238.317.757,53
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	$ 7.900,00	48.201,87	$ 380.794.773,00			44.563,39	$ 352.050.781,00
DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MECANICO	M3	$ 422.677,01	8,33	$ 3.520.900,00				
DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	$ 487.243,43	2,41	$ 1.174.257,00				
CORTES PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO E= 0.10 M)	ML	$ 15.429,42	172,80	$ 2.666.204,00				
SUBTOTAL				**$ 836.882.201,00**		**$ 0,00**		**$ 781.337.461,40**
SUBCAPITULO 1.5 - ESTRUCTURA METALICA								
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 23.836,52	105.273,60	$ 2.509.356.272,00	1.414,26	$ 33.710.941,43	77.725,46	$ 1.852.704.386,45
ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	$ 21.720,74	18.124,40	$ 393.675.380,00	3.464,71	$ 75.256.065,09	4.456,77	$ 96.804.342,41
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 20.174,55	217.685,50	$ 4.391.707.004,00	13.012,55	$ 262.522.340,60	217.685,50	$ 4.391.707.004,03
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 7.296,99	2.340,00	$ 17.074.957,00			2.340,00	$ 17.074.956,60
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A1011- Gr 50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 23.199,06	45.820,00	$ 1.062.980.929,00	248,29	$ 5.760.001,81	1.696,54	$ 39.358.040,46

ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 7.268,17	8.027,60	$ 58.345.961,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	KG	$ 8.859,81	8.272,00	$ 73.288.348,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	$ 10.186,45	3.042,00	$ 30.987.181,00	736,00	$ 7.497.227,20	736,00	$ 7.497.227,20
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	$ 7.168,52	10.124,00	$ 72.574.096,00	9.320,00	$ 66.810.606,40	9.320,00	$ 66.810.606,40
SUBTOTAL				**$ 8.609.990.128,00**		**$ 451.557.182,53**		**$ 6.471.956.563,54**
SUBCAPITULO 1.6 -CUBIERTA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	$ 228.805,62	10.194,60	$ 2.332.581.774,00				
SUBTOTAL				**$ 2.332.581.774,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 1.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS								
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	48,00	$ 11.230.368,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	401,35	$ 709.210,00				
SUBTOTAL				**$ 11.939.578,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 1.8 : RED PLUVIAL								
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	127,15	$ 9.157.215,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	9,13	$ 1.032.511,00				
RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	$ 60.024,31	9,13	$ 548.022,00				

RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	2,11	$ 62.957,00					
TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 91.389,82	420,00	$ 38.383.724,00	235,20	$ 21.494.885,66	235,20	$ 21.494.885,66	
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø6"	UND	$ 36.429,66	72,00	$ 2.622.936,00					
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø6"	UND	$ 82.268,61	48,00	$ 3.948.893,00	48,00	$ 3.948.893,28	48,00	$ 3.948.893,00	
CARCAMO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.228.681,15	39,00	$ 47.918.565,00					
REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 200.274,62	300,00	$ 60.082.386,00					
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	$ 63.899,95	320,00	$ 20.447.984,00					
SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UND	$ 536.144,46	6,00	$ 3.216.867,00	6,00	$ 3.216.866,76	6,00	$ 3.216.866,76	
SUBTOTAL				**$ 187.422.060,00**		**$ 28.660.645,70**		**$ 28.660.645,42**	
CAPITULO 2 : GRADERÍAS MANGA DE COLEO				**$ 904.501.455,00**					
SUBCAPITULO 2.1 : PRELIMINARES									
LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	$ 5.131,94	405,06	$ 2.078.744,00			336,46	$ 1.726.692,53	
DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	$ 17.450,99	998,00	$ 17.416.088,00			492,00	$ 8.585.887,08	
DESMONTE DE COLUMNAS Y VIGAS EN ACERO A UNA ALTURA ENTRE 7 Y 10 METROS. UBICADAS EN ZONA DE GRADERIAS	KG	$ 6.708,31	41.770,41	$ 280.208.879,00					

DESVESTIDA DE POSTES DE 12M (MANGA DE COLEO), INCLUYE DESMONTE LUMINARIAS Y DISPOSICION DE LAS MISMAS. RETIRAR A 500M	UND	$ 218.123,00	12,00	$ 2.617.476,00				
DESMONTE DE POSTES Y ACOMPAÑAMIENTO	UND	$ 203.740,51	12,00	$ 2.444.886,00				
DESMONTE DE RED ELECTRICA DE BT, CABLE TRENZADO Y CAJAS DE DERIVACION	ML	$ 3.705,59	336,00	$ 1.245.077,00				
DESMONTE DE TABLEROS ELECTRICOS BAJO GRADA. INCLUYE RETIRO DE HASTA 3 METROS DE ACOMETIDA	UND	$ 55.382,02	6,00	$ 332.292,00				
SUBTOTAL				**$ 306.343.442,00**		**$ 0**		**$ 10.312.579,61**
SUBACAPITULO 2.2 : EXCAVACIONES								
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	153,06	$ 11.023.227,00			97,67	$ 7.034.094,75
SUBTOTAL				**$ 11.023.227,00**		**$ 0**		**$ 7.034.094,75**
SUBCAPITULO 2.3 : RELLENOS								
RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 72.538,31	23,23	$ 1.685.065,00			22,84	$ 1.656.775,00
SUBTOTAL				**$ 1.685.065,00**		**$ 0,00**		**$ 1.656.775,00**
SUBCAPITULO 2.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO								
SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	$ 605.217,79	5,64	$ 3.413.428,00			5,64	$ 3.413.428,34
VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 951.701,98	37,77	$ 35.945.784,00	0,72	$ 682.846,17	30,19	$ 28.729.503,52
ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 883.766,34	14,62	$ 12.920.664,00			14,62	$ 12.920.663,89
PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 2.199.212,76	0,32	$ 703.748,00			0,32	$ 703.748,08
COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.299.725,99	27,83	$ 36.171.374,00			27,83	$ 36.171.374,30

VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.263.329,69	41,41	$ 52.314.482,00	15,53	$ 19.620.283,24	40,09	$ 50.647.660,43
PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 775.468,15	40,59	$ 31.476.252,00	28,52	$ 22.116.351,64	28,52	$ 22.116.351,64
PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.086.472,79	42,12	$ 45.762.234,00	30,57	$ 33.211.626,19	39,23	$ 42.620.480,55
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	$ 7.900,00	14.793,24	$ 116.866.596,00			14.793,24	$ 116.866.596,00
MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 9.395,15	2.202,95	$ 20.697.046,00	1.713,85	$ 16.101.882,47	2.133,85	$ 20.047.845,47
SUBTOTAL				**$ 356.271.608,00**		**$ 91.732.989,71**		**$ 334.237.652,21**
SUBCAPITULO 2.5 :CARPINTERIA METALICA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	$ 292.843,89	102,75	$ 30.089.710,00	102,02	$ 29.875.933,66	102,02	$ 29.875.933,66
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	$ 679.726,85	62,20	$ 42.279.010,00				$ 0,00
SUBTOTAL				**$ 72.368.720,00**		**$ 29.875.933,66**		**$ 29.875.933,66**
SUBCAPITULO 2.6 : MANSPOSTERIA								
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	$ 51.731,10	98,28	$ 5.084.133,00				
PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 34.055,44	196,56	$ 6.693.937,00				
SUBTOTAL				**$ 11.778.070,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 2.7: PINTURA								
PINTURA EN ESMALTE FARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	$ 17.422,26	379,08	$ 6.604.430,00				

PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	$ 13.157,30	196,56	$ 2.586.199,00					
SUBTOTAL				**$ 9.190.629,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	
SUBCAPITULO 2.8 : CARPINTERIA MADERA									
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	$ 25.034,65	1.495,20	$ 37.431.809,00					
LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	$ 13.506,32	1.495,20	$ 20.194.650,00					
SUBTOTAL				**$ 57.626.459,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	
SUBCAPITULO 2.9 : RED SANITARIA									
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	32,08	$ 2.310.369,00					
TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 36.175,20	132,44	$ 4.791.043,00	10,80	$ 390.692,16	10,80	$ 390.692,16	
TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 24.629,09	143,33	$ 3.530.087,00	23,40	$ 576.320,71	23,40	$ 576.320,71	
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UND	$ 27.721,31	44,00	$ 1.219.738,00	6,00	$ 166.327,86	6,00	$ 166.327,86	
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UND	$ 9.882,08	44,00	$ 434.812,00	6,00	$ 59.292,48	6,00	$ 59.292,48	
SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UND	$ 80.257,95	44,00	$ 3.531.350,00	6,00	$ 481.547,70	6,00	$ 481.547,70	
CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	$ 592.619,84	44,00	$ 26.075.273,00					
SUBTOTAL				**$ 41.892.672,00**		**$ 1.674.180,91**		**$ 1.674.180,91**	
SUBCAPITULO 2.10 :RED SUMINISTRO									
TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 24.242,76	209,44	$ 5.077.404,00					

SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UND	$ 5.322,60	88,00	$ 468.389,00					
VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 39.521,91	44,00	$ 1.738.964,00					
SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS	UND	$ 60.049,04	44,00	$ 2.642.158,00					
SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 3/4"	UND	$ 3.580,62	44,00	$ 157.547,00					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UND	$ 3.816,52	44,00	$ 167.927,00					
SUBTOTAL				**$ 10.252.389,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	
SUBCAPITULO 2.11 : APARATOS SANITARIOS									
LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	$ 476.260,32	44,00	$ 20.955.454,00					
SUBTOTAL				**$ 20.955.454,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	
SUBCAPITULO 2.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS									
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	18,00	$ 4.211.388,00					
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	510,64	$ 902.332,00					
SUBTOTAL				**$ 5.113.720,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	
CAPITULO 3 : SUBASTA				**$ 2.541.751.055,00**					
SUBCAPITULO 3.1 : COMPONENTE ESTRUCTURAL DE ACERO									
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2	$ 5.131,94	894,43	$ 4.590.161,00			711,33	$ 3.650.502,88	
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	196,76	$ 14.170.456,00			196,76	$ 14.170.456,47	

RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	95,58	$ 2.851.878,00			33,69	$ 1.005.228,74
SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	$ 605.217,79	9,57	$ 5.791.934,00			9,57	$ 5.791.934,25
VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 951.701,98	32,58	$ 31.006.451,00			29,80	$ 28.360.719,00
ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 883.766,34	22,54	$ 19.920.093,00			21,52	$ 19.018.651,64
MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN CBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.155.517,72	65,43	$ 75.605.524,00	35,82	$ 41.390.644,73	49,21	$ 56.863.027,00
COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.299.725,99	32,63	$ 42.410.059,00			4,11	$ 5.341.873,82
VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.263.329,69	0,79	$ 998.030,00				
PLACA DE CONTRAPISC EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN CBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 824.882,67	50,83	$ 41.928.786,00				
PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.086.472,79	39,66	$ 43.089.511,00				
MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 9.395,15	2.945,45	$ 27.672.945,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	$ 121.193,51	502,00	$ 60.839.142,00				
"ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE."	KG	$ 7.900,00	10.977,61	$ 86.723.119,00			10.628,80	$ 83.967.520,00

RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 45.171,40	422,55	$ 19.087.175,00				
DESCAPOTE MECANICO H=0.20 INC CARGUE	M3	$ 19.487,19	116,64	$ 2.272.899,00				
DEMOLICION GAVIONES INCLUYE TRASIEGO	M3	$ 261.037,67	33,30	$ 8.692.555,00				
DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	$ 487.243,43	5,92	$ 2.884.606,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA RADIAL 58x20 EN CONCRETO DE 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. INC FORMALETA CURVA METALICA	ML	$ 189.993,85	101,25	$ 19.236.877,00				
SUBTOTAL				**$ 509.772.201,00**		**$ 41.390.644,73**		**$ 218.169.913,81**
SUBCAPITULO 3.2 : ESTRUCTURA METALICAS								
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 23.836,52	34.088,00	$ 812.539.294,00	33.863,08	$ 807.177.983,68	33.863,08	$ 807.177.983,68
ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	$ 21.720,74	6.379,00	$ 138.556.600,00	1.062,00	$ 23.067.425,88	1.062,00	$ 23.067.425,88
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 7.296,99	1.116,80	$ 8.149.278,00	1.100,00	$ 8.026.689,00	1.100,00	$ 8.026.689,00
ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A53-TUBERÍA SCH (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	$ 23.396,60	736,00	$ 17.219.898,00				
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 20.174,55	24.140,20	$ 487.017.672,00	24.062,05	$ 485.441.030,83	24.062,05	$ 485.441.030,83
ACERO ESTRUCTURAL T ASTM SAE 1020 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	$ 24.090,99	14,40	$ 346.910,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	$ 8.859,81	2.104,00	$ 18.641.040,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	$ 10.186,45	1.060,00	$ 10.797.637,00	380,00	$ 3.870.851,00	380,00	$ 3.870.851,00
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	$ 7.168,52	1.160,00	$ 8.315.483,00	128,00	$ 917.570,56	128,00	$ 917.570,56

SUBTOTAL				**$ 1.501.583.812,00**		**$ 1.328.501.550,95**		**$ 1.328.501.550,95**
SUBCAPITULO 3.3 : APARATOS SANITARIOS								
SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR	UND	$ 1.332.037,69	10,00	$ 13.320.377,00				
SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	$ 850.068,16	2,00	$ 1.700.136,00				
LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	$ 476.260,32	11,00	$ 5.238.864,00				
ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	$ 900.034,95	5,00	$ 4.500.175,00				
LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA	UND	$ 529.736,33	1,00	$ 529.736,00				
SUBTOTAL				**$ 25.289.288,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 3.4 : CARPINTERIA ALUMINIO								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	$ 300.962,55	20,25	$ 6.094.492,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM	M2	$ 300.962,57	86,25	$ 25.958.022,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	M2	$ 310.198,60	18,80	$ 5.831.734,00				
SUBTOTAL				**$ 37.884.248,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 3.5 : CARPINTERIA METALICA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M"	UN	$ 498.685,71	17,00	$ 8.477.657,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE BARANDAS 2 BARRAS ACERO INOXIDABLE	M2	$ 1.193.288,16	15,66	$ 18.686.893,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	$ 292.843,90	63,81	$ 18.686.369,00				
SUBTOTAL				**$ 45.850.919,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**

SUBCAPITULO 3.6: CUBIERTA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	$ 191.479,86	362,00	$ 69.315.709,00				
PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.129.858,52	22,86	$ 25.828.566,00				
PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	$ 261.387,87	126,00	$ 32.934.872,00				
MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	$ 31.911,72	945,36	$ 30.168.064,00				
SUBTOTAL				**$ 158.247.211,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 3.7 : FACHADA								
MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	$ 31.911,72	2.569,56	$ 81.999.079,00				
SUBTOTAL				**$ 81.999.079,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 3.8: MAMPOSTERIA								
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	$ 51.731,10	419,98	$ 21.726.027,00				
PAÑETE MURO EXTERICR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 34.055,44	839,96	$ 28.605.207,00				
SUBTOTAL				**$ 50.331.234,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 3.9 : PINTURA								
PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	$ 13.157,30	839,96	$ 11.051.606,00				
SUBTOTAL				**$ 11.051.606,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 3.10: PISOS								
AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	$ 33.571,73	625,46	$ 20.997.774,00				

PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	$ 74.137,55	625,46	$ 46.370.072,00				
GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	$ 22.561,74	283,94	$ 6.406.180,00				
SUBTOTAL				**$ 73.774.026,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 3.11 : RED SUMINISTRO								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	63,00	$ 328.342,00				
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	5,31	$ 382.421,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	1,77	$ 200.169,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	3,54	$ 105.625,00				
TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 17.654,53	19,50	$ 344.263,00				
TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 24.242,76	13,00	$ 315.156,00				
TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 34.754,28	19,50	$ 677.708,00				
TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 67.367,85	20,00	$ 1.347.357,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UN	$ 3.967,35	18,00	$ 71.412,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UN	$ 5.322,60	13,00	$ 69.194,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UN	$ 5.421,43	14,00	$ 75.900,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UN	$ 9.041,73	6,00	$ 54.250,00				

SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVCP Ø1-1/4"	UN	$ 11.146,91	1,00	$ 11.147,00					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UN	$ 3.194,04	2,00	$ 6.388,00					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UN	$ 3.816,52	5,00	$ 19.083,00					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	$ 6.261,21	4,00	$ 25.045,00					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UN	$ 12.620,68	9,00	$ 113.586,00					
SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UN	$ 2.547,84	15,00	$ 38.218,00					
SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"	UN	$ 4.893,88	6,00	$ 29.363,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"	UN	$ 3.043,70	8,00	$ 24.350,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"	UN	$ 4.743,42	3,00	$ 14.230,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	$ 3.780,49	6,00	$ 22.683,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 3/4"	UN	$ 6.150,96	3,00	$ 18.453,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"	UN	$ 6.155,05	8,00	$ 49.240,00					
VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 39.521,91	4,00	$ 158.088,00					
VÁLVULA DE BOLA Φ 1" SUMINSITRO E INSTALACION	UN	$ 57.858,92	2,00	$ 115.718,00					
VÁLVULA DE BOLA Φ 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALCION	UN	$ 85.216,55	3,00	$ 255.650,00					
SUBTOTAL				**$ 4.873.039,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	

SUBCAPITULO 3.12: SANITARIO								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	74,50	$ 388.277,00				
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	11,18	$ 805.172,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	2,24	$ 253.321,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	6,71	$ 200.210,00				
TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 24.629,09	29,50	$ 726.558,00				
TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 36.175,20	5,50	$ 198.964,00				
TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 46.534,44	39,50	$ 1.838.110,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2"	UN	$ 9.889,41	27,00	$ 267.014,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UN	$ 26.473,56	10,00	$ 264.736,00				
SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	$ 66.313,83	5,00	$ 331.569,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2"	UN	$ 10.584,75	1,00	$ 10.585,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3"	UN	$ 15.425,27	2,00	$ 30.851,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UN	$ 28.229,80	4,00	$ 112.919,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"	UN	$ 15.474,32	3,00	$ 46.423,00				

SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	$ 27.721,31	7,00	$ 194.049,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UN	$ 41.511,27	14,00	$ 581.158,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	$ 9.882,08	9,00	$ 88.939,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"	UN	$ 14.881,97	6,00	$ 89.292,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UN	$ 14.964,07	2,00	$ 29.928,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	$ 462.043,80	2,00	$ 924.088,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	$ 679.412,40	1,00	$ 679.412,00				
SUBTOTAL				**$ 8.061.575,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 3.13 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS								
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	16,00	$ 3.743.456,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	9.375,79	$ 16.567.583,00				
SUBTOTAL				**$ 20.311.039,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 3.14 : RED PLUVIAL								
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	15,38	$ 1.107.652,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	5,77	$ 652.529,00				

RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	$ 60.024,31	5,77	$ 346.340,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	3,03	$ 90.408,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	$ 26.473,56	4,00	$ 105.894,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UND	$ 28.229,80	4,00	$ 112.919,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	$ 41.511,27	1,00	$ 41.511,00				
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	$ 110.732,13	84,80	$ 9.390.085,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	$ 874.440,16	1,00	$ 874.440,00				
SUBTOTAL				**$ 12.721.778,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
CAPITULO 4 : CORRALES SUBASTA				**$ 5.287.486.241,00**				
SUBCAPITULO 4.1 : PRELIMINARES								
LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	$ 5.131,94	8.842,91	$ 45.381.284,00	3.390,55	$ 17.400.099,17	5.424,88	$ 27.840.158,67
SUBTOTAL				**$ 45.381.284,00**		**$ 17.400.099,17**		**$ 27.840.158,67**
SUBCAPITULO 4.2 : EXCAVACIONES								
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	68,48	$ 4.931.860,00	66,97	$ 4.823.111,76	66,97	$ 4.823.111,76
EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	$ 36.336,60	1.878,33	$ 68.252.126,00				

DESCAPOTE MECANICC H=0.20 INC CARGUE	M3	$ 19.487,19	945,80	$ 18.431.037,00					
SUBTOTAL				**$ 91.615.023,00**		**$ 4.823.111,76**		**$ 4.823.111,76**	
SUBCAPITULO 4.3 : RELLENOS									
RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 72.538,31	37,26	$ 2.702.777,00					
RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	$ 60.024,31	1.816,59	$ 109.039.561,00			1.816,59	$ 109.039.561,30	
SUBTOTAL				**$ 111.742.338,00**		**$ 0,00**		**$ 109.039.561,30**	
SUBCAPITULO 4.4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO									
SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	$ 605.217,79	13,13	$ 7.946.510,00	1,52	$ 918.266,69	1,52	$ 918.266,69	
VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 951.701,98	40,48	$ 38.524.896,00					
ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 883.766,34	19,20	$ 16.968.314,00	7,87	$ 6.957.008,63	7,87	$ 6.957.008,63	
COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.299.725,99	12,25	$ 15.921.643,00					
CONSTRUCCIÓN DE PILOTES D=30 CM CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI. INCLUYE EXCAVACIÓN, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	$ 265.396,02	901,00	$ 239.121.814,00	300,00	$ 79.618.806,00	300,00	$ 79.618.806,00	
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	$ 7.900,00	17.633,19	$ 139.302.201,00	2.347,07	$ 18.541.818,87	3.001,49	$ 23.711.736,87	
PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS	M3	$ 1.014.083,02	805,00	$ 816.336.831,00					

(TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.								
MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 9.395,15	30.197,63	$ 283.711.263,00				
SUBTOTAL				**$ 1.557.833.472,00**		**$ 106.035.900,19**		**$ 111.205.818,19**
SUBCAPITULO 4.5 : ESTRUCTURA METALICA								
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 23.836,52	95.246,00	$ 2.270.333.184,00	6.555,00	$ 156.248.388,60	61.571,32	$ 1.467.646.000,61
ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	$ 21.720,74	4.363,20	$ 94.771.933,00				
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 7.296,99	122,40	$ 893.152,00				
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 20.174,55	17.768,00	$ 358.461.404,00	13.760,00	$ 277.601.808,00	13.760,00	$ 277.601.808,00
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 569 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 20.835,10	20.313,70	$ 423.237.971,00	19.221,00	$ 400.471.457,10	19.221,00	$ 400.471.457,10
ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 7.268,17	254,60	$ 1.850.476,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	$ 10.186,45	8,00	$ 81.492,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	$ 7.168,52	7.286,00	$ 52.229.837,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	$ 8.859,81	1.047,00	$ 9.276.221,00				
SUBTOTAL				**$ 3.211.135.670,00**		**$ 834.321.653,70**		**$ 2.145.719.265,71**
SUBCAPITULO 4.6 : RED SUMINISTRO								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	655,00	$ 3.413.709,00				

EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	255,82	$ 18.423.898,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	107,91	$ 12.203.535,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	147,38	$ 4.397.465,00				
TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 17.654,53	156,00	$ 2.754.107,00				
TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 34.754,28	452,00	$ 15.708.935,00				
TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 90.400,69	110,00	$ 9.944.076,00				
TUBERÍA CPVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 142.665,28	93,23	$ 13.300.684,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"	UN	$ 3.967,35	78,00	$ 309.453,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1"	UN	$ 5.421,43	11,00	$ 59.636,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/2"	UN	$ 11.141,89	3,00	$ 33.426,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	$ 6.261,21	67,00	$ 419.501,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UN	$ 13.450,62	8,00	$ 107.605,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	$ 3.780,49	78,00	$ 294.878,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1"	UN	$ 7.700,87	11,00	$ 84.710,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 2" x 1-1/2"	UN	$ 9.262,40	3,00	$ 27.787,00				

VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 205.436,23	1,00	$ 205.436,00				
SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS	UN	$ 60.049,04	1,00	$ 60.049,00				
SUBTOTAL				**$ 81.748.890,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 4.7 : RED SANITARIA								
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	86,47	$ 6.227.482,00				
CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	$ 1.020.027,42	32,79	$ 33.446.699,00				
TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 46.534,44	67,56	$ 3.143.867,00				
SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVCS 4 "	UN	$ 14.120,68	1,00	$ 14.121,00				
SUBTOTAL				**$ 42.832.169,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 4.8 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS								
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	$ 233.966,00	312,84	$ 73.193.923,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	40.747,61	$ 72.003.472,00			15.036,00	$ 26.569.514,16
SUBTOTAL				**$ 145.197.395,00**		**$ 0,00**		**$ 26.569.514,16**
CAPITULO 5 : ESTERCOLERO				**$ 204.393.848,00**				
SUBCAPITULO 5.1 . PRELIMINARES								
LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	$ 5.131,94	128,50	$ 659.454,00				
SUBTOTAL				**$ 659.454,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 5.2 - EXCAVACIONES								

EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	493,00	$ 35.505.362,00				
SUBTOTAL				**$ 35.505.362,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 5.3 - RELLENOS								
RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 72.538,31	2,57	$ 186.423,00				
SUBTOTAL				**$ 186.423,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 5.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO								
SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	$ 605.217,79	7,02	$ 4.248.629,00				
ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 883.766,34	1,18	$ 1.042.844,00				
PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 2.199.212,76	0,71	$ 1.561.441,00				
BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.111.029,43	52,52	$ 58.351.266,00				
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	$ 7.900,00	3.792,71	$ 29.962.409,00				
SUBTOTAL				**$ 95.166.589,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 5.5 - ESTRUCTURA METALICA								
PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500	ML	$ 149.019,59	107,50	$ 16.019.606,00				
PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500	ML	$ 84.828,88	144,00	$ 12.215.359,00				
SUBTOTAL				**$ 28.234.965,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 5.6 -CUBIERTA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE	M2	$ 228.805,62	105,12	$ 24.052.047,00				

POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.								
SUBTOTAL				**$ 24.052.047,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 5.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS								
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	88,00	$ 20.589.008,00				
SUBTOTAL				**$ 20.589.008,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
CAPITULO 6 : CERRAMIENTO				**$ 2.028.322.700,00**				
SUBCAPITULO 6.1 : PRELIMINARES								
LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	$ 5.131,94	620,25	$ 3.183.086,00				
SUBTOTAL				**$ 3.183.086,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 6.2 : EXCAVACIONES								
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	1.037,23	$ 74.700.257,00				
SUBTOTAL				**$ 74.700.257,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 6.3 : RELLENOS								
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	676,79	$ 20.193.789,00				
SUBTOTAL				**$ 20.193.789,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 6.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO								
SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	$ 605.217,79	38,30	$ 23.179.841,00				
VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 951.701,98	91,73	$ 87.299.623,00				
ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 883.766,34	201,60	$ 178.167.294,00				

COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.299.725,99	212,50	$ 276.191.773,00					
VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.263.329,69	197,06	$ 248.951.749,00					
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	$ 7.900,00	74.108,32	$ 585.455.728,00					
SUBTOTAL				**$ 1.399.246.008,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	
SUBCAPITULO 6.5 : MAMPOSTERIA									
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	$ 52.197,25	3.538,56	$ 184.703.101,00					
PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 34.055,44	7.077,12	$ 241.014.436,00					
SUBTOTAL				**$ 425.717.537,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	
SUBCAPITULO 6.6 : PINTURA									
PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	$ 13.157,30	7.077,12	$ 93.115.791,00					
SUBTOTAL				**$ 93.115.791,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	
SUBCAPITULO 6.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS									
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	$ 233.966,00	52,00	$ 12.166.232,00					
SUBTOTAL				**$ 12.166.232,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	
CAPITULO 7: PLACA COLISEO DE EVENTOS				**$ 1.837.101.174,00**		**$ 0,00**			
SUBCAPITULO 7.1 . PRELIMINARES									
LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA,CARTERA Y PLANOS.	M2	$ 5.131,94	7.116,00	$ 36.518.885,00			7.113,83	$ 36.507.748,73	
DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	$ 487.243,43	94,76	$ 46.169.238,00					

CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: TOPOGRAFÍA, ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	M2	$ 599,89	7.113,86	$ 4.267.527,00				
SUBTOTAL				**$ 86.955.650,00**		**$ 0,00**		**$ 36.507.748,73**
SUBCAPITULO 7.2 :EXCAVACIONES								
EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	$ 30.587,04	1.992,48	$ 60.944.065,00			1.884,60	$ 57.644.335,58
SUBTOTAL				**$ 60.944.065,00**		**$ 0,00**		**$ 57.644.335,58**
SUBCAPITULO 7.3 :PLACA								
SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	$ 124.813,29	1.423,20	$ 177.634.274,00			1.415,25	$ 176.642.008,67
PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42 KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO,BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	$ 1.096.346,11	1.138,56	$ 1.248.255.827,00			1.131,66	$ 1.240.691.038,84
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA PISOS BASE QUARZO	M2	$ 19.870,22	7.113,86	$ 141.353.983,00				
SUBTOTAL				**$ 1.567.244.084,00**		**$ 0,00**		**$ 1.417.333.047,52**
SUBCAPITULO 7.4 :TRANSPORTES O SOBREACARREOS								
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	$ 233.966,00	285,00	$ 66.680.310,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	31.281,94	$ 55.277.065,00			31.281,94	$ 55.277.064,90
SUBTOTAL				**$ 121.957.375,00**		**$ 0,00**		**$ 55.277.064,90**
CAPITULO 8: CABALLERIZAS				**$ 1.334.029.181,00**				
SUBCAPITULO 8.1 : PRELIMINARES								

LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	$ 5.131,94	942,26	$ 4.835.622,00				
SUBTOTAL				**$ 4.835.622,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 8.2 : EXCAVACIONES								
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	201,35	$ 14.501.024,00				
SUBTOTAL				**$ 14.501.024,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 8.3 : RELLENOS								
RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 72.538,31	30,91	$ 2.242.159,00				
RELLENO CON GRAVILLA	M3	$ 96.844,02	5,60	$ 542.327,00				
SUBTOTAL				**$ 2.784.486,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 8.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO								
SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	$ 605.217,79	11,47	$ 6.941.848,00				
VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 951.701,98	52,68	$ 50.135.660,00				
ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 883.766,34	16,13	$ 14.255.151,00				
COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.299.725,99	14,78	$ 19.209.950,00				
PLACA DE CONTRAPISC EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	$ 824.882,67	4,69	$ 3.868.700,00				
PLACA DE CONTRAPISC EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN CBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 775.468,15	94,72	$ 73.452.343,00				

ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	$ 7.900,00	9.997,87	$ 78.983.173,00				
MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 9.395,15	288,96	$ 2.714.823,00				
SUBTOTAL				**$ 249.561.648,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 8.5 : ESTRUCTURA METALICA								
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 23.836,52	19.464,20	$ 463.958.793,00				
ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	$ 21.720,74	2.275,42	$ 49.423.806,00				
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 7.296,99	309,60	$ 2.259.148,00				
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 20.174,55	1.107,00	$ 22.333.227,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	$ 10.186,45	1.580,00	$ 16.094.591,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	$ 7.168,52	926,00	$ 6.638.050,00				
SUBTOTAL				**$ 560.707.615,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 8.6 : MANPOSTERIA								
MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:4	M2	$ 71.151,71	965,12	$ 68.669.938,00				
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	$ 51.731,10	68,49	$ 3.543.063,00				
PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 34.055,44	136,99	$ 4.665.255,00				
SUBTOTAL				**$ 76.878.256,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 8.7 : PINTURA								

PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	$ 13.157,30	136,99	$ 1.802.419,00				
SUBTOTAL				**$ 1.802.419,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 8.8 : CARPINTERIA METALICA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	ML	$ 231.409,90	478,12	$ 110.641.701,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	$ 679.726,85	57,68	$ 39.206.645,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20;2 X 0.90 M	UN	$ 498.685,71	2,00	$ 997.371,00				
SUBTOTAL				**$ 150.845.717,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 8.9 : CUBIERTA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	$ 185.134,88	1.213,83	$ 224.722.271,00				
SUBTOTAL				**$ 224.722.271,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 8.10 : RED SANITARIA								
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	0,73	$ 52.574,00				
TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 36.175,20	2,00	$ 72.350,00				
TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 46.534,44	78,00	$ 3.629.686,00				
SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UN	$ 80.257,95	4,00	$ 321.032,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UN	$ 28.229,80	1,00	$ 28.230,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UN	$ 41.511,27	3,00	$ 124.534,00				

SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UN	$ 14.964,07	4,00	$ 59.856,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	$ 592.619,84	1,00	$ 592.620,00				
SUBTOTAL				**$ 4.880.882,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 8.11 : RED SUMINISTRO								
TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 17.654,53	36,00	$ 635.563,00				
TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 34.754,28	198,00	$ 6.881.347,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UN	$ 3.967,35	15,00	$ 59.510,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UN	$ 5.421,43	4,00	$ 21.686,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UN	$ 3.194,04	15,00	$ 47.911,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	$ 6.261,21	16,00	$ 100.179,00				
SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UN	$ 2.547,84	15,00	$ 38.218,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	$ 3.780,49	15,00	$ 56.707,00				
VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 57.858,92	1,00	$ 57.859,00				
SUBTOTAL				**$ 7.898.980,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 8.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS								
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	35,00	$ 8.188.810,00				

TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	802,53	$ 1.418.119,00				
SUBTOTAL				**$ 9.606.929,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 8.13 : RED PLUVIAL								
TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 36.175,20	60,00	$ 2.170.512,00				
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	$ 110.732,13	200,00	$ 22.146.426,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3"	UND	$ 18.858,73	24,00	$ 452.610,00				
TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "	UND	$ 19.481,97	12,00	$ 233.784,00				
SUBTOTAL				**$ 25.003.332,00**		$ 0,00		$ 0,00
CAPITULO 9: SHUT DE BASURAS								
SUBCAPITULO 9.1 PRELIMINARES EXCAVACIONES,RELLENOS Y CONCRETOS								
LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	$ 5.131,94	240,24	$ 1.232.897,00				
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	18,46	$ 1.329.471,00				
RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	7,43	$ 221.693,00				
SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	$ 605.217,79	1,64	$ 992.557,00				
VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 951.701,98	7,81	$ 7.432.792,00				
VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.263.329,69	7,81	$ 9.866.605,00				

ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 883.766,34	2,88	$ 2.545.247,00				
PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 2.199.212,76	1,22	$ 2.683.040,00				
PLACA DE CONTRAPISC EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 824.882,67	24,04	$ 19.830.179,00				
MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 9.395,15	549,91	$ 5.166.487,00				
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	$ 7.900,00	3.894,07	$ 30.763.153,00				
SUBTOTAL				**$ 82.064.121,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 9.2 - ESTRUCTURAS METALICAS								
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 23.836,52	1.926,40	$ 45.918.672,00				
ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	$ 21.720,74	188,50	$ 4.094.359,00				
ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 7.268,17	211,20	$ 1.535.038,00				
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 7.296,99	12,00	$ 87.564,00				
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 20.174,55	136,40	$ 2.751.809,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	$ 10.186,45	93,00	$ 947.340,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	$ 7.168,52	332,00	$ 2.379.949,00				
SUBTOTAL				**$ 57.714.731,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 9.3 - CARPINTERIA METALICA								

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	$ 679.726,85	12,00	$ 8.156.722,00				
SUBTOTAL				**$ 8.156.722,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 9.4 - CUBIERTA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	$ 191.479,86	219,77	$ 42.081.529,00				
SUBTOTAL				**$ 42.081.529,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 9.5 - MAMPOSTERIA								
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	$ 51.731,10	262,88	$ 13.599.072,00				
PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 25.040,11	525,76	$ 13.165.088,00				
SUBTOTAL				**$ 26.764.160,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 9.6 - PINTURA								
IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	$ 33.811,02	165,02	$ 5.579.495,00				
PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	$ 13.157,30	179,58	$ 2.362.788,00				
SUBTOTAL				**$ 7.942.283,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 9.7 - PISOS								
AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	$ 33.571,73	219,77	$ 7.378.059,00				
PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	$ 74.137,55	219,77	$ 16.293.209,00				
GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	$ 22.561,74	146,66	$ 3.308.905,00				
SUBTOTAL				**$ 26.980.173,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 9.8 - REDES DE SUMINISTRO								

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	16,37	$ 85.317,00				
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	1,55	$ 111.629,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	1,21	$ 136.839,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	0,33	$ 9.846,00				
TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 17.654,53	16,37	$ 289.005,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	$ 3.967,35	3,00	$ 11.902,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø 1/2"	UND	$ 3.194,04	1,00	$ 3.194,00				
VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 27.267,38	1,00	$ 27.267,00				
SUBTOTAL				**$ 674.999,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 9.9 - REDES SANITARIAS								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	15,90	$ 82.867,00				
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	5,59	$ 402.586,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	3,39	$ 383.375,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	2,20	$ 65.643,00				
TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 24.629,09	13,00	$ 320.178,00				

TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 36.175,20	12,65	$ 457.616,00				
SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	$ 66.313,83	4,00	$ 265.255,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø2"	UN	$ 10.584,75	1,00	$ 10.585,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	$ 27.721,31	3,00	$ 83.164,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	$ 9.882,08	4,00	$ 39.528,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	$ 462.043,80	1,00	$ 462.044,00				
SUBTOTAL				**$ 2.572.841,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 9.10 TRANSPORTES Y SOBREACARREOS								
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	$ 233.966,00	4,00	$ 935.864,00				
SUBTOTAL				**$ 935.864,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 9.11 : RED PLUVIAL								
TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 36.175,20	22,16	$ 801.642,00				
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	$ 63.899,95	33,00	$ 2.108.698,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø3"	UND	$ 18.858,73	12,00	$ 226.305,00				
TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "	UND	$ 19.481,97	4,00	$ 77.928,00				
SOPORTE CANAL DE AGUAS LLUVIAS	UND	$ 25.908,12	6,00	$ 155.449,00				

SUBTOTAL				**$ 3.370.022,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
CAPITULO 10: BAÑOS				**$ 4.236.720.866,00**		**$ 1.731.977.317,90**		
SUBCAPITULO 10,1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y CONCRETOS								
LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	$ 5.131,94	1.359,61	$ 6.977.437,00	552,38	$ 2.834.778,45	920,63	$ 4.724.615,36
DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	$ 7.201,90	1.359,61	$ 9.791.775,00			736,51	$ 5.304.271,37
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	177,28	$ 12.767.527,00			72,55	$ 5.224.977,72
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	101,78	$ 3.036.871,00				
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	$ 233.966,00	11,00	$ 2.573.626,00				
SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	$ 605.217,79	11,41	$ 6.905.535,00	1,32	$ 800.400,53	3,17	$ 1.920.053,44
ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 883.766,34	25,60	$ 22.624.418,00	19,20	$ 16.968.313,73	19,20	$ 16.968.313,73
PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 2.199.212,76	12,32	$ 27.094.301,00	11,50	$ 25.288.688,93	11,50	$ 25.288.688,93
COLUMNA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.390.705,07	15,12	$ 21.027.461,00				
VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 951.701,98	41,07	$ 39.086.400,00				
VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.263.329,69	62,82	$ 79.362.371,00				
PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 824.882,67	203,94	$ 168.226.572,00				

MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 9.395,15	3.100,02	$ 29.125.153,00				
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	$ 8.034,17	9.000,76	$ 72.313.636,00	6.169,16	$ 49.564.093,05	6.169,16	$ 49.564.093,05
DEMOLICION MECÁNICA PLACA ALIGERADA CONCRETO REFORZADO E= 0.25 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	$ 100.965,27	205,00	$ 20.697.880,00				
DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	$ 13.823,12	392,00	$ 5.418.663,00				
DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	$ 18.388,21	205,00	$ 3.769.583,00				
DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	$ 28.807,60	5,00	$ 144.038,00				
DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	$ 36.009,50	5,00	$ 180.048,00				
SUBTOTAL				**$ 531.123.295,00**		**$ 95.456.274,69**		**$ 108.995.013,60**
SUBCAPITULO 10.2 : ESTRUCTURAS METALICAS								
ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	$ 23.836,52	98.392,00	$ 2.345.322.876,00	66.744,28	$ 1.590.951.365,11	66.744,28	$ 1.590.951.365,11
ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	$ 21.720,74	6.262,31	$ 136.022.007,00	2.097,98	$ 45.569.678,11	2.097,98	$ 45.569.678,11
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	$ 10.186,45	768,00	$ 7.823.194,00				
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	$ 7.730,69	160,00	$ 1.236.910,00				
SUBTOTAL				**$ 2.490.404.987,00**		**$ 1.636.521.043,21**		**$ 1.636.521.043,21**
SUBCAPITULO 10.3 - APARATOS SANITARIOS								

SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	$ 384.110,79	108,00	$ 41.483.965,00				
SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	$ 850.068,16	4,00	$ 3.400.273,00				
LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	$ 476.260,32	48,00	$ 22.860.495,00				
ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	$ 900.034,95	48,00	$ 43.201.678,00				
SUBTOTAL				**$ 110.946.411,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 10.4 DIVISIONES								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	M2	$ 310.198,60	416,80	$ 129.290.776,00				
SUBTOTAL				**$ 129.290.776,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 10.5 - CARPINTERIA METALICA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	UN	$ 498.685,71	112,00	$ 55.852.800,00				
SUBTOTAL				**$ 55.852.800,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 10.6 - CUBIERTA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	$ 191.479,86	768,00	$ 147.056.532,00				
PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	$ 261.387,87	526,40	$ 137.594.575,00				
MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	$ 31.911,72	3.205,44	$ 102.291.104,00				
SUBTOTAL				**$ 386.942.211,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 10.7 - FACHADA								
MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	$ 31.911,72	559,36	$ 17.850.140,00				

SUBTOTAL				**$ 17.850.140,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 10.8 - MAMPOSTERIA								
MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	$ 51.731,10	848,02	$ 43.869.007,00				
PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$ 25.040,11	1.697,76	$ 42.512.097,00				
SUBTOTAL				**$ 86.381.104,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 10.9 :PINTURA								
IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	$ 33.811,02	1.696,03	$ 57.344.504,00				
PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	$ 13.157,30	1.696,03	$ 22.315.176,00				
SUBTOTAL				**$ 79.659.680,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 10.10 - PISOS								
AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	$ 33.571,73	1.359,60	$ 45.644.124,00				
PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	$ 74.137,55	1.359,60	$ 100.797.413,00				
GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	$ 22.561,74	628,16	$ 14.172.383,00				
SUBTOTAL				**$ 160.613.920,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 10.11 - REDES SUMINISTROS								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	2.256,24	$ 11.759.004,00				
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	254,28	$ 18.312.989,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	84,76	$ 9.585.503,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	169,52	$ 5.058.070,00				

TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 17.654,53	189,68	$ 3.348.711,00				
TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 24.242,76	54,04	$ 1.310.079,00				
TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 34.754,28	195,52	$ 6.795.157,00				
TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 67.367,85	184,08	$ 12.401.074,00				
TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 90.400,69	83,00	$ 7.503.257,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	$ 3.967,35	132,00	$ 523.690,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UND	$ 5.322,60	64,00	$ 340.646,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UND	$ 5.421,43	196,00	$ 1.062.600,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UND	$ 9.041,73	72,00	$ 651.005,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UND	$ 11.141,89	28,00	$ 311.973,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1"	UND	$ 6.722,65	36,00	$ 242.015,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"	UND	$ 11.146,91	20,00	$ 222.938,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/2"	UND	$ 11.802,70	8,00	$ 94.422,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UND	$ 3.194,04	88,00	$ 281.076,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UND	$ 3.816,52	20,00	$ 76.330,00				

SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UND	$ 6.261,21	172,00	$ 1.076.928,00					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UND	$ 12.620,68	100,00	$ 1.262.068,00					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UND	$ 13.450,62	20,00	$ 269.012,00					
SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UND	$ 2.547,84	88,00	$ 224.210,00					
SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"	UND	$ 4.893,88	104,00	$ 508.964,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"	UND	$ 3.043,70	36,00	$ 109.573,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UND	$ 3.780,49	72,00	$ 272.195,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"	UND	$ 4.773,42	12,00	$ 57.281,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"	UND	$ 6.155,05	120,00	$ 738.606,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 3/4"	UND	$ 8.626,76	4,00	$ 34.507,00					
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"	UND	$ 9.350,06	20,00	$ 187.001,00					
VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 39.521,91	8,00	$ 316.175,00					
VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 57.858,92	20,00	$ 1.157.178,00					
VALVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 85.216,55	24,00	$ 2.045.197,00					
VALVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 126.701,91	12,00	$ 1.520.423,00					
SUBTOTAL				**$ 89.659.857,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	

