SIIF Nación

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHmmmontes MARIAN MARISELLA MONTES ROBLES
Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante: 16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema: 2020-11-09-12:05 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	744220	Fecha Registro:	2020-11-09	Unidad / Subunidad ejecutora:	16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generada	Requiere DIP:	No	Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00
Valor Inicial:	992.709.297,46	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	992.709.297,46	Saldo x Ordenar:	992.709.297,46
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	Valor Total Operaciones Moneda Original:	0,00			Valor Actual Moneda Original:	0,00	Saldo x Ordenar Moneda Original:	0,00
Valor Deducciones:	165.580.033,00	Valor Neto:	827.129.264,46			Nro. Compromiso:	4820	Nro. Cdp:	5920
Valor Deducciones Moneda:	0,00	Valor Neto Moneda:	0,00			Atributo Contable:	05-NINGUNO	Comprobante Contable:	485223

TERCERO

Identificacion:	830053973	Razon Social:	MIROAL INGENIERIA S.A.S	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	03100034593	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Corriente	Estado:	Activa

CUENTA X PAGAR				CAJA MENOR			
Numero:	297320	Tipo:	Contrato de Obra	Identificacion:		Fecha de Registro:	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	06-6-10138-19 71 INV F M291	Tipo:	CONTRATO DE OBRA	Fecha:	2020-11-09

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIO	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
000 PONAL GESTION GENERAL	C-1501-0100-17-0-1501019-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - COMANDOS DE POLICIA	Nación	11	CSF					
					Total:	992.709.297,46	0,00	992.709.297,46	992.709.297,46

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
000 PONAL GESTION GENERAL	3-8 CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2020-11-27	Generada	992.709.297,46

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-01-14 RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	1.817.123.725,00	2,000 %	36.342.474,00	36.342.474,00
2-10-01 CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	NIT 830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	1.817.123.725,00	5,000 %	90.856.186,00	90.856.186,00
2-01-04-02-01-03 RETEIVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	13.592.658,00	15,000 %	2.038.899,00	2.038.899,00
2-03-80-01 PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	NIT 899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	1.817.123.725,00	2,000 %	36.342.474,00	36.342.474,00

Brigadier General YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

ELABORÓ: TE. MARIAN MARISELLA MONTES ROBLES
ANALISTA DE CUENTAS

MY. SANDRA JULIETH MUÑOZ DE LOS RÍOS
JEFE ÁREA FINANCIERA

REVISÓ: CT. ALBA ROCÍO GUERRERO AGUDELO
JEFE GRUPO CENTRAL DE CUENTAS

IT. JULIAN ANDRES ROCHA BERNATE
ANALISTA DE TESORERÍA - REVISIÓN TRIBUTARIA

CODIGO: 2BS-FR-0021	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS	POLICIA NACIONAL
FECHA:05/07/2016	PLANILLA ASIGNACION TURNO-TRAMITE DE CUENTAS	
VERSION: 4		

TURNO No. 71 INV FECHA DE PAGO:

No. SISCO:

No CONTRATO: 06-6-10138-19 VIGENCIA 2020 RECIBIDA : 30-oct-20

VALOR PAGO: 992.709.297,46 | Reg # 4820 RADICADA SIIF: 297320

VALOR AMORTIZADO :

No.FACTURA: M 291 CONTRATISTA:. MIROAL INGENIERIA S.A.S.

1.REQUIERE ENDOSO SI NO X

ENDOSADA A:_____ CUENTA BANCARIA:

2. REGISTRO PRESUPUESTAL CON SUS ADICIONES O NOVEDADES **(ESCANEADO).**		X
3. CONSTANCIA DE RECIBIDO A SATISFACCION (ORIGINAL)	2 FOLIOS	X
4. FACTURA ORIGINAL QUE CUMPLA LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL ARTICULO 617 Y SIGUIENTES EN EL ESTATUTO TRIBUTARIO, Y/O CUENTA DE COBRO (ORIGINAL).	1 FOLIO	X
5.CERTIFICACION DE APORTES PARAFISCALES VIGENTE.	5 FOLIOS	X
6. NUMERO DE PEDIDO SAP DEL SERVICIO Y/O BIEN:	4300150719	X
7. APROBACION DE GARANTIA, CONTRATO, ADICION O PRÓRROGA **(ESCANEADA)**.		X
8. CONTRATO, ADICIONES, PRÓRROGAS Y/O MODIFICACIONES **(ESCANEADOS).**		X
9. COPIA DEL PAGO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION FIC, CONTRATOS DE OBRA (ORIGINAL).	2 FOLIOS	X
10. ENDOSO DE FACTURAS Y/O CESION DE DERECHOS ECONOMICOS **(ESCANEADO).**		N/A
11. CERTIFICACION BANCARIA DEL ENDOSO Y/O CESION DE DERECHOS, QUE NO SUPERE TRES MESES (ESCANEADO).		N/A
12. ACTO ADMINISTRATIVO ENTIDADES SIN ANIMO DE LUCRO (COPIA).		N/A
13. CUMPLIMIENTO PARAGRAFO 1 ARTICULO 4 DEL DECRETO 2271 DEL 18 DE JUNIO DE 2009, PAGO APORTES SALUD Y PENSION, REMUNERACION SERVICIOS (ORIGINAL).		NO

OBSERVACIONES : _____OK CUENTA SIIF

ASIGNACION TURNO: _____

SI LAURA ALEJANDRA CAMPOS ESPITIA

FUNCIONARIO CONTRATOS DIRAF

CIUDAD Y FECHA:	Bogotá D.C., 23 de octubre de 2020
CONTRATO No.:	PN DIRAF 06-6-10138-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERÍA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"
VALOR DEL CONTRATO INICIAL:	$40.364.303.716,22
PLAZO DE EJECUCIÓN:	990 días.
FECHA DE ENTREGA PRESENTE CORTE:	15 de octubre de 2020
DÍAS DE ATRASO EN LA ENTREGA:	0
NOMBRE DEL SUPERVISOR Y CARGO:	CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO Representante Legal CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA – Interventor del Contrato
VALOR CORRESPONDIENTE A ESTA ENTREGA:	ACTA PARCIAL No. 7-2020 OBRA CORRESPONDIENTE AL CORTE DE OBRA No. 7 COMEDORES, CORTE DE OBRA No. 6 BLOQUE A, CORTE DE OBRA No. 4 EDIFICIO ALOJAMIENTO E, CORTE DE OBRA No. 3 BLOQUE 5 Y CORTE DE OBRA No. 2 AUDITORIO Y CAPILLA. - POR VALOR DE NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE (**$992.709.297,46**), que equivalen al 10,678394380257100% del valor del contrato de obra en la vigencia 2020. - VALOR A PAGAR: NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE (**$992.709.297,46**).
RECEPCIÓN DE LOS BIENES:	N/A

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA CONTRATOS DE OBRA, INTERVENTORÍA O CONSULTORÍA
Únicamente aplica para contratos de obra y/o Interventoria)

FECHA DEL ACTA DE INICIO:	13 de noviembre de 2019
PORCENTAJE DE AVANCE PARA EL PRESENTE CORTE Y ACUMULADO TOTAL DE AVANCE CONTRATO PRINCIPAL:	PORCENTAJE ACTUAL: 2,459374264050760% PORCENTAJE ACUMULADO: 22,705791014789900%
EN EL CORTE SE PRESENTARON MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA:	NO __ SI _X_ (siendo aprobado el balance de mayores y menores por parte del ordenador del gasto de fecha: 23/10/2020
EN EL PRESENTE CORTE SE PRESENTARON ÍTEMS NO PREVISTOS:	NO __ SI _X_ (Autorizados mediante modificatorio N° __2__ de fecha: _17/07/2020_

43/1507191

CONCEPTO DE CUMPLIMIENTO: En Bogotá a los veintitrés (23) días del mes de octubre de 2020, se reunieron los señores CT. GERMÁN YESID CAMACHO MOLINA supervisor del contrato de interventoría en representación de la Policía Nacional, el Ingeniero CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO, en calidad de Representante Legal del CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA y la Ingeniera LUZ BETTY RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, en calidad de Representante Legal de la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Lo anterior, en cumplimiento de los términos, características y condiciones establecidas en el Contrato de obra PN DIRAF 06-6-10138-19, CLAUSULA CUARTA – FORMA DE PAGO – Según se evidencia en el corte de obra del periodo comprendido entre el 21/09/2020 y el 15/10/2020 (Acta Parcial No. 7-2020 OBRA CORRESPONDIENTE AL CORTE DE OBRA No. 7 COMEDORES, CORTE DE OBRA No. 6 BLOQUE A, CORTE DE OBRA No. 4 EDIFICIO ALOJAMIENTO E, CORTE DE OBRA No. 3 BLOQUE 5 Y CORTE DE OBRA No. 2 AUDITORIO Y CAPILLA.); donde las obras realizadas se recibieron a entera satisfacción cumpliendo con todas las especificaciones técnicas a lo estipulado en el contrato, el cual establece lo siguiente:

PAGOS PARCIALES:

Se realizarán pagos parciales de acuerdo al porcentaje de ejecución de la obra; las actas deben corresponder al valor ejecutado en el respectivo periodo, las cuales se tramitarán una vez la Interventoría y Contratista hayan suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias y que la Interventoría haya certificado la ejecución de las obras contenidas en el corte, el cual deberá presentarse a más tardar el día veinticinco (25) de cada mes.