SUBCAPITULO 10.12- REDES SANITARIAS								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	645,20	$ 3.362.634,00				
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	120,75	$ 8.696.293,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	82,86	$ 9.370.632,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	77,15	$ 2.301.971,00				
TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	$ 24.629,09	246,48	$ 6.070.578,00				
TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	$ 36.175,20	28,28	$ 1.023.035,00				
TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	$ 46.534,44	81,02	$ 3.770.220,00				
TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	$ 91.389,82	11,59	$ 1.059.208,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2"	UND	$ 9.889,41	96,00	$ 949.383,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	$ 26.473,56	112,00	$ 2.965.039,00				
SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND	$ 66.313,83	44,00	$ 2.917.809,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UND	$ 28.229,80	16,00	$ 451.677,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6"	UND	$ 82.268,61	4,00	$ 329.074,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"	UND	$ 15.474,32	36,00	$ 557.076,00				

SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UND	$ 27.721,31	24,00	$ 665.311,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	$ 41.511,27	172,00	$ 7.139.938,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"	UND	$ 161.233,10	4,00	$ 644.932,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UND	$ 9.882,08	32,00	$ 316.227,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"	UND	$ 14.881,97	64,00	$ 952.446,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UND	$ 14.964,07	8,00	$ 119.713,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 6" x 4"	UND	$ 49.988,72	2,00	$ 99.977,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	$ 592.619,84	4,00	$ 2.370.479,00				
SUBTOTAL				**$ 56.133.652,00**				**$ 0,00**
SUBCAPITULO 10.13 : RED PLUVIAL								
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	$ 26.473,56	48,00	$ 1.270.731,00				
TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 46.534,44	195,20	$ 9.083.523,00				
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	$ 110.732,13	279,60	$ 30.960.704,00				
TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 4 "	UND	$ 34.192,21	16,00	$ 547.075,00				
SUBTOTAL				**$ 41.862.033,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
CAPITULO 11 : TANQUES DE ALMACENAMIENTO				**$ 482.856.412,00**		**$ 0,00**		
SUBCAPITULO 11.1 :EXCAVACIONES								

EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	$ 30.587,04	851,30	$ 26.038.747,00			851,30	$ 26.038.747,15
SUBTOTAL				**$ 26.038.747,00**		**$ 0,00**		**$ 26.038.747,15**
SUBCAPITULO 11.2 :RELLENOS								
RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	$ 60.024,31	255,92	$ 15.361.421,00				
RELLENOS CON GRAVILLA	M3	$ 96.844,02	3,32	$ 321.522,00			3,32	$ 321.522,15
RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	$ 125.922,92	102,34	$ 12.886.952,00			33,20	$ 4.180.640,94
SUBTOTAL				**$ 28.569.895,00**		**$ 0,00**		**$ 4.502.163,09**
SUBCAPITULO 11.3 :CONCRETOS								
CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	$ 642.037,09	59,37	$ 38.117.742,00			48,19	$ 30.939.767,37
TABLERO EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 1.408.981,94	0,00	$ 0,00				
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 27.6 MPa (4000 PSI) PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO. INC IMPERMEABILIZANTE TIPO PLASTOCRETE O SIMILAR Y FIBRA DE PROLIPROPILENO	M3	$ 1.648.742,15	124,95	$ 206.007.035,00				
SUBTOTAL				**$ 244.124.777,00**		**$ 0,00**		**$ 30.939.767,37**
SUBCAPITULO 11.4 :ACEROS								
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	$ 7.900,00	17.026,80	$ 134.511.720,00			11.888,76	$ 93.921.204,00
SUBTOTAL				**$ 134.511.720,00**		**$ 0,00**		**$ 93.921.204,00**
SUBCAPITULO 11.5 : TRANSPORTES Y SOBREACARREOS								

TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	152,02	$ 35.567.511,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	7.947,53	$ 14.043.762,00			1.107,55	$ 1.957.107,30
SUBTOTAL				**$ 49.611.273,00**		$ 0,00		**$ 1.957.107,30**
CAPITULO 12 : MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS				**$ 4.432.743.778,00**				
SUBCAPITULO 12.1 : DESMONTE								
DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	$ 12.986,78	6.768,00	$ 87.894.527,00				
TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	143,20	$ 33.503.931,00				
SUBTOTAL				**$ 121.398.458,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 12.2: CUBIERTA								
LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2	$ 3.454,36	7.477,12	$ 25.828.664,00				
SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN MORICHE SINTETICO INCLUYE ANCLAJES, CABALLETE Y RIEL PARA COLOCADO DE MORICHE NO INCLUYE ENTRAMADO (M2)	M2	$ 729.719,96	5.718,00	$ 4.172.538.731,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	$ 25.034,65	2.079,38	$ 52.056.551,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.16 M INMUNIZADA	ML	$ 47.924,90	324,24	$ 15.539.170,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.20 M INMUNIZADA	ML	$ 81.439,90	72,36	$ 5.892.991,00				
PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 2.199.212,76	2,75	$ 6.047.835,00				
LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	$ 13.506,32	2.475,98	$ 33.441.378,00				

SUBTOTAL				**$ 4.311.345.320,00**		$ 0,00		$ 0,00
CAPITULO 13 :VÍAS DE ACCESO Y PARQUEADEROS				**$ 5.469.068.394,00**				
SUBCAPITULO 13.1 :PRELIMINARES								
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	KM	$ 5.103.511,30	1,26	$ 6.430.424,00				
CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	KM	$ 2.553.523,52	1,26	$ 3.217.440,00				
EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE	M3	$ 47.516,32	12.076,00	$ 573.807.080,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	$ 26.719,45	7.263,25	$ 194.070.045,00				
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	$ 233.966,00	688,00	$ 160.968.608,00				
DESCAPOTE MECANICO H=0.20 INC CARGUE	M3	$ 19.487,19	2.919,15	$ 56.886.044,00				
ROCERÍA MANUAL A CADA LADO DE LA VÍA Y/O ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	HA	$ 1.590.204,63	3,35	$ 5.327.186,00				
DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	HA	$ 741.839,80	3,35	$ 2.485.163,00				
SUBTOTAL				**$ 1.003.191.990,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 13.2 :ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y PARQUEADERO								
SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	$ 124.813,29	15.723,46	$ 1.962.496.773,00				
BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,	M3	$ 135.622,34	2.901,09	$ 393.452.614,00				

HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR								
RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	$ 4.146,48	14.505,52	$ 60.146.849,00				
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 849.432,08	1.160,44	$ 985.714.963,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	409.367,61	$ 723.377.129,00				
TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS	M3/KM	$ 2.025,94	25.506,47	$ 51.674.578,00				
SUBTOTAL				**$ 4.176.862.906,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 13.3 :URBANISMO								
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 64.817,10	90,74	$ 5.881.504,00				
SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	ML	$ 91.544,27	2.726,59	$ 249.603.691,00				
SUBTOTAL				**$ 255.485.195,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 13.4 :SEÑALIZACIÓN								
LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	$ 4.435,10	5.178,37	$ 22.966.589,00				
SEÑALIZACIÓN VÍAL HORIZONTAL PINTURA TERMOPLASTICA (M2) E=2.3 MM INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	M2	$ 92.013,67	33,60	$ 3.091.659,00				
RESALTO U ONDULACIÓN (REDUCTOR DE VELOCIDAD) CONCRETO 3000 PSI, 27.6 MPa INCLUYE EXCAVACIÓN NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	$ 156.301,41	26,68	$ 4.170.122,00				

SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 329.993,31	10,00	$ 3.299.933,00				
SUBTOTAL				**$ 33.528.303,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
CAPITULO 14: REDES EXTERNAS Y URBANISMO				**$ 5.993.711.121,00**				
SUBCAPITULO 14.1 : RED SANITARIA								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	1.807,40	$ 9.419.753,00				
EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	$ 36.336,60	3.398,07	$ 123.474.310,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	601,22	$ 67.991.934,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	2.664,28	$ 79.495.721,00				
TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 24.629,09	313,70	$ 7.726.146,00				
TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 36.175,20	716,00	$ 25.901.443,00				
TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 46.534,44	451,70	$ 21.019.607,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	$ 78.310,99	1.178,00	$ 92.250.346,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	$ 95.344,84	427,00	$ 40.712.247,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	$ 41.511,27	19,00	$ 788.714,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"	UND	$ 161.233,10	22,00	$ 3.547.128,00				

SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UND	$ 111.180,30	19,00	$ 2.112.426,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 3" UM	UND	$ 221.498,09	22,00	$ 4.872.958,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø3"	UND	$ 15.425,27	42,00	$ 647.861,00				
CONCRETO 2500 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA	M3	$ 598.311,95	4,70	$ 2.812.066,00				
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	$ 7.900,00	400,00	$ 3.160.000,00				
PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124	UND	$ 2.338.685,96	22,00	$ 51.451.091,00				
CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.	ML	$ 455.284,49	52,00	$ 23.674.793,00				
PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa refcrz. elab. en obra, e=0.20m)	UND	$ 936.740,76	22,00	$ 20.608.297,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	$ 679.412,40	1,00	$ 679.412,00				
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	105,00	$ 24.566.430,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	13.214,90	$ 23.351.521,00				
SUBTOTAL				**$ 630.264.204,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 14.2 : URBANISMO								

LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS PLANOS	M2	$ 5.131,94	42.419,00	$ 217.691.763,00				
EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	$ 36.336,60	6.441,41	$ 234.058.939,00				
SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" INCLUYE ZARANDE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION.	M3	$ 112.417,01	3.045,48	$ 342.363.756,00				
PLACA DE CONTRAPISC ESTAMPADA COLOR EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	$ 806.641,59	1.522,74	$ 1.228.305.415,00				
BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	$ 669.156,00	0,00	$ 0,00				
LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	$ 132.497,37	573,81	$ 76.028.316,00				
SUMINISTRO Y SIEMBRA GRAMA TRENZA (INCLUYE TIERRA NEGRA E=0,10	M2	$ 39.275,97	22.231,66	$ 873.169.879,00				
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	920,00	$ 215.248.720,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	66.939,69	$ 118.286.449,00				
BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN, AJUSTE Y ALISTADO DE TERRENO	ML	$ 109.399,86	1.184,35	$ 129.567.722,00				
SUBTOTAL				**$ 3.434.720.959,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 14.3 :RED SUMINISTRO								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	4.787,00	$ 24.948.743,00				
EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	$ 36.336,60	3.493,50	$ 126.941.912,00				

CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	1.143,87	$ 129.360.190,00				
RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	$ 60.024,31	931,25	$ 55.897.639,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	1.391,07	$ 41.506.190,00				
TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 24.242,76	760,00	$ 18.424.498,00				
TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 34.754,28	61,00	$ 2.120.011,00				
TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 67.367,85	22,00	$ 1.482.093,00				
TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 90.400,69	67,00	$ 6.056.846,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	$ 21.539,32	37,00	$ 796.955,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	$ 38.056,55	945,00	$ 35.963.440,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	$ 60.916,83	2.172,00	$ 132.311.355,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	$ 122.464,64	178,00	$ 21.798.706,00				
ACOMETIDA DOMIC.ACUED.2X1/2"(INC.SUMIN.E INSTAL.MANGUERA 10 M,ACCESORIOS,REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO)	UND	$ 229.803,87	55,00	$ 12.639.213,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 6" UM	UND	$ 680.430,43	1,00	$ 680.430,00				

SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 4" UM	UND	$ 254.375,99	53,00	$ 13.481.927,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 3" UM	UND	$ 151.192,44	27,00	$ 4.082.196,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 45° PVC Ø4" UM	UND	$ 161.269,03	4,00	$ 645.076,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UND	$ 5.322,60	1,00	$ 5.323,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UND	$ 11.141,89	3,00	$ 33.426,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø2-1/2"	UND	$ 46.172,61	1,00	$ 46.173,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø3" UM	UND	$ 120.450,70	1,00	$ 120.451,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø4" UM	UND	$ 169.540,99	13,00	$ 2.204.033,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø6" UM	UND	$ 328.024,16	1,00	$ 328.024,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"	UND	$ 11.146,91	1,00	$ 11.147,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 3" X 2" UM	UND	$ 217.809,21	27,00	$ 5.880.849,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 2" UM	UND	$ 224.160,81	45,00	$ 10.087.236,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UND	$ 111.180,30	6,00	$ 667.082,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM	UND	$ 221.498,08	2,00	$ 442.996,00				
SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PURGA 2 "(INCLUYE TEE 3X2 " ,CODO,ADAPTADOR BRIDA UNI,VALVULA COMPUERTA ELASTICA)	UND	$ 1.150.928,89	2,00	$ 2.301.858,00				

SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA EXTREMO BRIDADO Ø2"	UND	$ 1.032.745,26	2,00	$ 2.065.491,00				
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø4" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 1.000.253,00	4,00	$ 4.001.012,00				
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø3" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 777.600,48	2,00	$ 1.555.201,00				
EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO APT2-QE 1,5 - QE-100-302 REF 16009 BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO QE 1.5-11 POTENCIA 10.0 HP VOLTAJE 220/240 O SIMILAR	UND	$ 24.109.919,53	2,00	$ 48.219.839,00				
SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR MECANICO 2 "	UND	$ 2.191.196,95	1,00	$ 2.191.197,00				
MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	$ 120.133,02	30,00	$ 3.603.991,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	$ 874.440,16	10,00	$ 8.744.402,00				
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	300,00	$ 70.189.800,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	45.611,05	$ 80.597.462,00				
SUBTOTAL				**$ 872.434.413,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO: 14.4 : RED CONTRAINCENDIO								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	775,00	$ 4.039.122,00				
EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	$ 36.336,60	543,18	$ 19.737.314,00				

CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	87,45	$ 9.889.715,00				
RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	$ 60.024,31	87,45	$ 5.249.126,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	354,50	$ 10.577.429,00				
TUBERIA PVC C900 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 253.067,74	755,00	$ 191.066.144,00				
TUBERIA AC SCH 10 1 1/2"	ML	$ 34.808,89	26,00	$ 905.031,00				
TUBERIA AC SCH 40 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 80.704,60	48,50	$ 3.914.173,00				
CODO 90° ACERO RANURADO 6"	UND	$ 76.147,73	6,00	$ 456.886,00				
TEE ACERO RANURADC 6"	UND	$ 116.288,23	1,00	$ 116.288,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 537.902,66	1,00	$ 537.903,00				
ADAPTADOR REDUCTOR C900 AWWA 6x4" DURMAN O SIMILAR	UND	$ 371.149,18	2,00	$ 742.298,00				
REDUCCION COPA RANURADO 4x2-1/2"	UND	$ 162.083,71	2,00	$ 324.167,00				
UNION TIPO DRESSER EXTREMOS LISOS 6"	UND	$ 157.598,41	2,00	$ 315.197,00				
GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 2.320.729,73	4,00	$ 9.282.919,00				

BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL, DE UNA O MULTIETAPAS (500 GPM - 130 PSI) POTENCIA 70.0 HP, LISTADA.	UND	$ 8.092.298,38	1,00	$ 8.092.298,00				
BOMBA JOCKEY POTENCIA 10.0 HP.	UND	$ 5.528.705,03	1,00	$ 5.528.705,00				
CODO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 17.323,69	15,00	$ 259.855,00				
TEE ACERO RANURADC 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 22.175,84	4,00	$ 88.703,00				
MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	$ 120.133,02	30,00	$ 3.603.991,00				
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	27,00	$ 6.317.082,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	3.844,30	$ 6.793.109,00				
SUBTOTAL				**$ 287.837.455,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 14.5 : RED PLUVIAL SUMINISTRO								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	974,50	$ 5.078.870,00				
MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	$ 120.133,02	45,00	$ 5.405.986,00				
EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	$ 36.336,60	574,05	$ 20.859.025,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	79,60	$ 9.001.959,00				
RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	$ 60.024,31	79,60	$ 4.777.935,00				

RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	414,16	$ 12.357.540,00				
TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 17.654,53	302,50	$ 5.340.495,00				
TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 67.367,85	317,00	$ 21.355.608,00				
TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 90.400,69	355,00	$ 32.092.245,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	$ 3.967,35	9,00	$ 35.706,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UND	$ 9.041,73	2,00	$ 18.083,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UND	$ 11.141,89	5,00	$ 55.709,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UND	$ 12.620,68	4,00	$ 50.483,00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UND	$ 13.450,62	2,00	$ 26.901,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"	UND	$ 9.350,06	1,00	$ 9.350,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1/2"	UND	$ 7.701,12	5,00	$ 38.506,00				
SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1/2"	UND	$ 9.246,53	2,00	$ 18.493,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO HE 1.5 - 20 POTENCIA 2.0 HP VOLTAJE 220/240 O similar	UND	$ 1.631.238,49	2,00	$ 3.262.477,00				
EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO ATP2-HE 1.5 - 20-201 REF 1600 TANQUE DE 200 L O SIMILAR	UND	$ 14.586.689,97	1,00	$ 14.586.690,00				

TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	23,00	$ 5.381.218,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	3.499,22	$ 6.183.332,00				
SUBTOTAL				**$ 145.936.611,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 14.6 : RED PLUVIAL EXTERNA								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	1.260,50	$ 6.569.436,00				
EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	$ 36.336,60	1.939,80	$ 70.485.739,00				
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	341,62	$ 38.633.785,00				
RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	$ 60.024,31	341,62	$ 20.505.505,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	973,95	$ 29.060.331,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	$ 78.310,99	226,90	$ 17.768.764,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE EQUIVALENTE	ML	$ 95.344,84	120,30	$ 11.469.984,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	$ 129.171,36	114,60	$ 14.803.038,00				

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	$ 293.618,92	487,20	$ 143.051.138,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	$ 458.413,18	155,10	$ 71.099.884,00				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	$ 671.158,65	156,40	$ 104.969.213,00				
PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UND	$ 936.740,76	13,00	$ 12.177.630,00				
CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.	ML	$ 455.284,49	20,98	$ 9.551.869,00				
PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124	UND	$ 2.338.685,96	13,00	$ 30.402.917,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	$ 874.440,16	4,00	$ 3.497.761,00				
CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 6" Y 14 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UND	$ 252.576,15	6,00	$ 1.515.457,00				
CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 16" Y 24 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UND	$ 315.126,34	11,00	$ 3.466.390,00				
MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	$ 120.133,02	10,00	$ 1.201.330,00				
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	$ 233.966,00	138,00	$ 32.287.308,00				
SUBTOTAL				**$ 622.517.479,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**

CAPITULO 15: REDES DE GAS				**$ 519.685.637,00**				
SUBCAPITULO 15.1 PRELIMINARES								
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	$ 5.211,77	1.920,51	$ 10.009.256,00				
SUBTOTAL				**$ 10.009.256,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 15.2 : EXCAVACIONES								
EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	$ 72.018,99	414,59	$ 29.858.353,00				
SUBTOTAL				**$ 29.858.353,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 15.3 : RELLENOS								
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	$ 113.089,94	57,62	$ 6.516.242,00				
RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 72.538,31	183,51	$ 13.311.505,00				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	$ 29.837,60	172,85	$ 5.157.429,00				
CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	$ 72.042,28	1.920,51	$ 138.357.919,00				
SUBTOTAL				**$ 163.343.095,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 15.4 : RED POLIETILENO								
INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1" (para gas)	ML	$ 59.964,56	745,50	$ 44.703.579,00				
INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 3/4" (para gas)	ML	$ 56.178,53	591,14	$ 33.209.376,00				
INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1/2" (para gas)	ML	$ 54.439,90	583,87	$ 31.785.824,00				
SUBTOTAL				**$ 109.698.779,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 15.5 INSTALACIONES INTERNAS								
INSTALACION INTERNA (TIPO N° 1) LOCALES GRADERIAS MANGA DE COLEO	UN	$ 2.607.698,33	43,00	$ 112.131.028,00				

INSTALACION INTERNA (TIPO N° 2) RESTAURANTES	UN	$ 2.594.751,81	4,00	$ 10.379.007,00				
INSTALACION INTERNA (TIPO N° 3-9) RESTAURANTE HORNO 1 Y GASTRO-BARES	UN	$ 3.743.794,29	5,00	$ 18.718.971,00				
INSTALACION INTERNA (TIPO N° 4-6-7) CAFETIN, TARIMAS Y ZONAS ADMINISTRATIVAS	UN	$ 3.740.065,10	3,00	$ 11.220.195,00				
INSTALACION INTERNA (TIPO N° 5) CAFETERIA INSTITUTO DE TURISMO	UN	$ 3.771.763,93	1,00	$ 3.771.764,00				
INSTALACION INTERNA (TIPO N° 8) RESTAURANTE PUEBLITO LLANERO	UN	$ 3.739.944,28	1,00	$ 3.739.944,00				
INSTALACION INTERNA (TIPO N° 10) RESTAURANTE PRINCIPAL FRENTE A MANGA DE COLEO	UN	$ 3.771.962,27	1,00	$ 3.771.962,00				
INSTALACION INTERNA (TIPO N° 11-12) RESTAURANTE Y HORNO 2	UN	$ 3.746.598,76	2,00	$ 7.493.198,00				
CONEXIÓN DE GASODOMESTICO	UN	$ 139.253,82	60,00	$ 8.355.229,00				
INSPECCION Y CERTIFICACION DE INSTALACION COMERCIAL	UN	$ 125.584,00	60,00	$ 7.535.040,00				
SUBTOTAL				**$ 187.116.338,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 15.6 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS								
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	$ 233.966,00	44,00	$ 10.294.504,00				
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.767,06	5.299,94	$ 9.365.312,00				
SUBTOTAL				**$ 19.659.816,00**		$ 0,00		$ 0,00
CAPITULO 16: REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN				**$ 2.928.026.480,00**				
SUBCAPITULO 16.1 : ESTRUCTURAS								
ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	UND	$ 1.553.663,57	1,00	$ 1.553.664,00				

SUBTOTAL				**$ 1.553.664,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 16.2 : CAJAS Y CANALIZACIÓN								
CAJA DE 57 X 27 X 16 CMS (NORMA CODENSA PARA CONTADOR TRIFÁSICO) INSTALADA EN POSTE. CONTIENE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A, 600V. INCLUYE BARRAJES DE PUESTA A TIERRA Y NEUTRO	UND	$ 974.391,45	2,00	$ 1.948.783,00				
CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UND	$ 1.087.448,50	25,00	$ 27.186.213,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA	UND	$ 1.819.206,89	2,00	$ 3.638.414,00				
CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND	$ 570.418,83	107,00	$ 61.034.815,00				
CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE	ML	$ 28.941,16	1.191,00	$ 34.468.922,00				
CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC 2X4" ZONA COLISEO	ML	$ 84.514,74	627,91	$ 53.067.652,00				
CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	$ 448.969,46	21,00	$ 9.428.359,00				
SUBTOTAL				**$ 190.773.158,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 16.3 : CONDUCTORES								
CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG	ML	$ 170.582,47	1.268,50	$ 216.383.863,00				
SUBTOTAL				**$ 216.383.863,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO: 16.4 : ACOMETIDAS ELÉCTRICAS								
ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 129.156,38	2.388,00	$ 308.425.435,00				
ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 52.807,79	250,00	$ 13.201.948,00				

ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 98.257,42	150,00	$ 14.738.613,00				
ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1No8 DUCTO PVC 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 49.742,09	148,00	$ 7.361.829,00				
ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1No1/0+1No6 DUCTO PVC 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 204.930,54	175,00	$ 35.862.845,00				
ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 257.896,68	15,00	$ 3.868.450,00				
ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	$ 26.521,49	1.000,00	$ 26.521.490,00				
SUBTOTAL				**$ 409.980.610,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 16.5 : TRANSFORMADORES								
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 13.963.512,56	2,00	$ 27.927.025,00				
SUBTOTAL				**$ 27.927.025,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 16.6 : SALIDAS ELÉCTRICAS								
BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 728.415,93	1,00	$ 728.416,00				
SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	$ 109.739,67	180,00	$ 19.753.141,00				
SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	$ 178.416,63	12,00	$ 2.141.000,00				
SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	$ 169.342,72	20,00	$ 3.386.854,00				
SUBTOTAL				**$ 26.009.411,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 16.7 : TABLEROS E INSTALACIONES								
JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	ML	$ 769.478,54	18,00	$ 13.850.614,00				
TABLERO GENERAL, BAJA TENSIÓN INCLUYE GABINETE METÁLICO, TOTALIZADOR 3X125A. 25 KA 240 V, CONTADOR DE ENERGIA ACTIVA 5 A,	UND	$ 4.074.483,28	2,00	$ 8.148.967,00				

CONTADOR DE ENERGIA REACTIVA 5 A, TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE MEDIDA 5 A DE PLATINA								
TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 536.151,42	1,00	$ 536.151,00				
TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 992.510,02	2,00	$ 1.985.020,00				
TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 834.305,05	11,00	$ 9.177.356,00				
EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UND	$ 70.030,00	292,00	$ 20.448.760,00				
TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 413.608,05	43,00	$ 17.785.146,00				
SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW	UND	$ 2.549.591,53	2,00	$ 5.099.183,00				
MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	$ 975.358,42	5,00	$ 4.876.792,00				
SUBTOTAL				**$ 81.907.989,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 16.8 : POSTES								
POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	$ 1.793.150,83	1,00	$ 1.793.151,00				
SUBTOTAL				**$ 1.793.151,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 16.9 : TEMPLETES								
PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 425.521,22	1	$ 425.521,00				
PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 2.112.097,62	2	$ 4.224.195,00				
SUBTOTAL				**$ 4.649.716,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
SUBCAPITULO 16.10 : MASTIL MECANICO								

MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 2.771.160,63	231,00	$ 640.138.106,00				
SUBTOTAL				**$ 640.138.106,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 16.11 : ILUMINARIAS ALUMBRADO PÚBLICO								
LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 35W REF. SYLVANIA TIPO SHARK O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 2.122.382,48	186,00	$ 394.763.141,00				
LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 100 W FABRICADA EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. 12.000 LUMENS. 3000K/4000K/5000K/5700K. CON FOTO CELDA COMPLETA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 2.000.780,44	35,00	$ 70.027.315,00				
LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 2.128.516,32	175,00	$ 372.490.356,00				
LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48LEDS. 120-277 VOLTOS, 104W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 2.639.284,88	145,00	$ 382.696.308,00				
SUBTOTAL				**$ 1.219.977.120,00**		**$ 0,00**		$ 0,00
SUBCAPITULO 16.12 : REFLECTORES								
REFLECTOR LED 300W 21000 LUMENES IP66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	$ 674.566,79	12,00	$ 8.094.801,00				

REFLECTOR LED 200W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 378.433,36	67,00	$ 25.355.035,00				
SUBTOTAL				**$ 33.449.836,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 16.13 : OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO								
SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UND	$ 83.227,62	102,00	$ 8.489.217,00				
PANEL LED 60X60	UND	$ 143.196,80	82,00	$ 11.742.138,00				
PANEL LED REDONDO 18 W	UND	$ 52.173,06	167,00	$ 8.712.901,00				
PANEL LED 2X18 W IP 65	UND	$ 130.636,52	276,00	$ 36.055.680,00				
SUBTOTAL				**$ 64.999.936,00**		$ 0,00		$ 0,00
SUBCAPITULO 16.14 : PARQUES INFANTILES								
CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA RECUBRIMIENTO EN PVC HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA	M2	$ 130.506,08	65,00	$ 8.482.895,00				
SUBTOTAL				**$ 8.482.895,00**				$ 0,00
VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 38.573.483.486,00**		**$ 3.563.321.535,00**		**$ 11.570.411.021,00**
ADMINISTRACION (26%)				$ 10.029.105.707,00		$ 926.463.599,00		$ 3.008.306.865,00
IMPREVISTOS (1%)				$ 385.734.835,00		$ 35.633.215,00		$ 115.704.110,00
UTILIDAD (4%)				$ 1.542.939.339,00		$ 142.532.861,00		$ 462.816.440,00
VALOR COSTOS INDIRECTOS				**$ 11.957.779.881,00**		**$ 1.104.629.675,00**		**$ 3.586.827.415,00**
VALOR TOTAL OBRA				**$ 50.531.263.367,00**		**$ 4.667.951.211,00**		**$ 15.157.238.438,00**
CAPITULO 17: IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 332.088.642,00				$ 39.900.000,00

CAPITULO 18 : IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO		$ 134.250.215,00				
CAPITULO 19: IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD		$ 36.900.000,00				
CAPÍTULO 20: CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP		$ 48.500.000,00				
CAPITULO 23 : IMAGEN ECOPETROL		$ 50.000.000,00				
VALOR TOTAL		**$ 51.133.002.224,00**		**$ 4.667.951.211,00**		**$ 15.197.138.438,00**

6.01.3. GRAFICO DE AVANCE FISCO PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



6.01.4. ANÁLISIS DEL RESULTADO DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS Y CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

El avance físico acumulado del proyecto a la fecha de corte de la presente Acta parcial No.2 (25 de octubre de 2023), se encuentra en 29.72%, resultado de las actividades realizadas en los diferentes frentes de obra, relacionados a continuación:

- ✓ Manga de coleo: En general se finaliza la mayor parte de la instalación de la estructura metálica de la cubierta, se está preparando la instalación de la teja tipo sándwich, así como las instalaciones del componente pluvial, con lo cual se finalizaría el capítulo.
- ✓ Graderías, se ha adelantado la mayor parte del trabajo en concreto, con lo cual, se procede a hacer remates de pintura, barandas, pañetes, entre otros.

- ✓ Subasta ganadera, se observa un importante avance en la cimentación de la estructura, así como en la instalación de la estructura metálica, en donde se realizan en modo simultánea, la colocación de perfiles tantos para los edificios como para el sombrero de la maloca.
- ✓ Corrales de subasta ganadera, suministro, conformación y compactación de rellenos en material de zarandeado 2", se dio inicio a trabajos de ornamentación en un patio taller para la instalación de la estructura de los corrales, adicional, se ha iniciado con la instalación de la cimentación de la pasarela, así como el montaje de la estructura metálica de dicha zona.
- ✓ Baños, se ha realizado la instalación de la cimentación de 2 baños completamente, y se viene adelantando la instalación de los otros. Por otro lado, se viene realizando el montaje de la estructura metálica, en sus diferentes ítems.