No. factura	Fecha factura	Valor factura	Nota crédito o débito	Valor neto
M 291	23/10/2020	$992.709.297,46	N/A	$992.709.297,46
Valor total bienes y/o servicios recibidos				$992.709.297,46

CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO
Representante Legal CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

ING. LUZ BETTY RODRÍGUEZ ÁLVAREZ
Representante Legal MIROAL INGENIERÍA S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

CT. GERMÁN YESID CAMACHO MOLINA
Supervisor Contrato de consultoría PN DIRAF 06-3-10139-19
GRUPO SEGUIMIENTO PROYECTOS – DIRAF

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA

CO07/1826

NIT 830,053,973-1
Régimen Común

Resolucion DIAN
No. 18764003425092
Fecha 21/08/2020
Habilitacion del No. M275 al M1000
Vigencia 18 Meses

Resolución DIAN 18762012713811
Fecha 2019/02/05 Habilitación del M155 al M1000
VIGENCIA 18 MESES

FACTURA DE VENTA

M Nº 291

Señores: POLICIA NACIONAL

Nit 800,141,397-5

Dirección CRA 50 N. 26-21

Ciudad BOGOTA *Teléfono* 3159113-3159115

Representante

Fecha de Facturación 23 DE OCTUBRE DE 2020

Fecha de Entrega 23 DE OCTUBRE DE 2020

Fecha de vencimiento

Forma de pago

Ítem	Descripción	Unid	Cant.	Precio unitario	VALOR TOTAL

ACTA PARCIAL N. 07-2020 CORRESPONDIENTE AL CORTE DE OBRA N. 07 COMEDORES, CORTE DE OBRA N. 06 DEL BLOQUE A, CORTE N. 04 EDIFICIO ALOJAMIENTO E, CORTE N. 03 BLOQUE 5 Y CORTE N. 02 AUDITORIO Y CAPILLA DEL CONTRATO N. 06-6-10138-19 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO METROPOLITANA DE POPAYAN COMANDO REGION N. 4

COMEDORES CORTE N. 07

COSTOS DIRECTOS		192,915,203.67
ADMINISTRACION	21%	40,512,192.77
IMPRESVISTOS	1%	1,929,152.04
UTILIDAD	5%	9,645,760.18
IVA	19%	1,832,694.43
TOTAL		**246,835,003.09**

BLOQUE A CORTE N. 06

COSTOS DIRECTOS		115,593,448.60
ADMINISTRACION	21%	24,274,624.21
IMPRESVISTOS	1%	1,155,934.49
UTILIDAD	5%	5,779,672.43
IVA	19%	1,098,137.76
TOTAL		**147,901,817.49**

ALOJAMIENTO E CORTE N. 04

COSTOS DIRECTOS		253,586,578.08
ADMINISTRACION	21%	53,253,181.40
IMPRESVISTOS	1%	2,535,865.78
UTILIDAD	5%	12,679,328.90
IVA	19%	2,409,072.49
TOTAL		**324,464,026.65**

BLOQUE 5 CORTE N. 03

COSTOS DIRECTOS		72,706,678.22
ADMINISTRACION	21%	15,268,402.43
IMPRESVISTOS	1%	727,066.78
UTILIDAD	5%	3,635,333.91
IVA	19%	690,713.44
TOTAL		**93,028,194.78**

AUDITORIO Y CAPILLA CORTE N. 02

COSTOS DIRECTOS		141,055,299.30
ADMINISTRACION	21%	29,621,612.85
IMPRESVISTOS	1%	1,410,552.99
UTILIDAD	5%	7,052,764.97
IVA	19%	1,340,025.34
TOTAL		**180,480,255.45**

on:
NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE

Subtotal	985,338,654.00
IVA	7,370,643.46
AMORTIZACIÓN	
TOTAL	**992,709,297.46**

Esta factura de compra venta se asimila a una letra de cambio(art.774 del código de comercio), y las partes excusan el protesto tanto para la aceptación como para el pago de la presente factura cambiaria. Sírvase cancelar con cheque cruzado al primer beneficiario a nombre de **MIROAL INGENIERÍA**. Vencido el plazo cobraremos intereses de mora a la taza máxima legal vigente, reglamentados por el articulo.884 del código de comercio. Todo cheque devuelto causara sanción del 20% de acuerdo con el art.731 del c.c. mas interés a la taza máxima legal vigente en la fecha de vencimiento. Actividad económica cod. 4112, 4290. I.c.a(6,9x1000). **Resolución Habilitación Facturación DIAN Nº 18762012713811 del Nº M155 al M1000. Fecha: 2019/02/05,.Bogotá D.C.**

IMPRESO POR: Zona Grafik Ltda. Nit.: 900 319 296 - 9 Tel: 804 3247 - 807 1725

Observaciones:

Aprobado por:	Revisado por:	Firma y sello	Firma y sello del comprador

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764003425092

(415)7707212489984(8020) 001876400342509 2

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 3 0 0 5 3 9 7 3	1				

11. Razón social
MIROAL INGENIERIA S.A.S

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá — Cód. 3 2

24. Dirección
AV CL 26 69 76 TO 3 OF 1504

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firmado
2020-08-21 / 03:00:11 PM
Fecha Acuse de Recibo

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia: Subdirección de Gestión de Asistencia al Cliente
990. Lugar administrativo
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres: RODRIGUEZ ALVAREZ LUZ BETTY
1002. Tipo documento: Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación: 52079968 1004. DV: 3
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: MIROAL INGENIERIA S.A.S

2

997. Fecha formalización: 2020-08-21 15:00:11

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764003425092

(415)7707212489984(8020) **001876400342509 2**

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 3 0 0 5 3 9 7 3	1				

11. Razón social: MIROAL INGENIERIA S.A.S

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	MIROAL INGENIERIA S.A.S AV CL 26 69 76 TO 3 OF 1504	PAPEL	1	M	275	1,000	18	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

3

MIROAL
INGENIERIA
ESPECIALIZADA

CERTIFICACION DEL PAGO PARAFISCALES, SEGURIDAD SOCIAL Y ARL

Yo, DAVID PERDOMO BONILLA, identificado con cédula de ciudadanía número 83.228.689 de Rivera Huila, en mi calidad de Revisor Fiscal de la sociedad MIROAL INGENIERÍA SAS., con Nit. 830.053.973-1, manifiesto bajo gravedad del juramento que la empresa ha cumplido en los últimos 6 meses y a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riegos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes de todos los empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a PAZ y SALVO con las empresas promotoras de salud - EPS, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Profesionales – ARL, Cajas de Compensación Familiar., ICBF, Sena y el Fondo Nacional de Formación Profesional de la industria de la construcción FIC

También certifico que la prestaciones sociales de los empleados han sido canceladas a la fecha de acuerdo con la ley (cesantías, Intereses cesantías, prima y vacaciones) Desde el año 2003.

La presente certificación se expide a los Veintitrés (23) días del mes de Octubre del año dos mil Veinte (2020), en cumplimiento a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, La ley 789 de 2002, la ley 828 de 2003, la ley 828 de 2003, el decreto 510 de 2003 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007, y ley 1562 del 2012 y demás normas que la modifiquen, adicionen o complementen.