Dentro de las actividades programadas se encuentra la construcción de la red sanitaria y pluvial, sin embargo, a la fecha no se han iniciado las actividades toda vez que se hizo necesario la optimización de diseños a fin de mitigar las demoliciones de vías existentes y urbanismo dentro del parque.

Así mismo es importante mencionar que desde el ultimo corte, el avance en la estructura metálica, se vio afectado, así como la llegada de otros insumos, ya que se termino de instalar la mayor parte de materiales que se tenían en stock dentro del parque.

Debemos mencionar que los trabajos en parqueaderos y zonas aledañas se han visto mermadas, con la espera de resoluciones medioambientales, las cuales han sido suministradas hace poco tiempo. Actualmente se esta trabajando en una modificatoria, la cual permitirá dar avance y buena continuidad a varios frentes de trabajo para el proyecto.

Dentro de los actos administrativos realizados durante el presente periodo destacamos los siguientes:

- Adecuación de la oficina de interventoría, y el almacén de obra.
- Inventario y Actas de vecindad de las diferentes zonas que conforman el parque Maloca, lo anterior se hizo en compañía del supervisor del contrato y han sido entregadas a interventoría

- El consorcio adicional a esto ha ido habilitando los diferentes espacios para el correcto desarrollo de las actividades, entendiéndose como espacios para disposición de RCD, zonas de parqueo, ubicación de puntos ecológicos entre otros.
- Se realizo la instalación de las dos vallas contractuales del proyecto.

A la fecha del presente informe, para el Consorcio Parque Maloka, la ejecución del proyecto ha ido en un buen desarrollo a pesar de los inconvenientes enunciados anteriormente, sin embargo resaltamos que en la medida de lo posible se han realizado importantes inversiones en la compra de materiales, especialmente en acero figurado, acero estructural e implementación de equipos de construcción que han facilitado la ejecución de actividades.

Ahora bien, es importante señalar que en el presente periodo se han podido cumplir las metas presupuestales, incluso abordando otros espacios que no constituían la ruta crítica del proyecto, como es el caso de los corrales y la placa de coliseo de eventos. De esta forma podemos manifestar que el Consorcio Parque Maloka ha desarrollado de buena manera las actividades, en búsqueda abrir nuevos frentes de trabajo para acelerar los procesos constructivos previstos para el proyecto.

Finalmente reiteramos el compromiso del Consorcio a cumplir con los compromisos dados en la programación y aun mejor, superar dichos rendimientos, manteniendo la calidad y buen desarrollo de nuestras obligaciones contractuales

6.01.5. PORCENTAJES DE EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA

ITEMS	CONDICIONES ORIGINALES DESCRIPCION	AVANCE EJECUTADO	AVANCE PROGRAMADO
1	CAPITULO 1 : MANGA DE COLEO		
	SUBCAPITULO 1.1 . PRELIMINARES		
1.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	99,99%	100,00%
1.1.2 (NP)	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES MOVILES EN CONCRETO 2000 PSI.	0,00%	0,00%
	SUBCAPITULO 1.2 . EXCAVACIONES		
1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	0,00%	100,00%
1.2.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	99,98%	100,00%
	SUBCAPITULO 1.3 - MANEJO DE AGUAS		
1.3.1	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	0,00%	100,00%
	SUBCAPITULO 1.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
1.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	100,00%	100,00%
1.4.2	FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	99,99%	100,00%
1.4.3	CONSTRUCCIÓN DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØINT= 1.50 M, ØEXT= 1.80 M PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	100,00%	100,00%
1.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	99,99%	100,00%
1.4.5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	100,00%	100,00%
1.4.6 (NP)	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MECANICO	0,00%	0,00%

1.4.7 (NP)	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	0,00%	0,00%
1.4.8 (NP)	CORTES PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO E= 0.10 M)	0,00%	0,00%
	SUBCAPITULO 1.5 - ESTRUCTURA METALICA		
1.5.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	73,83%	70,81%
1.5.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	24,59%	70,97%
1.5.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	100,00%	79,25%
1.5.4	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	100,00%	100,00%
1.5.5	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A1011- Gr 50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3,70%	73,83%
1.5.6	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	0,00%	0,00%
1.5.7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	0,00%	100,00%
1.5.8	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	24,19%	100,00%
1.5.9	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	92,06%	100,00%
	SUBCAPITULO 1.6 -CUBIERTA		
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.		0,00%
	SUBCAPITULO 1.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS		
1.7.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		0,00%
1.7.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		100,00%
	SUBCAPITULO 1.8 : RED PLUVIAL		
1.8.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
1.8.2	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%

1.8.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.		100,00%
1.8.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
1.8.5	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	56,00%	100,00%
1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø6"		100,00%
1.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6"	100,00%	100,00%
1.8.8	CARCAMO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
1.8.9	REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
1.8.10	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS		0,52%
1.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	100,00%	100,00%
2	**CAPITULO 2 : GRADERÍAS MANGA DE COLEO**		
	SUBCAPITULO 2.1 : PRELIMINARES		
2.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	100,00%	100,00%
2.1.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	100,00%	100,00%
2.1.3 (NP)	DESMONTE DE COLUMNAS Y VIGAS EN ACERO A UNA ALTURA ENTRE 7 Y 10 METROS. UBICADAS EN ZONA DE GRADERIAS	00,00%	00,00%
2.1.4 (NP)	DESVESTIDA DE POSTES DE 12M (MANGA DE COLEO), INCLUYE DESMONTE LUMINARIAS Y DISPOSICION DE LAS MISMAS. RETIRAR A 500M	00,00%	00,00%
2.1.5 (NP)	DESMONTE DE POSTES Y ACOMPAÑAMIENTO	00,00%	00,00%
2.1.6 (NP)	DESMONTE DE RED ELECTRICA DE BT, CABLE TRENZADO Y CAJAS DE DERIVACION	00,00%	00,00%

2.1.7 (NP)	DESMONTE DE TABLEROS ELECTRICOS BAJO GRADA. INCLUYE RETIRO DE HASTA 3 METROS DE ACOMETIDA	00,00%	00,00%
	SUBACAPITULO 2.2 : EXCAVACIONES		
2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	98,79%	100,00%
	SUBCAPITULO 2.3 : RELLENOS		
2.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO COMPACTACIÓN MANUAL.	98,32%	100,00%
	SUBCAPITULO 2.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
2.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	100,00%	100,00%
2.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	79,99%	100,00%
2.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	100,00%	100,00%
2.4.4	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	100,00%	100,00%
2.4.5	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	100,00%	100,00%
2.4.6	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	98,62%	100,00%
2.4.7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	99,69%	100,00%
2.4.8	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	93,13%	100,00%
2.4.9	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	100,00%	100,00%
2.4.10	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	96,86%	100,00%
	SUBCAPITULO 2.5 :CARPINTERIA METALICA		
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	99,29%	100,00%
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18		100,00%

	SUBCAPITULO 2.6 : MANSPOSTERIA		
2.6.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)		100,00%
2.6.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.		100,00%
	SUBCAPITULO 2.7: PINTURA		
2.7.1	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS		100,00%
2.7.2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS		100,00%
	SUBCAPITULO 2.8 : CARPINTERIA MADERA		
2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA		100,00%
2.8.2	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA		100,00%
	SUBCAPITULO 2.9 : RED SANITARIA		
2.9.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
2.9.2	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	8,15%	100,00%
2.9.3	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	16,33%	100,00%
2.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	13,64%	100,00%
2.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	13,64%	100,00%
2.9.6	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	13,64%	100,00%
2.9.7	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.		100,00%
	SUBCAPITULO 2.10 :RED SUMINISTRO		
2.10.1	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
2.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4"		100,00%
2.10.3	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
2.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS		100,00%
2.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 3/4"		100,00%
2.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"		100,00%
	SUBCAPITULO 2.11 : APARATOS SANITARIOS		
2.11.1	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS		100,00%
	SUBCAPITULO 2.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS		

2.12.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
2.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		100,00%
3.0	**CAPITULO 3 : SUBASTA**		
	SUBCAPITULO 3.1 : COMPONENTE ESTRUCTURAL DE ACERO		
3.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	96,53%	100,00%
3.1.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	100,00%	100,00%
3.1.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	35,25%	100,00%
3.1.4	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	100,00%	100,00%
3.1.5	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	90,99%	100,00%
3.1.6	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	100,00%	100,00%
3.1.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	78,29%	100,00%
3.1.8	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	14,64%	20,25%
3.1.9	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
3.1.10	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
3.1.11	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
3.1.12	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)		100,00%

3.1.14	"ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE."	96,82%	37,66%
3.1.15	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	0,00%	100,00%
3.1.16 (NP)	DESCAPOTE MECANICO H=0.20 INC CARGUE	0,00%	0,00%
3.1.17 (NP)	DEMOLICION GAVIONES INCLUYE TRASIEGO	0,00%	0,00%
3.1.18 (NP)	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	0,00%	0,00%
3.1.19 (NP)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA RADIAL 58x20 EN CONCRETO DE 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. INC FORMALETA CURVA METALICA	0,00%	0,00%
	SUBCAPITULO 3.2 : ESTRUCTURA METALICAS		
3.2.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	99,34%	100,00%
3.2.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	18,92%	100,00%
3.2.3	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	98,50%	100,00%
3.2.4	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A53-TUBERÍA SCH (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)		100,00%
3.2.5	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	99,68%	100,00%
3.2.6	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM SAE 1020 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)		100,00%
3.2.7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA		100,00%
3.2.8	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	35,85%	100,00%
3.2.9	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	11,03%	100,00%
	SUBCAPITULO 3.3 : APARATOS SANITARIOS		

3.3.1	SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR		100,00%
3.3.2	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA		100,00%
3.3.3	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS		100,00%
3.3.4	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO		100,00%
3.3.5	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA		100,00%
	SUBCAPITULO 3.4 : CARPINTERIA ALUMINIO		
3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM		80,31%
3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM		100,00%
3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18		100,00%
	SUBCAPITULO 3.5 : CARPINTERIA METALICA		
3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M"		100,00%
3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE BARANDAS 2 BARRAS ACERO INOXIDABLE		100,00%
3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M		100,00%
	SUBCAPITULO 3.6: CUBIERTA		
3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA		100,00%
3.6.2	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
3.6.3	PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500		100,00%
3.6.4	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR		100,00%

	SUBCAPITULO 3.7 : FACHADA		
3.7.1	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR		39,18%
	SUBCAPITULO 3.8: MAMPOSTERIA		
3.8.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)		100,00%
3.8.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.		100,00%
	SUBTOTAL		
	SUBCAPITULO 3.9 : PINTURA		
3.9.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS		53,54%
	SUBCAPITULO 3.10: PISOS		
	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM		67,08%
	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA		45,31%
	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ		0,00%
	SUBCAPITULO 3.11 : RED SUMINISTRO		
3.11.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
3.11.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
3.11.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%
3.11.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
3.11.5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
3.11.6	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
3.11.7	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
3.11.8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
3.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"		100,00%
3.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"		100,00%
3.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"		100,00%
3.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"		100,00%
3.11.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"		100,00%
3.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"		100,00%
3.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"		100,00%
3.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"		100,00%
3.11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"		100,00%

3.11.18	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"		100,00%
3.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"		100,00%
3.11.20	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"		100,00%
3.11.21	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"		100,00%
3.11.22	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"		100,00%
3.11.23	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 3/4"		100,00%
3.11.24	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"		100,00%
3.11.25	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
3.11.26	VÁLVULA DE BOLA Φ 1" SUMINSITRO E INSTALACION		100,00%
3.11.27	VÁLVULA DE BOLA Φ 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALCION		100,00%
	SUBCAPITULO 3.12: SANITARIO		
3.12.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
3.12.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
3.12.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%
3.12.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
3.12.5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
3.12.6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
3.12.7	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
3.12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2"		100,00%
3.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"		100,00%
3.12.10	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"		100,00%
3.12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2"		100,00%
3.12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3"		100,00%
3.12.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"		100,00%
3.12.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"		100,00%
3.12.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"		100,00%
3.12.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"		100,00%
3.12.17	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"		100,00%
3.12.18	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"		100,00%
3.12.19	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"		100,00%
3.12.20	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN		100,00%

	CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.		
3.12.21	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.		100,00%
	SUBCAPITULO 3.13 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS		
3.13.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		0,00%
3.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		100,00%
	SUBCAPITULO 3.14 : RED PLUVIAL		
3.14.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
3.14.2	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%
3.14.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.		100,00%
3.14.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
3.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"		100,00%
3.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"		100,00%
3.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"		100,00%
3.14.8	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS		50,52%
3.14.9	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.		100,00%
4.0	**CAPITULO 4 : CORRALES SUBASTA**		
	SUBCAPITULO 4.1 : PRELIMINARES		
4.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	61,35%	100,00%
	SUBCAPITULO 4.2 : EXCAVACIONES		

4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	97,79%	100,00%
4.2.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE		100,00%
4.2.3 (NP)	DESCAPOTE MECANICO H=0.20 INC CARGUE	00,00%	00,00%
	SUBCAPITULO 4.3 : RELLENOS		
4.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
4.3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	100,00%	100,00%
	SUBCAPITULO 4.4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
4.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	11,56%	100,00%
4.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
4.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	41,00%	100,00%
4.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
4.4.5	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES D=30 CM CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI. INCLUYE EXCAVACIÓN, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	33,30%	100,00%
4.4.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	17,02%	85,89%
4.4.7	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.		100,00%
4.4.8	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		96,98%

	SUBCAPITULO 4.5 : ESTRUCTURA METALICA		
4.5.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	64,64%	77,02%
4.5.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)		83,44%
4.5.3	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN		83,44%
4.5.4	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	77,44%	83,44%
4.5.5	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 569 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	94,62%	83,44%
4.5.6	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN		83,44%
4.5.7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA		100,00%
4.5.8	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA		100,00%
4.5.9	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA		100,00%
	SUBCAPITULO 4.6 : RED SUMINISTRO		
4.6.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
4.6.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
4.6.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%
4.6.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
4.6.5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
4.6.6	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
4.6.7	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
4.6.8	TUBERÍA CPVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"		100,00%
4.6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"		100,00%
4.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"		100,00%
4.6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"		100,00%

4.6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"		100,00%
4.6.14	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"		100,00%
4.6.15	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1"		100,00%
4.6.16	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 2" x 1-1/2"		100,00%
4.6.17	VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
4.6.18	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS		100,00%
	SUBCAPITULO 4.7 : RED SANITARIA		
4.7.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
4.7.2	CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION		100,00%
4.7.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVCS 4 "		100,00%
	SUBCAPITULO 4.8 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS		
4.8.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		50,21%
4.8.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	36,90%	100,00%
5.0	**CAPITULO 5 : ESTERCOLERO**		
	SUBCAPITULO 5.1 . PRELIMINARES		
5.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.		100,00%
	SUBCAPITULO 5.2 - EXCAVACIONES		
5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		40,42%
	SUBCAPITULO 5.3 - RELLENOS		
5.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.		0,00%
	SUBCAPITULO 5.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
5.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)		0,00%
5.4.2	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
5.4.3	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%

5.4.4	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
5.4.5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE		0,00%
	SUBCAPITULO 5.5 - ESTRUCTURA METALICA		
5.5.1	PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500		0,00%
5.5.2	PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500		0,00%
	SUBCAPITULO 5.6 -CUBIERTA		
5.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.		0,00%
	SUBCAPITULO 5.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS		
5.7.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		0,00%
6.0	**CAPITULO 6 : CERRAMIENTO**		
	SUBCAPITULO 6.1 : PRELIMINARES		
6.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
	SUBCAPITULO 6.2 : EXCAVACIONES		
6.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
	SUBCAPITULO 6.3 : RELLENOS		
6.3.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		0,00%
	SUBCAPITULO 6.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
6.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)		85,10%
6.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
6.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
6.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%

6.4.5	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
6.4.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.		0,00%
	SUBCAPITULO 6.5 : MAMPOSTERIA		
6.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)		0,00%
6.5.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.		0,00%
	SUBCAPITULO 6.6 : PINTURA		
6.6.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS		0,00%
	SUBCAPITULO 6.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS		
6.7.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
7.0	**CAPITULO 7: PLACA COLISEO DE EVENTOS**		
	SUBCAPITULO 7.1 . PRELIMINARES		
7.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA,CARTERA Y PLANOS.	99,97%	100,00%
7.1.2 (NP)	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	0,00%	0,00%
7.1.3 (NP)	CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: TOPOGRAFÍA, ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	0,00%	0,00%
	SUBCAPITULO 7.2 :EXCAVACIONES		
7.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	94,59%	100,00%
	SUBCAPITULO 7.3 :PLACA		
7.3.1	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	99,44%	100,00%
7.3.2	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42 KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO,BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO,	99,39%	100,00%

	CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.		
	SUBCAPITULO 7.4 :TRANSPORTES O SOBREACARREOS		
7.4.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
7.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	100,00%	100,00%
	CAPITULO 8: CABALLERIZAS		
	SUBCAPITULO 8.1 : PRELIMINARES		
8.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
	SUBCAPITULO 8.2 : EXCAVACIONES		
8.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
	SUBCAPITULO 8.3 : RELLENOS		
8.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.		0,00%
8.3.2	RELLENO CON GRAVILLA		0,00%
	SUBCAPITULO 8.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO		
8.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)		100,00%
8.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
8.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
8.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
8.4.5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION		1,25%
8.4.6	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
8.4.7	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE		0,00%

8.4.8	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
	SUBCAPITULO 8.5 : ESTRUCTURA METALICA		
8.5.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
8.5.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)		0,00%
8.5.3	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
8.5.4	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
8.5.5	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA		0,00%
8.5.6	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA		0,00%
	SUBCAPITULO 8.6 : MANPOSTERIA		
8.6.1	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:4		0,00%
8.6.2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)		0,00%
8.6.3	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.		0,00%
	SUBCAPITULO 8.7 : PINTURA		
8.7.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS		0,00%
	SUBCAPITULO 8.8 : CARPINTERIA METALICA		
8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M		0,00%
8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18		0,00%
8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20;2 X 0.90 M		0,00%
	SUBCAPITULO 8.9 : CUBIERTA		

8.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.		0,00%
	SUBCAPITULO 8.10 : RED SANITARIA		
8.10.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
8.10.2	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
8.10.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
8.10.4	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"		100,00%
8.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"		1,56%
8.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"		0,78%
8.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"		0,00%
8.10.8	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.		0,00%
	SUBCAPITULO 8.11 : RED SUMINISTRO		
8.11.1	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
8.11.2	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
8.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"		0,00%
8.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"		0,00%
8.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"		0,00%
8.11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"		0,00%
8.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"		0,00%
8.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"		0,00%
8.11.9	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
	SUBCAPITULO 8.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS		
8.12.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
8.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		0,00%
	SUBCAPITULO 8.13 : RED PLUVIAL		
8.13.1	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
8.13.2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS		100,00%
8.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3"		100,00%

8.13.4	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "		100,00%
	CAPITULO 9: SHUT DE BASURAS		
	SUBCAPITULO 9.1 PRELIMINARES EXCAVACIONES,RELLENOS Y CONCRETOS		
9.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS		75,78%
9.1.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		0,00%
9.1.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		0,00%
9.1.4	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)		0,00%
9.1.5	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
9.1.6	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
9.1.7	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
9.1.8	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
9.1.9	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
9.1.10	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
9.1.11	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.		0,00%
	SUBCAPITULO 9.2 - ESTRUCTURAS METALICAS		
9.2.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
9.2.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)		0,00%

9.2.3	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
9.2.4	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
9.2.5	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
9.2.6	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA		0,00%
9.2.7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA		0,00%
	SUBCAPITULO 9.3 - CARPINTERIA METALICA		
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18		0,00%
	SUBCAPITULO 9.4 - CUBIERTA		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA		0,00%
	SUBCAPITULO 9.5 - MAMPOSTERIA		
9.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)		0,00%
9.5.2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.		0,00%
	SUBCAPITULO 9.6 - PINTURA		
9.6.1	IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485		0,00%
9.6.2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS		0,00%
	SUBCAPITULO 9.7 - PISOS		
9.7.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM		0,00%
9.7.2	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA		0,00%
9.7.3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ		0,00%
	SUBCAPITULO 9.8 - REDES DE SUMINISTRO		
9.8.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
9.8.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		0,00%
9.8.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		0,00%

9.8.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		0,00%
9.8.5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
9.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"		0,00%
9.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø 1/2"		0,00%
9.8.8	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
	SUBCAPITULO 9.9 - REDES SANITARIAS		
9.9.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
9.9.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		0,00%
9.9.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		0,00%
9.9.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		0,00%
9.9.5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
9.9.6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
9.9.7	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"		0,00%
9.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø2"		0,00%
9.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"		0,00%
9.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"		0,00%
9.9.11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.		0,00%
	SUBCAPITULO 9.10 TRANSPORTES Y SOBREACARREOS		
9.10.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		0,00%
	SUBCAPITULO 9.11 : RED PLUVIAL		
9.11.1	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
9.11.2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS		0,00%
9.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø3"		0,00%
9.11.4	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "		0,00%
9.11.5	SOPORTE CANAL DE AGUAS LLUVIAS		0,00%
10.0	**CAPITULO 10: BAÑOS**		

	SUBCAPITULO 10,1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y CONCRETOS		
10.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	67,71%	100,00%
10.1.2	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	54,17%	100,00%
10.1.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	40,92%	100,00%
10.1.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		0,00%
10.1.5	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
10.1.6	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	27,80%	100,00%
10.1.7	ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	75,00%	100,00%
10.1.8	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	93,34%	0,00%
10.1.9	COLUMNA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
10.1.10	VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
10.1.11	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
10.1.12	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
10.1.13	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
10.1.14	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	68,54%	0,00%

10.1.15	DEMOLICION MECÁNICA PLACA ALIGERADA CONCRETO REFORZADO E= 0.25 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.		30,63%
10.1.16	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.		100,00%
10.1.17	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO		100,00%
10.1.18	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.		100,00%
10.1.19	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.		100,00%
	SUBCAPITULO 10.2 : ESTRUCTURAS METALICAS		
10.2.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	68,08%	0,00%
10.2.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	33,50%	0,00%
10.2.3	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA		0,00%
10.2.4	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA		0,00%
	SUBCAPITULO 10.3 - APARATOS SANITARIOS		
10.3.1	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA		35,42%
10.3.2	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA		100,00%
10.3.3	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS		0,00%
10.3.4	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO		0,00%
	SUBCAPITULO 10.4 DIVISIONES		
10.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18		0,00%
	SUBCAPITULO 10.5 - CARPINTERIA METALICA		

10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M		0,00%
	SUBCAPITULO 10.6 - CUBIERTA		
10.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA		0,00%
10.6.2	PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500		0,00%
10.6.3	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR		0,00%
	SUBCAPITULO 10.7 - FACHADA		
10.7.1	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR		0,00%
	SUBCAPITULO 10.8 - MAMPOSTERIA		
10.8.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)		0,00%
10.8.2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.		0,00%
	SUBCAPITULO 10.9 :PINTURA		
10.9.1	IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485		0,00%
10.9.2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS		0,00%
	SUBCAPITULO 10.10 - PISOS		
10.10.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM		0,00%
10.10.2	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA		0,00%
10.10.3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ		0,00%
	SUBCAPITULO 10.11 - REDES SUMINISTROS		
10.11.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
10.11.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
10.11.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		0,00%
10.11.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		0,00%
10.11.5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
10.11.6	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
10.11.7	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
10.11.8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		51,56%

10.11.9	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
10.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"		100,00%
10.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"		100,00%
10.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"		100,00%
10.11.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"		68,75%
10.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"		0,00%
10.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1"		100,00%
10.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"		100,00%
10.11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/2"		0,00%
10.11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"		100,00%
10.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"		100,00%
10.11.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"		100,00%
10.11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"		100,00%
10.11.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"		0,00%
10.11.23	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"		100,00%
10.11.24	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"		100,00%
10.11.25	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"		100,00%
10.11.26	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"		100,00%
10.11.27	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"		100,00%
10.11.28	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"		100,00%
10.11.29	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 3/4"		100,00%
10.11.30	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"		100,00%
10.11.31	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
10.11.32	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
10.11.33	VALVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
10.11.34	VALVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
	SUBCAPITULO 10.12- REDES SANITARIAS		
10.12.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
10.12.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
10.12.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%
10.12.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		0,00%
10.12.5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%

10.12.6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
10.12.7	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
10.12.8	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
10.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2"		100,00%
10.12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"		100,00%
10.12.11	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"		100,00%
10.12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"		100,00%
10.12.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6"		100,00%
10.12.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"		100,00%
10.12.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"		100,00%
10.12.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"		100,00%
10.12.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"		100,00%
10.12.18	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"		100,00%
10.12.19	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"		100,00%
10.12.20	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"		100,00%
10.12.21	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 6" x 4"		100,00%
10.12.22	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.		100,00%
	SUBCAPITULO 10.13 : RED PLUVIAL		
10.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"		100,00%
10.13.2	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
10.13.3	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS		100,00%
10.13.4	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 4 "		100,00%
11.0	**CAPITULO 11 : TANQUES DE ALMACENAMIENTO**		
	SUBCAPITULO 11.1 :EXCAVACIONES		
11.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	100,00%	100,00%
	SUBCAPITULO 11.2 :RELLENOS		
11.2.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.		100,00%

11.2.2	RELLENOS CON GRAVILLA	100,00%	100,00%
11.2.3	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	32,44%	100,00%
	SUBCAPITULO 11.3 :CONCRETOS		
11.3.1	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	81,17%	100,00%
11.3.2	TABLERO EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
	SUBCAPITULO 11.4 :ACEROS		
11.4.1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	69,82%	100,00%
	SUBCAPITULO 11.5 : TRANSPORTES Y SOBREACARREOS		
11.5.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
11.5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	13,94%	100,00%
12.0	**CAPITULO 12 : MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS**		
	SUBCAPITULO 12.1 : DESMONTE		
12.1.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.		0,00%
12.1.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		0,00%
	SUBCAPITULO 12.2: CUBIERTA		
12.2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.		0,00%
12.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN MORICHE SINTETICO INCLUYE ANCLAJES, CABALLETE Y RIEL PARA COLOCADO DE MORICHE NO INCLUYE ENTRAMADO (M2)		0,00%
12.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA		0,00%
12.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.16 M INMUNIZADA		0,00%
12.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.20 M INMUNIZADA		0,00%

12.2.6	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		0,00%
12.2.7	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA		0,00%
13.0	**CAPITULO 13 :VÍAS DE ACCESO Y PARQUEADEROS**		
	SUBCAPITULO 13.1 :PRELIMINARES		
13.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS		100,00%
13.1.2	CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN)		0,00%
13.1.3	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE		76,49%
13.1.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MECÁNICA		20,42%
13.1.5	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		75,31%
13.1.6 (NP)	DESCAPOTE MECANICO H=0.20 INC CARGUE	00,00%	00,00%
13.1.7 (NP)	ROCERÍA MANUAL A CADA LADO DE LA VÍA Y/O ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	00,00%	00,00%
13.1.8 (NP)	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	00,00%	00,00%
	SUBCAPITULO 13.2 :ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y PARQUEADERO		
13.2.1	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.		5,06%
13.2.2	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR		0,00%
13.2.3	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1		0,00%
13.2.4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.		0,00%

13.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		25,26%
13.2.6	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS		0,00%
	SUBCAPITULO 13.3 :URBANISMO		
13.3.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		100,00%
13.3.2	SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)		0,00%
	SUBCAPITULO 13.4 :SEÑALIZACIÓN		
13.4.1	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.		0,00%
13.4.2	SEÑALIZACIÓN VÍAL HORIZONTAL PINTURA TERMOPLASTICA (M2) E=2.3 MM INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.		0,00%
13.4.3	RESALTO U ONDULACIÓN (REDUCTOR DE VELOCIDAD) CONCRETO 3000 PSI, 27.6 MPa INCLUYE EXCAVACIÓN NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO		0,00%
13.4.4	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		0,00%
14	**CAPITULO 14: REDES EXTERNAS Y URBANISMO**		
	SUBCAPITULO 14.1 : RED SANITARIA		
14.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
14.1.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE		100,00%
14.1.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%
14.1.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
14.1.5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.1.6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.1.7	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%

14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE		60,10%
14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE		0,00%
14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"		0,00%
14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"		0,00%
14.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM		0,00%
14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 3" UM		0,00%
14.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø3"		0,00%
14.1.15	CONCRETO 2500 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA		0,00%
14.1.16	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE		0,00%
14.1.17	PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124		23,01%
14.1.18	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.		100,00%
14.1.19	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)		100,00%
14.1.20	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.		100,00%
14.1.21	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		0,00%
14.1.22	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		100,00%
	SUBCAPITULO 14.2 : URBANISMO		

14.2.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS PLANOS		100,00%
14.2.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE		93,92%
14.2.3	SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" INCLUYE ZARANDE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION.		100,00%
14.2.4	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADA COLOR EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		100,00%
14.2.5	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO		100,00%
14.2.6	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU		58,44%
14.2.7	SUMINISTRO Y SIEMBRA GRAMA TRENZA (INCLUYE TIERRA NEGRA E=0,10		33,44%
14.2.8	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
14.2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		100,00%
	SUBCAPITULO 14.3 :RED SUMINISTRO		
14.3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
14.3.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE		100,00%
14.3.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%
14.3.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.		100,00%
14.3.5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
14.3.6	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.3.7	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.3.8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.3.9	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%