DAVID PERDOMO BONILLA
C.C 83.228.689 de Rivera Huila
Revisor Fiscal- T.P 91814-T

LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
Representante Legal

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	830053973-1	MIROAL INGENIERIA SAS	CRA 70C N. 49-50	5470387	info@miroal.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
CONVENIO	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ. D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					108	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2020-10	2020-09	E	19/10/2020	46049166	$51.518.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
CCFC27	EPS-CCFC Comfa Nariño	891280008-1	299.500	0		0		0	0	0	0	299.500	6
EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	830113831-0	111.100	0		0		0	0	0	0	111.100	2
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	300.400	0		0		0	0	0	0	300.400	8
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	1.514.400	0		0		0	0	0	0	1.514.400	20
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	1.198.000	0		0		0	0	0	0	1.198.000	13
EPS010	EPS Sura	800088702-2	60.000	0		0		0	0	0	0	60.000	1
EPS016	Coomeva EPS	805000427-1	136.300	0		0		0	0	0	0	136.300	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	661.300	0		0		0	0	0	0	661.300	12
EPS018	Serv. Occ. Salud - EPS	805001157-2	70.600	0		0		0	0	0	0	70.600	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	1.158.400	0		0		0	0	0	0	1.158.400	18
EPS044	MEDIMAS EPS SAS	901097473-5	487.900	0		0		0	0	0	0	487.900	9
EPS045	MEDIMAS EPS-S	901097473-5	36.400	0		0		0	0	0	0	36.400	1
EPSIC3	ASOCIACION INDIGENA DEL CAUCA "A.I.C"	817001773-3	36.300	0		0		0	0	0	0	36.300	1
ESSC07	EPS-S Mutual Ser	806008394-7	256.300	0		0		0	0	0	0	256.300	4
ESSC18	EPS-S Emssanar	901021565-8	469.200	0		0		0	0	0	0	469.200	8
ESSC62	ASMET SALUD EPS SAS	900935126-7	35.700	0		0		0	0	0	0	35.700	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	4.199.100	0	0	0	0	0	0		4.199.100	16
230301	Porvenir	800224808-8	16.769.800	0	0	42.100	42.100	0	0		16.854.000	66
231001	Colfondos	800227940-6	1.398.900	0	0	0	0	0	0		1.398.900	7
25-14	Colpensiones	900336004-7	4.950.600	0	0	0	0	0	0		4.950.600	19

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	10.451.800				10.451.800	0	0	10.451.800			104.518	10.451.800	108

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF02	Comfamiliar Camacol	890900840-1	62.800	0	0	62.800	2
CCF09	Comp. Fliar Cartage	890480110-1	298.100	0	0	298.100	5

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	830053973-1	MIROAL INGENIERIA SAS	CRA 70C N. 49-50	5470387	info@miroal.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
CONVENIO	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ. D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					108	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2020-10	2020-09	E	19/10/2020	46049166	$51.518.000	

CCF13	Comfaca	891190047-2	36.100	0	0	36.100	1
CCF14	Comfacauca	891500182-0	1.254.900	0	0	1.254.900	17
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	3.487.900	0	0	3.487.900	51
CCF35	Caja Fliar Nariño	891280008-1	1.692.000	0	0	1.692.000	32

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	16	6.831.800	6.831.800
Pensión	4	27.402.600	27.402.600
Riesgos Laborales	1	10.451.800	10.451.800
CCF	6	6.831.800	6.831.800
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	27	51.518.000	51.518.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	830053973-1	MIROAL INGENIERIA SAS		CRA 70C N. 49-50	5470387	info@miroal.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
CONVENIO	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ. D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					108	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2020-10	2020-09	E	19/10/2020	46049166	$51.518.000	

ETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES					
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Cotiz. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC	1007538496	HOYOS RIVERA SHARON JINETH	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS002	877.803	35.200	14-4	877.803	1	4.600	CCF24	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	1014207649	GUTIERREZ CALA GLORIA	1	0			S																	230201	2.450.000	392.000	0	0	0	0	EPS005	2.450.000	98.000	14-4	2.450.000	1	12.800	CCF24	2.450.000	98.000	0	0	0	0	0
CC	1019136535	CABRERA TRUJILLO JUAN DANIEL	1	0			S																	25-14	1.200.000	192.000	0	0	0	0	EPS001	1.200.000	48.000	14-4	1.200.000	1	6.300	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
CC	1022373305	CHINCHILLA VALLEJO JUAN DAVID	1	0			S																	230301	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS005	2.000.000	80.000	14-4	2.000.000	1	10.500	CCF24	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
CC	1030607308	MONTALVO RUBIO LUIS FERNANDO	1	0			S																	231001	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS017	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	1	7.900	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
CC	1032482724	CARO AGUILAR CLAUDIA CAMILA	1	0			S																	230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS005	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	1	7.900	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
CC	25289361	PERAFAN RODRIGUEZ PAOLA ANDREA	1	0			S																	230301	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-4	2.500.000	5	174.000	CCF14	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
CC	34555320	OJEDA CABRERA MARIA TERESA	1	0			S																	230301	3.850.000	616.000	0	0	19.300	19.300	EPS037	3.850.000	154.000	14-4	3.850.000	5	268.000	CCF14	3.850.000	154.000	0	0	0	0	0
CC	34560364	ALVAREZ MARIA CRISTINA	1	0			S																	25-14	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS005	2.000.000	80.000	14-4	2.000.000	5	139.200	CCF14	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
CC	83166318	MORALES NARVAEZ JOSE WILLIAM	1	0			S																	230301	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS037	2.500.000	100.000	14-4	2.500.000	5	174.000	CCF14	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
CC	88280808	ARENAS PAEZ ALEXANDER	1	0			S																	230201	2.450.000	392.000	0	0	0	0	EPS005	2.450.000	98.000	14-4	2.450.000	5	170.600	CCF14	2.450.000	98.000	0	0	0	0	0
CC	1035430222	MAZO BEDOYA LUISA FERNANDA	1	0			S																	231001	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS010	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	5	104.400	CCF02	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
CC	1062754412	RISUEÑO ZEMANATE ALEXANDRA	1	0			S																	230301	1.200.000	192.000	0	0	0	0	ESSC18	1.200.000	48.000	14-4	1.200.000	5	83.600	CCF14	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
CC	1105681936	GUZMAN GUTIERREZ EVELYN ANDREA	1	0			S																	230301	1.680.000	268.800	0	0	0	0	EPS037	1.680.000	67.200	14-4	1.680.000	5	117.000	CCF14	1.680.000	67.200	0	0	0	0	0
CC	14651371	SALCEDO ESCOBAR JOSE LUIS	1	0			S																	230301	2.730.000	436.800	0	0	0	0	EPS037	2.730.000	109.200	14-4	2.730.000	5	190.100	CCF14	2.730.000	109.200	0	0	0	0	0
CC	17342590	RAMIREZ ALZATE CARLOS AUGUSTO	1	0			S																	230201	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS005	2.800.000	112.000	14-4	2.800.000	5	194.900	CCF14	2.800.000	112.000	0	0	0	0	0
CC	25272758	RODRIGUEZ GALVIS ROSA DEL MAR	1	0			S																	230301	2.500.000	400.000	0	0	0	0	ESSC18	2.500.000	100.000	14-4	2.500.000	5	174.000	CCF14	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
CC	25281767	QUICENO JOHANA ANDREA	1	0			S								X									230201	936.325	149.900	0	0	0	0	EPS037	936.325	37.500	14-4	936.325	5	65.200	CCF14	936.325	37.500	0	0	0	0	0
CC	10306338	LASSO URBANO JULIAN ALFREDO	1	0			S																	230301	1.700.000	272.000	0	0	0	0	EPS037	1.700.000	68.000	14-4	1.700.000	5	118.400	CCF14	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
CC	10592239	DELGADO MELENDEZ FRANCO ILFIDO	1	0			S								X									230301	891.519	142.700	0	0	0	0	ESSC62	891.519	35.700	14-4	891.519	5	62.100	CCF14	891.519	35.700	0	0	0	0	0
CC	1059699739	GONZALEZ MAPURA EDUER	1	0			S								X									25-14	907.520	145.300	0	0	0	0	EPS045	907.520	36.400	14-4	907.520	5	63.200	CCF14	907.520	36.400	0	0	0	0	0
CC	1061689198	FLOR ATOY JOSELITO	1	0			S								X									231001	928.094	148.500	0	0	0	0	EPS005	928.094	37.200	14-4	928.094	5	64.600	CCF14	928.094	37.200	0	0	0	0	0
CC	1061725400	ANGUCHO CAMPO DIEGO HERNAN	1	0			S								X									230301	884.661	141.600	0	0	0	0	EPS018	884.661	35.400	14-4	884.661	5	61.600	CCF14	884.661	35.400	0	0	0	0	0
CC	1061730544	JIMENEZ CUELLO ESAU	1	0			S								X									25-14	905.234	144.900	0	0	0	0	EPSIC3	905.234	36.300	14-4	905.234	5	63.100	CCF14	905.234	36.300	0	0	0	0	0
CC	1007200876	MARTELO AGAMEZ LUIS ALFREDO	1	0			S	x							X									230301	1.043.751	167.100	0	0	0	0	EPS037	1.043.751	41.800	14-4	1.043.751	5	72.700	CCF09	1.043.751	41.800	0	0	0	0	0
CC	1048933744	BELTRAN MARTINEZ HUMBERTO ENRIQUE	1	0			S								X									231001	1.703.669	272.600	0	0	0	0	ESSC07	1.703.669	68.200	14-4	1.703.669	5	118.600	CCF09	1.703.669	68.200	0	0	0	0	0
CC	1048937993	MARQUEZ MARQUEZ ALI SAID	1	0			S																	25-14	1.500.000	240.000	0	0	0	0	ESSC07	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	5	104.400	CCF09	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
CC	1143345472	OLIVERO VALLEJO YASELIS	1	0			S								X									230301	1.512.500	242.000	0	0	0	0	ESSC07	1.512.500	60.500	14-4	1.512.500	5	105.300	CCF09	1.512.500	60.500	0	0	0	0	0
CC	73506252	PALOMINO BELTRAN ELIAS RAFAEL	1	0			S								X									230301	1.689.039	270.300	0	0	0	0	ESSC07	1.689.039	67.600	14-4	1.689.039	5	117.600	CCF09	1.689.039	67.600	0	0	0	0	0
CC	1100335857	MEJIA RUIZ OSCAR JULIO	1	0			S	x																230301	70.000	11.200	0	0	0	0	EPS037	70.000	2.800	14-4	70.000	5	4.900	CCF02	70.000	2.800	0	0	0	0	0
CC	5367502	SEGURA ORTIZ ADRIANO	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS037	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF35	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	59671310	CUENU QUIÑONES CRUZ DEL CARMEN	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	CCFC27	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF35	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	79169742	ROBAYO SUAREZ HECTOR ALFONSO	1	0			S	x																25-14	400.000	64.000	0	0	0	0	EPS017	400.000	16.000	14-4	400.000	5	27.900	CCF35	400.000	16.000	0	0	0	0	0
CC	87944911	ALAVA CRUEL CESAR RICARDO	1	0			S																	230301	2.240.000	358.400	0	0	0	0	EPS016	2.240.000	89.600	14-4	2.240.000	5	156.000	CCF35	2.240.000	89.600	0	0	0	0	0
CC	91045346	RIOS BENAVIDES ALBEIRO	1	0			S	x							X									230301	1.575.012	252.100	0	0	0	0	EPS001	1.575.012	63.100	14-4	1.575.012	5	109.700	CCF35	1.575.012	63.100	0	0	0	0	0
CC	94497567	MARTINEZ VALENCIA JOHNNY ALEXANDER	1	0			S																	25-14	877.803	140.500	0	0	0	0	CCFC27	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF35	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	12910885	VALVERDE MONTAÑO EUGENIO	1	0			S																	25-14	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS037	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF35	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	12915876	RIASCOS SIXTO LIBORIO	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS018	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF35	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	12917497	HURTADO MONTANO LADISLADO	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS044	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF35	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	12919259	ARANGO MARTINEZ CESAR AUGUSTO	1	0			S								X									230301	888.044	142.100	0	0	0	0	CCFC27	888.044	35.600	14-4	888.044	5	61.900	CCF35	888.044	35.600	0	0	0	0	0
CC	13053792	QUIÑONES DEUSA JULIO LEONIDAS	1	0			S								X									25-14	1.080.246	172.900	0	0	0	0	EPS037	1.080.246	43.300	14-4	1.080.246	5	75.200	CCF35	1.080.246	43.300	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLAN[illegible] INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACIO[illegible] E APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	830053973-1	MIROAL INGENIERIA SAS		CRA 70C N. 49-50	5470387	info@miroal.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
CONVENIO	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ. D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					108	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2020-10	2020-09	E	19/10/2020	46049166	$51.518.000	

ETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC	16938497	RODRIGUEZ MARTINEZ HARRINSON HERNEY	1	0			S								X									230201	1.314.661	210.400	0	0	0	0	EPS044	1.314.661	52.600	14-4	1.314.661	5	91.600	CCF35	1.314.661	52.600	0	0	0	0	0
CC	1110499493	ALCAZAR LOZANO DAGOBERTO	1	0			S								X									230201	1.744.667	279.200	0	0	0	0	EPS037	1.744.667	69.800	14-4	1.744.667	5	121.500	CCF35	1.744.667	69.800	0	0	0	0	0
CC	1116156744	CARDOZO GUERRERO UVERNEY	1	0			S								X									230201	1.526.583	244.300	0	0	0	0	EPS044	1.526.583	61.100	14-4	1.526.583	5	106.300	CCF35	1.526.583	61.100	0	0	0	0	0
CC	1122783717	CARVAJAL GOMEZ MAGDA KATERYNE	1	0			S																	25-14	3.200.000	512.000	0	0	0	0	EPS044	3.200.000	128.000	14-4	3.200.000	5	222.800	CCF35	3.200.000	128.000	0	0	0	0	0
CC	1123325661	HERRERA RUANO JOSE ALEJANDRO	1	0			S	X																230301	666.667	106.700	0	0	0	0	EPS044	666.667	26.700	14-4	666.667	5	46.500	CCF35	666.667	26.700	0	0	0	0	0
CC	12830853	QUINTERO PRECIADO CARLOS AUGUSTO	1	0			S								X									230301	1.202.041	192.400	0	0	0	0	ESSC18	1.202.041	48.100	14-4	1.202.041	5	83.700	CCF35	1.202.041	48.100	0	0	0	0	0
CC	12905847	DEL CASTILLO MINOTA ARMANDO ISMAEL	1	0			S								X									25-14	1.090.246	174.500	0	0	0	0	ESSC18	1.090.246	43.700	14-4	1.090.246	5	75.900	CCF35	1.090.246	43.700	0	0	0	0	0
CC	1087116679	CAMACHO CUERO JOHANA REBECA	1	0			S																	230301	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS037	3.000.000	120.000	14-4	3.000.000	5	208.800	CCF35	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
CC	1087131263	OROBIO SEGURA LUIS CARLOS	1	0			S								X									230301	938.640	150.200	0	0	0	0	EPS044	938.640	37.600	14-4	938.640	5	65.400	CCF35	938.640	37.600	0	0	0	0	0
CC	1087132196	QUIÑONES CORTES JANER ANDRES	1	0			S								X									230301	957.171	153.200	0	0	0	0	CCFC27	957.171	38.300	14-4	957.171	5	66.700	CCF35	957.171	38.300	0	0	0	0	0
CC	1087187597	CAICEDO CORTES MARIA ANGELICA	1	0			S																	230301	3.000.000	480.000	0	0	0	0	CCFC27	3.000.000	120.000	14-4	3.000.000	5	208.800	CCF35	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
CC	1087809243	HINESTROSA CASIERRA CARLOS ALBERTO	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	ESSC18	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF35	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	1110448599	REYES RUIZ JULIAN ANDRES	1	0			S								X									230301	1.650.937	264.200	0	0	0	0	EPS017	1.650.937	66.100	14-4	1.650.937	5	115.000	CCF35	1.650.937	66.100	0	0	0	0	0
CC	1004615563	VALENCIA BETANCUR JAVIN ROBINSON	1	0			S								X									230301	940.529	150.500	0	0	0	0	ESSC18	940.529	37.700	14-4	940.529	5	65.500	CCF35	940.529	37.700	0	0	0	0	0
CC	1066085992	BERTEL NAVARRO YUSTIN	1	0			S																	230201	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS017	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF35	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	1082686527	GOYES CASTILLO JOSE ROBINSON	1	0			S	X							X									230201	1.167.292	186.800	0	0	0	0	EPS016	1.167.292	46.700	14-4	1.167.292	5	81.300	CCF35	1.167.292	46.700	0	0	0	0	0
CC	1086223407	BURBANO JOJOA SEBASTIAN FERNANDO	1	0			S																	25-14	3.000.000	480.000	0	0	0	0	ESSC18	3.000.000	120.000	14-4	3.000.000	5	208.800	CCF35	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
CC	1087108344	GARCIA MONTAÑO JADER ENRIQUE	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	CCFC27	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF35	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	1087112914	ANGULO HURTADO WASHINGTON	1	0			S								X									230301	912.366	146.000	0	0	0	0	ESSC18	912.366	36.500	14-4	912.366	5	63.600	CCF35	912.366	36.500	0	0	0	0	0
CC	80160817	DIAZ ROA ANDRES	1	0			S																	25-14	3.500.000	560.000	0	0	0	0	EPS008	3.500.000	140.000	14-4	3.500.000	5	243.600	CCF24	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
CC	80715869	MENDOZA SALGADO URIEL JOSE	1	0			S								X									230301	1.052.084	168.400	0	0	0	0	EPS002	1.052.084	42.100	14-4	1.052.084	5	73.300	CCF24	1.052.084	42.100	0	0	0	0	0
CC	92534300	CAMPO ZABALETA ENDER RAFAEL	1	0			S								X									230301	886.947	142.000	0	0	0	0	EPS002	886.947	35.500	14-4	886.947	5	61.800	CCF24	886.947	35.500	0	0	0	0	0
CC	1117498670	MOSQUERA GOMEZ JOHN EDINSON	1	0			S																	231001	901.000	144.200	0	0	0	0	EPS037	901.000	36.100	14-4	901.000	5	62.800	CCF13	901.000	36.100	0	0	0	0	0
CC	1001833009	ZUÑIGA PABON YONATHAN ENRIQUE	1	0			S								X									231001	909.806	145.600	0	0	0	0	EPS037	909.806	36.400	14-4	909.806	5	63.400	CCF35	909.806	36.400	0	0	0	0	0
CC	1004605022	HURTADO ORTEGA CRISTIAN DARIO	1	0			S								X									230301	957.171	153.200	0	0	0	0	EPS037	957.171	38.300	14-4	957.171	5	66.700	CCF35	957.171	38.300	0	0	0	0	0
CC	52079968	RODRIGUEZ ALVAREZ LUZ BETTY	1	0			S																	25-14	1.700.000	272.000	0	0	0	0	EPS005	1.700.000	68.000	14-4	1.700.000	5	118.400	CCF24	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
CC	73080522	BERMEJO ARRIETA FEDERICO	1	0			S																	230201	2.100.000	336.000	0	0	0	0	EPS017	2.100.000	84.000	14-4	2.100.000	5	146.200	CCF24	2.100.000	84.000	0	0	0	0	0
CC	79315152	MORA BARNEY DAVID TOMAS	1	0			S																	230301	3.500.000	560.000	0	0	0	0	EPS005	3.500.000	140.000	14-4	3.500.000	5	243.600	CCF24	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
CC	79340413	ESPITIA SANCHEZ JOSE DERQUY	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS005	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF24	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	79769900	SARMIENTO ROJAS ALEXANDER	1	0			S																	230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS017	1.800.000	72.000	14-4	1.800.000	5	125.300	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
CC	79972453	VARGAS GALINDO WILLINGTON JAIME	1	0			S																	230301	4.550.000	728.000	0	0	22.800	22.800	EPS008	4.550.000	182.000	14-4	4.550.000	5	316.700	CCF24	4.550.000	182.000	0	0	0	0	0
CC	1102890983	MONTES URDANETA SANTIAGO MIGUEL	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS002	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF24	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	1126240361	MEDRANO DAVILA MANUEL ANDRES	1	0			S		X						X									230301	740.647	118.600	0	0	0	0	EPS002	740.647	29.700	14-4	740.647	5	51.600	CCF24	740.647	29.700	0	0	0	0	0
CC	2991353	VASQUEZ CORTES ARIEL	1	0			S																	230201	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS017	877.803	35.200	14-4	877.803	5	61.100	CCF24	877.803	35.200	0	0	0	0	0
CC	35534523	OJEDA MONTOYA JEIMY ANGELICA	1	0			S																	230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS008	1.800.000	72.000	14-4	1.800.000	5	125.300	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
CC	35535091	OSPINA DIMAS LAURA NATHALIA DEL ROCIO	1	0			S																	230301	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS005	1.600.000	64.000	14-4	1.600.000	5	111.400	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
CC	41704937	MARTINEZ BUSTAMANTE NUBIA ESPERANZA	1	0			S																	230201	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS017	2.000.000	80.000	14-4	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
CC	1070965777	ORTIZ PAEZ JOHNATTAN JAVIER	1	0			S																	230301	2.590.000	414.400	0	0	0	0	EPS005	2.590.000	103.600	14-4	2.590.000	5	180.300	CCF24	2.590.000	103.600	0	0	0	0	0
CC	1070966761	TARAZONA PINILLA DIEGO ARMANDO	1	0			S																	230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS008	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	5	104.400	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
CC	1070969745	LOZANO ANGULO LUIS CARLOS	1	0			S																	230301	1.700.000	272.000	0	0	0	0	EPS017	1.700.000	68.000	14-4	1.700.000	5	118.400	CCF24	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

MIROAL
INGENIERIA
ESPECIALIZADA

CERTIFICACION PAGO FONDO DE LA INDUCTRIA DE LA CONSTRCCION "FIC"

Bogotá, 23 de octubre de 2020

Señores
POLICIA NACIONAL
Dirección Administrativa y Financiera DIRAF
Ciudad

REF. CONTRATO DE OBRA PN DIRAF N. 06-6-10138-19 CELEBRADO ENTRE LA POLICIA NACIONAL Y MIROAL INGENIERIA SAS CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION N. 4 BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE N. 1; EDIFICIO 1, FASE N. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE N. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE N. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".

ASUNTO: PAGOS FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC

Yo LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ, Identificada con cedula de ciudadanía numero 52.079.968 expedida en Bogotá, En calidad de Represéntate Legal de MIROAL INGENIERIA SAS con NIT 830.053.973-1 Manifiesto bajo la Gravedad del Juramento que hemos cumplido con el pago mensual del Fondo de la Industria de la Construcción (FIC), Certificado que se emplea para el cumplimiento del contrato de obra PN-DIRAF N. 06 – 6 – 10138 – 19 y soporte al pago del Acta parcial N. 7-2019 (Corte No. 7 Bienestar y Paisajismo), Acta parcial N. 7-2020 (Corte No. 7 Comedor, Corte No. 6 Bloque A, Corte No. 4 Alojamiento E, Corte No. 3 Bloque 5 y Corte No. 2 Auditorio y Capilla) del contrato, con la referencia de pago 67668123 por un valor de $ 1.360.595 para el mes de septiembre de 2020.

Cordialmete

Firma: _____
LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
C.C. 52.079.968 de Bogotá.
Represéntate Legal
MIROAL INGENIERIA SAS

Firma: _____
DAVID PERDOMO BONILLA
Revisor Fiscal
T.P 91814-T
C.C 83.228.689 de Rivera Huila

NOMBRE O RAZON SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	830053973
Primer Nombre ó Razón Social	MIROAL INGENIERIA S.A.S
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Juridica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	BOGOTA
Ciudad Capital	BOGOTÁ D.C.
Dirección de Domicilio	AK 24 N. 39B-25 OF 302
Ciudad de Domicilio	BOGOTA
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	2447506
Correo electrónico	contable@miroal.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Cauca
Regional Centros SIIF	36-02-00-019-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	06-6-1013819
Nombre Obra	CONSTRUCCION COMANDO POLICIA
Fecha Inicio Obra	13/11/2019
Fecha Terminación Obra	30/07/2022
Ciudad de Ejecución de la Obra	POPAYAN
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2020
Mes Periodo a Pagar	SEPTIEMBRE ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	$40,364,303,716.00
Costo Total Mano de Obra	$286,412,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	62
Valor Intereses Moratorios	$0.00
Aporte FIC	$1,360,595.00
Aporte SENA	$0.00
Valor del Pago	$1,360,595.00
Total Pagado	$1,360,595.00
Valor del Pago	$1,360,595.00
Nro. de Factura o Referencia de Pago	67668123
Fecha de Creación	01/10/2020 05:27:02 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	759222509
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera

10

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA				FECHA:	22/11/19
			MEMORIA DE CALCULO				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	25/08/20	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		

CORTE DE OBRA # 7
COMEDOR

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

MIROAL INGENIERIA SUPERVISION

CONSORCIO INTERVENTORES CDP

ACTA No. 7 :DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL | PERIODO EJECUCION | DESDE: 21/09/20 | HASTA: 15/10/20

OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

ALCANCE DE CONTRATO COMPONENTE FASE 3 - COMEDORES: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 3, EDIFICIO COMEDOR DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

CONTRATISTA : MIROAL INGENIERIA SAS | CONTRATO DE OBRA No. 05-6-10138-19

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA | CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 06-3-10139-19

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO # 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO # 1 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (=) CANT.	SALDO (=) V. TOTAL
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	879	$ 3.031,02	$ 2.664.266,58	1686,08	$ 5.110.542,20	7%	115,41	$ 349.810,02	1.539,41	$ 4.635.672,20	1.644,82	$ 4.985.482,22	41,26	$ 125.059,98
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	126	$ 19.554,19	$ 2.463.827,94	244,33	$ 4.778.652,95	16%	38,97	$ 762.026,78	205,41	$ 4.016.626,17	244,38	$ 4.778.652,95	-	$ -
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	732	$ 8.568,45	$ 6.270.641,40	1628,07	$ 13.946.780,25	7%	106,11	$ 908.986,01	1.421,96	$ 12.181.149,24	1.528,07	$ 13.090.135,25	100,00	$ 856.645,00
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar prower agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	1,00	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	-	$ -
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN	38	$ 451.865,93	$ 17.170.705,34	4,00	$ 1.807.463,72	0%		$ -	4,00	$ 1.807.463,72	4,00	$ 1.807.463,72	-	$ -
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	6	$ 3.812.596,84	$ 34.875.581,04	4,00	$ 23.250.387,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 23.250.387,36
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 68.985.169,72		$ 73.981.907,97			$ 2.020.822,81		$ 47.728.992,92		$ 49.749.815,73		$ 24.232.092,24
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 68.985.169,72		$ 73.981.907,97			$ 2.020.822,81		$ 47.728.992,92		$ 49.749.815,73		$ 24.232.092,24
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	30	$ 33.075,15	$ 992.254,50	1,00	$ 33.075,15	0%		$ -	1,00	$ 33.075,15	1,00	$ 33.075,15	-	$ -
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	26	$ 33.075,15	$ 859.953,90	58,00	$ 1.918.358,70	0%		$ -	58,00	$ 1.918.358,70	58,00	$ 1.918.358,70	-	$ -
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	28	$ 9.922,32	$ 277.824,96	77,00	$ 764.018,64	0%		$ -	77,00	$ 764.018,64	77,00	$ 764.018,64	-	$ -
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	6	$ 19.844,65	$ 119.067,90	44,00	$ 873.164,60	0%		$ -	44,00	$ 873.164,60	44,00	$ 873.164,60	-	$ -
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281	$ 8.373,55	$ 2.352.967,55	1039,43	$ 8.703.719,08	0%		$ -	1.039,43	$ 8.703.719,08	1.039,43	$ 8.703.719,08	-	$ -
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281	$ 12.242,71	$ 3.440.201,51	292,50	$ 3.580.992,68	0%		$ -	292,50	$ 3.580.992,68	292,50	$ 3.580.992,68	-	$ -
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	691	$ 38.692,83	$ 26.775.299,96	1055,33	$ 40.833.493,22	0%		$ -	1.055,33	$ 40.833.493,22	1.055,33	$ 40.833.493,22	-	$ -
02.01.08	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE ENTREPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281	$ 42.773,52	$ 12.019.359,12	288,09	$ 12.322.623,38	0%		$ -	288,09	$ 12.322.623,38	288,09	$ 12.322.623,38	-	$ -
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281	$ 45.459,76	$ 12.774.192,56	363,08	$ 16.505.529,60	3%	9,30	$ 422.775,77	353,78	$ 16.082.753,83	363,08	$ 16.505.529,60	-	$ -
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281	$ 82.661,27	$ 23.227.816,87	343,34	$ 28.380.920,44	3%	9,37	$ 774.536,10	333,97	$ 27.606.384,34	343,34	$ 28.380.920,44	-	$ -
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	419	$ 58.771,20	$ 24.625.132,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	92	$ 70.987,29	$ 6.530.830,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1111	$ 12.196,15	$ 13.549.922,65	172,85	$ 2.108.104,33	0%		$ -	72,85	$ 888.489,53	72,85	$ 888.489,53	100,00	$ 1.219.614,80
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1111	$ 8.558,69	$ 9.508.704,59	10,00	$ 85.586,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 85.586,90
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO.	M2	562	$ 17.488,79	$ 9.828.699,08	26,40	$ 461.704,06	0%		$ -	26,40	$ 461.704,06	26,40	$ 461.704,06	-	$ -
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	1	$ 72.505,02	$ 72.505,02	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 140.954.734,55		$ 116.571.291,04			$ 1.197.311,87		$ 114.068.777,27		$ 115.266.089,14		$ 1.305.201,90
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 140.954.734,55		$ 116.571.291,04			$ 1.197.311,87		$ 114.068.777,27		$ 115.266.089,14		$ 1.305.201,90
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	50	$ 42.214,77	$ 2.110.738,50	219,10	$ 9.671.403,81	54%	124,00	$ 5.237.164,37	55,04	$ 2.323.500,94	179,10	$ 7.560.665,31	50,00	$ 2.110.738,50
	Total EXCAVACIONES				$ 2.110.738,50		$ 9.671.403,81			$ 5.237.164,37		$ 2.323.500,94		$ 7.560.665,31		$ 2.110.738,50
03.02	RELLENOS															
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	455	$ 94.110,14	$ 42.861.849,72	881,07	$ 82.935.242,45	8%	69,63	$ 6.558.046,85	711,40	$ 66.964.181,60	781,07	$ 73.522.228,45	100,00	$ 9.413.014,00
	Total RELLENOS				$ 42.861.849,72		$ 82.935.242,45			$ 6.558.046,85		$ 66.964.181,60		$ 73.522.228,45		$ 9.413.014,00
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 44.972.588,22		$ 92.606.646,26			$ 11.795.211,22		$ 69.287.682,54		$ 81.082.893,76		$ 11.523.752,50

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO # 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+)	
			CONTRATO													
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
04	CIMENTACIÓN															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	37	$ 27.641,71	$ 1.022.743,27	125,42	$ 3.466.823,27	5%	6,00	$ 165.850,26	119,42	$ 3.300.973,01	125,42	$ 3.466.823,27	-	$ -
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	210	$ 17.513,18	$ 4.028.031,40	215,20	$ 3.768.836,34	9%	20,28	$ 355.167,29	194,92	$ 3.413.669,05	215,20	$ 3.768.836,34	-	$ -
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	15	$ 678.532,82	$ 10.177.992,30	26,72	$ 18.130.396,95	12%	3,30	$ 2.239.158,31	23,42	$ 15.891.238,64	26,72	$ 18.130.396,95	-	$ -
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	68	$ 641.005,38	$ 43.588.365,84	63,40	$ 40.639.741,09	3%	2,12	$ 1.358.931,41	61,28	$ 39.280.809,68	63,40	$ 40.639.741,09	-	$ -
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	8345	$ 3.913,50	$ 35.006.257,50	10990,59	$ 43.011.673,97	15%	1645,59	$ 6.440.016,47	9.145,00	$ 35.788.957,50	10.790,59	$ 42.228.973,97	200,00	$ 782.700,00
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2423	$ 5.634,11	$ 13.651.448,53	4375,01	$ 24.649.287,59	24%	1039,01	$ 5.853.896,63	2.836,00	$ 15.978.335,96	3.875,01	$ 21.832.232,59	500,00	$ 2.817.055,00
	Total CIMENTACIÓN				$ 107.474.515,34		$ 133.666.759,21			$ 16.413.020,37		$ 113.453.943,85		$ 130.067.004,21		$ 3.599.755,00
	Total CIMENTACIÓN				$ 107.474.858,84		$ 133.666.759,21			$ 16.413.020,37		$ 113.453.943,85		$ 130.067.004,21		$ 3.599.755,00
05	PISOS - BASES															
05.01	PISOS Y BASES															
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	440	$ 108.636,69	$ 47.800.143,60	637,91	$ 69.300.430,92	9%	57,91	$ 6.291.150,72	480,00	$ 52.145.611,20	537,91	$ 58.436.761,92	100,00	$ 10.863.669,00
	Total PISOS Y BASES				$ 47.800.143,60		$ 69.300.430,92			$ 6.291.150,72		$ 52.145.611,20		$ 58.436.761,92		$ 10.863.669,00
	Total PISOS - BASES				$ 47.800.143,60		$ 69.300.430,92			$ 6.291.150,72		$ 52.145.611,20		$ 58.436.761,92		$ 10.863.669,00
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	22	$ 674.476,31	$ 14.838.478,82	43,46	$ 29.312.740,43	12%	5,11	$ 3.446.573,94	38,35	$ 25.866.166,49	43,46	$ 29.312.740,43	-	$ -
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	39	$ 862.762,10	$ 33.647.721,90	37,89	$ 32.690.055,97	12%	4,39	$ 1.787.525,63	33,50	$ 28.902.530,35	37,89	$ 32.690.055,97	-	$ -
06.01.18	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 20cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	14	$ 142.436,89	$ 1.994.116,46	74,96	$ 10.677.069,27	1%	0,48	$ 68.369,71	74,48	$ 10.608.699,57	74,96	$ 10.677.069,27	-	$ -
06.01.22	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ML	46	$ 506.192,60	$ 23.284.859,60	34,46	$ 17.443.197,00	0%		$ -	34,46	$ 17.443.197,00	34,46	$ 17.443.197,00	-	$ -
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	13175	$ 3.913,50	$ 51.560.362,50	17212,71	$ 67.361.840,59	22%	3737,71	$ 14.627.328,09	13.175,00	$ 51.560.362,50	16.912,71	$ 66.187.690,59	300,00	$ 1.174.050,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 125.325.539,28		$ 157.485.203,26			$ 21.929.997,36		$ 134.381.155,91		$ 156.311.153,26		$ 1.174.050,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 125.325.539,28		$ 157.485.203,26			$ 21.929.997,36		$ 134.381.155,91		$ 156.311.153,26		$ 1.174.050,00
07	TANQUE DE RESERVA															
07.01	TANQUE DE RESERVA															$ -
07.01.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	255	$ 31.534,14	$ 8.041.205,70	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
07.01.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	89	$ 94.130,14	$ 8.377.582,46	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
07.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	148	$ 27.641,71	$ 4.033.689,66	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
07.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA MUROS Y TAPAS DE TANQUE DE RESERVA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	m3	80	$ 844.966,22	$ 67.597.297,60	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
07.01.05	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA MUROS Y PISO DE TANQUE	M2	116	$ 28.425,52	$ 3.869.870,72	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
07.01.06	SELLAMIENTO DE MUROS CON SIKA 101 EN LAS PAREDES INTERNAS DEL TANQUE	M2	130	$ 14.624,06	$ 1.388.872,16	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
07.01.07	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	11899	$ 3.913,50	$ 46.566.736,50	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
07.01.08	TAPA EN LAMINA DE ACCESO AL TANQUE	UN	3	$ 280.874,92	$ 842.624,76	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
07.01.09	ESCALERA DE GATO	UN	3	$ 368.287,82	$ 1.104.863,46	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
07.01.10	SELLADO EXTERIOR TANQUE CON IGOL DENSO	M2	99	$ 57.089,39	$ 5.651.849,61	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
07.01.11	CINTA PVC O-22	ML	55	$ 61.924,17	$ 3.405.829,35	0,00	$ 0,00			$ -		$ -		$ -	-	$ -
	Total TANQUE DE RESERVA				$ 151.478.421,98		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total TANQUE DE RESERVA				$ 151.478.421,98		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
08	ESTRUCTURA METALICA															
08.02	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS															
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	13701	$ 12.497,69	$ 171.230.850,69	13701,00	$ 171.230.850,69	0%		$ -	13.270,23	$ 165.847.220,77	13.270,23	$ 165.847.220,77	430,77	$ 5.383.629,92
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 171.230.850,69		$ 171.230.850,69			$ 0,00		$ 165.847.220,77		$ 165.847.220,77		$ 5.383.629,92
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 171.230.850,69		$ 171.230.850,69			$ 0,00		$ 165.847.220,77		$ 165.847.220,77		$ 5.383.629,92
09	MAMPOSTERÍA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No5	M2	769	$ 33.333,47	$ 25.633.438,43	769,00	$ 25.633.438,43	0%		$ -		$ -		$ -	769,00	$ 25.633.438,43
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No5	ML	154	$ 20.671,69	$ 3.183.440,26	154,00	$ 3.183.440,26	0%		$ -		$ -		$ -	154,00	$ 3.183.440,26
	Total MAMPOSTERIA				$ 28.816.878,69		$ 28.816.878,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 28.816.878,69
	Total MAMPOSTERÍA				$ 28.816.878,69		$ 28.816.878,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 28.816.878,69
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	2	$ 27.222,64	$ 54.445,28	2,00	$ 54.445,28	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 54.445,28
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	908	$ 9.212,79	$ 8.365.213,32	908,00	$ 8.365.213,32	0%		$ -		$ -		$ -	908,00	$ 8.365.213,32
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	448	$ 47.781,25	$ 21.406.000,00	448,00	$ 21.406.000,00	0%		$ -		$ -		$ -	448,00	$ 21.406.000,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO# 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	123	$ 47.781,25	$ 5.877.093,75	123,00 ✓	$ 5.877.093,75	0%		$ -		$ -		$ -	123,00	$ 5.877.093,75
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	30	$ 73.918,54	$ 2.217.556,20	30,00 ✓	$ 2.217.556,20	0%		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 2.217.556,20
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	174	$ 141.032,25	$ 24.539.611,50	174,00 ✓	$ 24.539.611,50	0%		$ -		$ -		$ -	174,00	$ 24.539.611,50
10.01.13	CARCAMO FUNDIDO EN SITIO ESPECIONABLE CON REJILLA EN ALUMINIO INCLUYE MEDIA CAÑA	ML	5	$ 595.482,42	$ 2.977.412,10	5,00 ✓	$ 2.977.412,10	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 2.977.412,10
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 65.437.332,15		$ 65.437.332,15			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 65.437.332,15
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 65.437.332,15**		**$ 65.437.332,15**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 65.437.332,15**
11	**PAÑETES**															
11.01	**PAÑETES**															
11.01.01	PAÑETE USO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	799	$ 22.891,19	$ 18.290.060,81	799,00 ✓	$ 18.290.060,81	0%		$ -		$ -		$ -	799,00	$ 18.290.060,81
11.01.02	PAÑETE USO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	67	$ 14.042,14	$ 940.890,38	67,00 ✓	$ 940.890,38	0%		$ -		$ -		$ -	67,00	$ 940.890,38
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 - DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	654	$ 24.588,51	$ 16.080.885,54	654,00 ✓	$ 16.080.885,54	0%		$ -		$ -		$ -	654,00	$ 16.080.885,54
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 - DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	25	$ 17.112,95	$ 427.823,75	25,00 ✓	$ 427.823,75	0%		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 427.823,75
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	86	$ 20.385,66	$ 1.753.166,76	86,00 ✓	$ 1.753.166,76	0%		$ -		$ -		$ -	86,00	$ 1.753.166,76
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	150	$ 21.743,75	$ 3.261.562,50	150,00 ✓	$ 3.261.562,50	0%		$ -		$ -		$ -	150,00	$ 3.261.562,50
	Total PAÑETES				$ 40.754.389,74		$ 40.754.389,74			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 40.754.389,74
	Total PAÑETES				**$ 40.754.389,74**		**$ 40.754.389,74**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 40.754.389,74**
12	**INSTALACIONES HIDROSANTARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**															
12.01	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**															
12.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA IHM HY-FLO 20A-15W o similar, 15HP (TITULAR + SUPLENCIA) incluye tanque hidroacumulador 500L, tablero de control y accesorios especificados.	UN	1	$ 13.531.413,92	$ 13.531.413,92	1,00 ✓	$ 13.531.413,92	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 13.531.413,92
	Total CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE				$ 13.531.413,92		$ 13.531.413,92			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.531.413,92
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**															
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	5	$ 45.646,02	$ 228.230,10	5,00 ✓	$ 228.230,10	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 228.230,10
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	1	$ 34.178,25	$ 34.178,25	1,00 ✓	$ 34.178,25	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 34.178,25
12.02.03	PUNTO CALENTADOR PARAL PISO 3/4"	UN	1	$ 117.421,55	$ 117.421,55	1,00 ✓	$ 117.421,55	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 117.421,55
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	2	$ 28.017,54	$ 56.035,08	2,00 ✓	$ 56.035,08	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 56.035,08
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	6	$ 42.184,84	$ 253.109,04	6,00 ✓	$ 253.109,04	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 253.109,04
12.02.06	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	5	$ 39.937,63	$ 199.688,15	5,00 ✓	$ 199.688,15	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 199.688,15
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	1	$ 31.539,68	$ 31.539,68	1,00 ✓	$ 31.539,68	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 31.539,68
12.02.12	PUNTO LAVA VAJILLAS DE 1/2"	UN	1	$ 39.937,63	$ 39.937,63	1,00 ✓	$ 39.937,63	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 39.937,63
12.02.13	PUNTO MARMITA DE 1/2"	UN	2	$ 39.937,63	$ 79.875,26	2,00 ✓	$ 79.875,26	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 79.875,26
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 1.040.014,74		$ 1.040.014,74			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.040.014,74
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**															
12.03.03	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3"	ML	28	$ 43.925,40	$ 1.142.060,40	26,00 ✓	$ 1.142.060,40	0%		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 1.142.060,40
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	43	$ 25.921,10	$ 1.114.607,30	43,00 ✓	$ 1.114.607,30	0%		$ -		$ -		$ -	43,00	$ 1.114.607,30
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	3	$ 18.252,64	$ 54.757,92	3,00 ✓	$ 54.757,92	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 54.757,92
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	26	$ 15.166,19	$ 394.320,94	26,00 ✓	$ 394.320,94	0%		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 394.320,94
12.03.08	TUBERIA RDE 13.5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	8	$ 13.599,68	$ 108.797,44	8,00 ✓	$ 108.797,44	0%		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 108.797,44
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	33	$ 11.941,15	$ 394.057,95	33,00 ✓	$ 394.057,95	0%		$ -		$ -		$ -	33,00	$ 394.057,95
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	53	$ 10.757,13	$ 570.127,89	53,00 ✓	$ 570.127,89	0%		$ -		$ -		$ -	53,00	$ 570.127,89
12.03.13	ACCESORIO PVC PRESION 3"	UN	9	$ 48.167,06	$ 433.503,54	9,00 ✓	$ 433.503,54	0%		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 433.503,54
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	16	$ 14.893,91	$ 235.102,56	16,00 ✓	$ 235.102,56	0%		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 235.102,56
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	2	$ 10.782,63	$ 21.565,26	2,00 ✓	$ 21.565,26	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 21.565,26
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	36	$ 8.114,14	$ 292.109,04	36,00 ✓	$ 292.109,04	0%		$ -		$ -		$ -	36,00	$ 292.109,04
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	13	$ 5.254,95	$ 68.314,35	13,00 ✓	$ 68.314,35	0%		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 68.314,35
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	40	$ 3.341,44	$ 133.657,60	40,00 ✓	$ 133.657,60	0%		$ -		$ -		$ -	40,00	$ 133.657,60
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	81	$ 3.176,25	$ 257.276,25	81,00 ✓	$ 257.276,25	0%		$ -		$ -		$ -	81,00	$ 257.276,25
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	17	$ 13.014,32	$ 221.243,44	17,00 ✓	$ 221.243,44	0%		$ -		$ -		$ -	17,00	$ 221.243,44
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	2	$ 17.609,63	$ 35.219,26	2,00 ✓	$ 35.219,26	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 35.219,26
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 5.476.721,14		$ 5.476.721,14			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.476.721,14
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**															
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	2	$ 122.484,71	$ 244.969,42	2,00 ✓	$ 244.969,42	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 244.969,42
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	4	$ 82.905,17	$ 331.620,68	4,00 ✓	$ 331.620,68	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 331.620,68
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	7	$ 69.131,44	$ 483.920,08	7,00 ✓	$ 483.920,08	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 483.920,08
12.04.07	VALVULA PESADA RED WHITE 3"	UN	1	$ 557.777,59	$ 557.777,59	1,00 ✓	$ 557.777,59	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 557.777,59
12.04.19	MEDIDOR PARA AGUA DE 2 "	UN	1	$ 1.894.861,11	$ 1.894.861,11	1,00 ✓	$ 1.894.861,11	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.894.861,11
12.04.26	CAJA PARA 1 MEDIDOR	UN	1	$ 137.364,87	$ 137.364,87	1,00 ✓	$ 137.364,87	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 137.364,87
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 3.650.513,75		$ 3.650.513,75			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.650.513,75
12.05	**REDES DE AGUA CALIENTE**															
12.05.01	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	14	$ 36.847,85	$ 515.869,90	14,00 ✓	$ 515.869,90	0%		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 515.869,90
12.05.02	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	20	$ 30.766,96	$ 615.339,20	20,00 ✓	$ 615.339,20	0%		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 615.339,20
12.05.03	ACCESORIOS CPVC 3/4"	UN	10	$ 6.116,36	$ 61.163,60	10,00 ✓	$ 61.163,60	0%		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 61.163,60
12.05.04	ACCESORIOS CPVC 1/2"	UN	16	$ 7.150,72	$ 114.411,52	16,00 ✓	$ 114.411,52	0%		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 114.411,52
	Total REDES DE AGUA CALIENTE				$ 1.306.784,22		$ 1.306.784,22			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.306.784,22
12.06	**SALIDA SANITARIOS**															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	7	$ 65.620,37	$ 459.342,59	7,00 ✓	$ 459.342,59	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 459.342,59
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	1	$ 43.725,85	$ 43.725,85	1,00 ✓	$ 43.725,85	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 43.725,85
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	6	$ 22.901,16	$ 137.406,96	6,00 ✓	$ 137.406,96	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 137.406,96

14

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO # 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+)	
	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2''	UN	5	$ 42.637,17	$ 213.185,85	5,00	$ 213.185,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 213.185,85
12.06.08	SALIDA SANITARIA LAVAVAJILLAS 2''	UN	1	$ 42.711,44	$ 42.711,44	1,00	$ 42.711,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 42.711,44
12.06.09	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 4''	UN	14	$ 48.152,65	$ 674.137,10	14,00	$ 674.137,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 674.137,10
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2''	UN	8	$ 22.985,42	$ 183.883,36	8,00	$ 183.883,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 183.883,36
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.754.393,15		$ 1.754.393,15			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.754.393,15
12.07	TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES															
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1	$ 988.561,63	$ 988.561,63	1,00	$ 988.561,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 988.561,63
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	86	$ 39.726,09	$ 3.416.521,14	86,00	$ 3.416.521,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	86,00	$ 3.416.521,14
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	21	$ 21.137,32	$ 443.883,72	21,00	$ 443.883,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	21,00	$ 443.883,72
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	43	$ 18.290,34	$ 786.484,62	43,00	$ 786.484,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	43,00	$ 786.484,62
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	41	$ 6.818,14	$ 279.543,74	41,00	$ 279.543,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	41,00	$ 279.543,74
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	43	$ 19.650,64	$ 844.977,52	43,00	$ 844.977,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	43,00	$ 844.977,52
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	10	$ 13.014,32	$ 130.143,20	10,00	$ 130.143,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 130.143,20
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 5.901.553,94		$ 5.901.553,94			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.901.553,94
12.09	RED DE DESAGUES DE AGUAS INDUSTRIALES RESIDUALES															
12.09.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	50	$ 39.613,91	$ 1.980.695,50	50,00	$ 1.980.695,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 1.980.695,50
12.09.05	TUBERIAPVC SANITARIA 2"	ML	15	$ 21.137,32	$ 317.059,80	15,00	$ 317.059,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 317.059,80
12.09.08	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	60	$ 18.290,34	$ 1.097.420,40	60,00	$ 1.097.420,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 1.097.420,40
12.09.10	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	19	$ 6.818,14	$ 129.544,66	19,00	$ 129.544,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 129.544,66
12.09.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	8	$ 13.014,32	$ 104.114,56	8,00	$ 104.114,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 104.114,56
12.09.12	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	26	$ 19.650,64	$ 510.916,64	26,00	$ 510.916,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 510.916,64
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS INDUSTRIALES RESIDUALES				$ 4.139.751,56		$ 4.139.751,56			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.139.751,56
12.11	CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS															
12.11.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS SUMERGIBLES DE AGUA NIVEL FREATICO MOTOBOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE IHM MS12-2.0M monofasica o similar (1 titular), 2.0HP, incluye tablero de control y accesorios especificados.	UN	1	$ 10.540.580,64	$ 10.540.580,64	1,00	$ 10.540.580,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 10.540.580,64
	Total CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS				$ 10.540.580,64		$ 10.540.580,64			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 10.540.580,64
12.12	TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS															
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1	$ 988.561,63	$ 988.561,63	1,00	$ 988.561,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 988.561,63
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS															
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	106	$ 39.613,91	$ 4.199.074,46	106,00	$ 4.199.074,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	106,00	$ 4.199.074,46
12.13.07	JUNTA DE EXPANSIÓN 4" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	2	$ 41.307,91	$ 82.615,82	2,00	$ 82.615,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 82.615,82
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	36	$ 18.290,34	$ 658.452,24	36,00	$ 658.452,24	0%		$ -	6,00	$ 109.742,04	6,00	$ 109.742,04	30,00	$ 548.710,20
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	53	$ 19.650,64	$ 1.041.483,92	53,00	$ 1.041.483,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 1.041.483,92
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 5.981.626,44		$ 5.981.626,44			$ 0,00		$ 109.742,04		$ 109.742,04		$ 5.871.884,40
12.15	MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	5	$ 17.481,03	$ 87.405,15	5,00	$ 87.405,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 87.405,15
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	1	$ 17.481,03	$ 17.481,03	1,00	$ 17.481,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 17.481,03
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	2	$ 40.703,70	$ 81.407,40	2,00	$ 81.407,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 81.407,40
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	6	$ 38.286,86	$ 229.721,16	6,00	$ 229.721,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 229.721,16
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	5	$ 39.606,14	$ 198.030,70	5,00	$ 198.030,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 198.030,70
12.15.08	MONTAJE DE CALENTADOR	UN	1	$ 14.107,44	$ 14.107,44	1,00	$ 14.107,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.107,44
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	1	$ 29.084,04	$ 29.084,04	1,00	$ 29.084,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 29.084,04
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 657.236,92		$ 657.236,92			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 657.236,92
12.16	CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.16.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS LISTADOS Y CERTIFICADOS UL/FM, BOMBA PRINCIPAL Aurora modelo 3-483-10 o similar 90 HP, Aurora jockey modelo PVME/XG8, 10.0Hp (incluye cabezal de prueba y accesorios).	UN	1	$ 70.610.051,74	$ 70.610.051,74	1,00	$ 70.610.051,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 70.610.051,74
	Total CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 70.610.051,74		$ 70.610.051,74			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 70.610.051,74
12.17	REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	76	$ 115.040,20	$ 8.743.055,20	76,00	$ 8.743.055,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	