14.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO		100,00%
14.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO		100,00%
14.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO		100,00%
14.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO		100,00%
14.3.14	ACOMETIDA DOMIC.ACUED.2X1/2"(INC.SUMIN.E INSTAL.MANGUERA 10 M,ACCESORIOS,REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO)		100,00%
14.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 6" UM		100,00%
14.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 4" UM		100,00%
14.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 3" UM		100,00%
14.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 45° PVC Ø4" UM		100,00%
14.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"		100,00%
14.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"		100,00%
14.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø2-1/2"		100,00%
14.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø3" UM		100,00%
14.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø4" UM		100,00%
14.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø6" UM		100,00%
14.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"		100,00%
14.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 3" X 2" UM		100,00%
14.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 2" UM		100,00%
14.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM		100,00%
14.3.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM		100,00%

14.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PURGA 2 "(INCLUYE TEE 3X2 " ,CODO,ADAPTADOR BRIDA UNI,VALVULA COMPUERTA ELASTICA)		100,00%
14.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA EXTREMO BRIDADO Ø2"		100,00%
14.3.32	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø4" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.3.33	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø3" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.3.34	EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO APT2-QE 1,5 -QE-100-302 REF 16009 BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO QE 1.5-11 POTENCIA 10.0 HP VOLTAJE 220/240 O SIMILAR		100,00%
14.3.35	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR MECANICO 2 "		100,00%
14.3.36	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA		100,00%
14.3.37	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.		100,00%
14.3.38	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
14.3.39	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		100,00%
	SUBCAPITULO: 14.4 : RED CONTRAINCENDIO		
14.4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
14.4.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE		100,00%
14.4.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%
14.4.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.		100,00%

14.4.5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
14.4.6	TUBERIA PVC C900 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.4.7	TUBERIA AC SCH 10 1 1/2"		100,00%
14.4.8	TUBERIA AC SCH 40 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.4.9	CODO 90° ACERO RANURADO 6"		100,00%
14.4.10	TEE ACERO RANURADO 6"		100,00%
14.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC		100,00%
14.4.12	ADAPTADOR REDUCTOR C900 AWWA 6x4" DURMAN O SIMILAR		100,00%
14.4.13	REDUCCION COPA RANURADO 4x2-1/2"		100,00%
14.4.14	UNION TIPO DRESSER EXTREMOS LISOS 6"		100,00%
14.4.15	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.4.16	BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL, DE UNA O MULTIETAPAS (500 GPM - 130 PSI) POTENCIA 70.0 HP, LISTADA.		100,00%
14.4.17	BOMBA JOCKEY POTENCIA 10.0 HP.		100,00%
14.4.18	CODO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.4.19	TEE ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.4.20	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA		100,00%
14.4.21	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
14.4.22	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		100,00%
	SUBCAPITULO 14.5 : RED PLUVIAL SUMINISTRO		
14.5 .1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
14.5 .2	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA		100,00%
14.5 .3	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE		100,00%
14.5 .4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%

14.5 .5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.		100,00%
14.5 .6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
14.5 .7	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.5 .8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.5 .9	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
14.5 .10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"		100,00%
14.5 .11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"		100,00%
14.5 .12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"		100,00%
14.5 .13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"		100,00%
14.5 .14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"		100,00%
14.5 .15	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"		100,00%
14.5 .16	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1/2"		100,00%
14.5 .17	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1/2"		100,00%
14.5 .18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO HE 1.5 - 20 POTENCIA 2.0 HP VOLTAJE 220/240 O similar		100,00%
14.5 .19	EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO ATP2-HE 1.5 - 20-201 REF 1600 TANQUE DE 200 L O SIMILAR		100,00%
14.5 .20	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
14.5 .21	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		100,00%
	SUBCAPITULO 14.6 : RED PLUVIAL EXTERNA		
14.6.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
14.6.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE		100,00%
14.6.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		100,00%
14.6.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.		100,00%

14.6.5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		100,00%
14.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE		100,00%
14.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE EQUIVALENTE		100,00%
14.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE		100,00%
14.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE		100,00%
14.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE		100,00%
14.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE		100,00%
14.6.12	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)		100,00%
14.6.13	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.		100,00%
14.6.14	PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124		100,00%
14.6.15	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.		100,00%
14.6.16	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 6" Y 14 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra)		100,00%

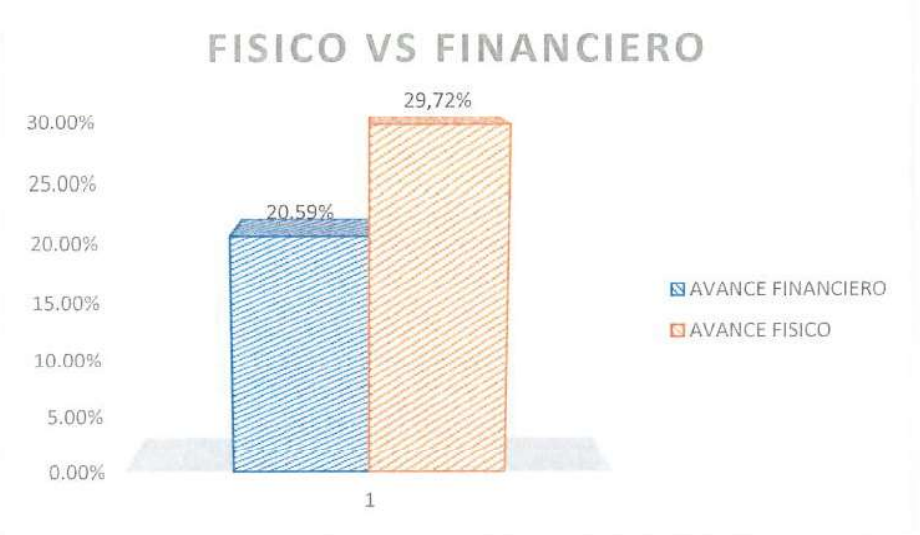
14.6.17	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 16" Y 24 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra)		100,00%
14.6.18	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA		100,00%
14.6.19	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
15	**CAPITULO 15: REDES DE GAS**		
	SUBCAPITULO 15.1 PRELIMINARES		
15.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS		100,00%
	SUBCAPITULO 15.2 : EXCAVACIONES		
15.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		98,24%
	SUBCAPITULO 15.3 : RELLENOS		
15.3.1	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.		0,00%
15.3.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.		0,00%
15.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.		75,30%
15.3.4	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M		75,30%
	SUBCAPITULO 15.4 : RED POLIETILENO		
15.4.1	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1" (para gas)		100,00%
15.4.2	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 3/4" (para gas)		58,25%
15.4.3	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1/2" (para gas)		0,00%
	SUBCAPITULO 15.5 INSTALACIONES INTERNAS		
15.5.1	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 1) LOCALES GRADERIAS MANGA DE COLEO		100,00%
15.5.2	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 2) RESTAURANTES		65,18%
15.5.3	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 3-9) RESTAURANTE HORNO 1 Y GASTRO-BARES		100,00%
15.5.4	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 4-6-7) CAFETIN, TARIMAS Y ZONAS ADMINISTRATIVAS		42,71%
15.5.5	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 5) CAFETERIA INSTITUTO DE TURISMO		0,00%

15.5.6	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 8) RESTAURANTE PUEBLITO LLANERO		0,00%
15.5.7	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 10) RESTAURANTE PRINCIPAL FRENTE A MANGA DE COLEO		0,00%
15.5.8	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 11-12) RESTAURANTE Y HORNO 2		0,00%
15.5.9	CONEXIÓN DE GASODOMESTICO		0,00%
15.5.10	INSPECCION Y CERTIFICACION DE INSTALACION COMERCIAL		0,00%
	SUBCAPITULO 15.6 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS		
15.6.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES		100,00%
15.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		0,00%
	CAPITULO 16: REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN		
	SUBCAPITULO 16.1 : ESTRUCTURAS		
16.6.1	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.		100,00%
	SUBCAPITULO 16.2 : CAJAS Y CANALIZACIÓN		
16.2.1	CAJA DE 57 X 27 X 16 CMS (NORMA CODENSA PARA CONTADOR TRIFÁSICO) INSTALADA EN POSTE. CONTIENE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A, 600V. INCLUYE BARRAJES DE PUESTA A TIERRA Y NEUTRO		100,00%
16.2.2	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA		100,00%
16.2.3	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA		95,07%
16.2.4	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO		100,00%
16.2.5	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE		100,00%
16.2.6 (NP)	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC 2X4" ZONA COLISEO	00,00%	00,00%
16.2.7 (NP)	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN	00,00%	00,00%

	CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN		
	SUBCAPITULO 16.3 : CONDUCTORES		
16.3.1	CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG		100,00%
	SUBCAPITULO: 16.4 : ACOMETIDAS ELÉCTRICAS		
16.4.1	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN		86,77%
16.4.2	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		86,77%
16.4.3	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		86,77%
16.4.4	ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1No8 DUCTO PVC 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		86,77%
16.4.5	ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1No1/0+1No6 DUCTO PVC 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN		86,77%
16.4.6	ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		86,77%
16.4.7	ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		86,77%
	SUBCAPITULO 16.5 : TRANSFORMADORES		
16.5.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
	SUBCAPITULO 16.6 : SALIDAS ELÉCTRICAS		
16.6.1	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN		80,18%
16.6.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		57,27%
16.6.1	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		80,18%
16.6.1	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		93,54%
	SUBCAPITULO 16.7 : TABLEROS E INSTALACIONES		
16.7.1	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV		60,21%
16.7.2	TABLERO GENERAL, BAJA TENSIÓN INCLUYE GABINETE METÁLICO, TOTALIZADOR 3X125A. 25 KA 240 V, CONTADOR		0,00%

	DE ENERGIA ACTIVA 5 A, CONTADOR DE ENERGIA REACTIVA 5 A, TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE MEDIDA 5 A DE PLATINA		
16.7.3	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
16.7.4	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
16.7.5	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
16.7.6	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8		0,00%
16.7.7	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
16.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW		90,31%
16.7.9	MANIOBRA EN LINEA VIVA		0,00%
	SUBCAPITULO 16.8 : POSTES		
16.8.1	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN		0,00%
	SUBCAPITULO 16.9 : TEMPLETES		
16.9.1	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN		100,00%
16.9.2	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR		100,00%
	SUBCAPITULO 16.10 : MASTIL MECANICO		
16.10.1	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
	SUBCAPITULO 16.11 : ILUMINARIAS ALUMBRADO PÚBLICO		
16.11.1	LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 35W REF. SYLVANIA TIPO SHARK O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		0,00%
16.11.2	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 100 W FABRICADA EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. 12.000 LUMENS. 3000K/4000K/5000K/5700K. CON FOTO CELDA COMPLETA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%

16.11.3	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
16.11.4	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48LEDS. 120-277 VOLTOS, 104W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
	SUBCAPITULO 16.12 : REFLECTORES		
16.12.1	REFLECTOR LED 300W 21000 LUMENES IP66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		0,00%
16.12.2	REFLECTOR LED 200W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN		0,00%
	SUBCAPITULO 16.13 : OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO		
16.13.1	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°		0,00%
16.13.2	PANEL LED 60X60		0,00%
16.13.3	PANEL LED REDONDO 18 W		0,00%
16.13.4	PANEL LED 2X18 W IP 65		0,00%
	SUBCAPITULO 16.14 : PARQUES INFANTILES		
16.14.1	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA RECUBRIMIENTO EN PVC HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA		0,00%



6.01.6. MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Actualmente los materiales de construcción empleados consisten en acero figurado, acero estructural, concretos elaborados en obra y premezclados, de los cuales se adelantan los respetivos procesos de calidad en obra y en laboratorio a fin de dar cumplimiento a las especificaciones técnicas de construcción.

6.01.7. RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIOS

Se anexan los correspondientes registros de calidad de materiales utilizados en obra y se relaciona mediante formato GJC-F-38-V1 CERTIFICACIÓN DE CONTROL Y CUMPLIMIENTO ENSAYOS DE LABORATORIO los resultados de estos.

6.01.8. CUADRO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

EQUIPO	MARCA	MODELO
ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA	TOPCON	ES-105
ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA	TOPCON	GPS-235W271851
NIVEL DE PRECISIÓN	NIKON	N.A.
NIVEL DE PRECISIÓN	TOPCON	N.A.
VOLQUETA DOBLE TROQUE	INTERNACIONAL	9600
1 MEZCLADORA	N.A.	N.A.
MOTONIVELADORA	VOLVO	G930
MINICARGADOR	KOMATSU	SK 820
2 CORTADORA DE CONCRETO	GLOBALMEQ	TF450-1
EXCAVADORA ORUGADA	KOMATSU	PC200
MOTOSOLDADOR	MILLER	BIG-BLUE 400X
COMPRESOR MANUAL TIPO CANGURO	CORMAG	TAWPWG
EXCAVADORA DE LLANTA	CAT	416B
VIBROCOMPACTADOR	INGERSOLL RAND	DD118 HF

6.01.9. SEÑALIZACION

Actualmente en obra se cuenta con las señalizaciones empleadas para el control y protección del personal de obra, así como del personal circundante del parque. Entre la señalización empleada, se destaca el uso de cinta de seguridad, señales visuales, entre otros.



Señalización de equipo pesado



Señalización con cinta, de zona de acopio



Señalización fin de obra



Señalización puntos de acopio

De igual manera se realizó la instalación del Plan de Manejo de Tránsito.





Instalación del PMT	Instalación del PMT

6.01.10. INSTALACIONES EN OBRA

Actualmente la obra se desarrolla en predios del Parque Maloca, de esta forma se han intervenido las zonas específicas de manga de coleo, subasta, corrales, estercolero, coliseo de eventos y parqueaderos. De esta forma podemos dividir en dos tipos de espacios, siendo la manga y el coliseo, edificaciones ya construidas las cuales son intervenidas para remodelación. El resto de los espacios es obra nueva, la cual requiere la construcción de cimientos y demás procesos requeridos, de acuerdo con las condiciones contractuales.

6.01.11. REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.01.12. CAPITULO 1: MANGA DE COLEO

1.5.1 ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN





1.5.2 ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)





1.5.3 ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN





1.5.5 ACERO ESTRUCTURAL ASTM A1011- Gr 50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN





1.5.8 TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA





1.5.9 TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA



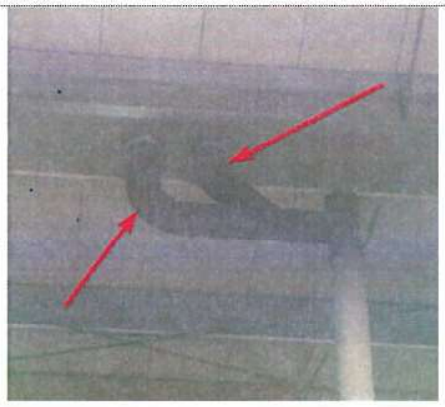


1.8.5 TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN





1.8.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6"





1.8.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR



2.4.2 VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN





2.4.6 VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN.





2.4.7 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN





2.4.8 PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN.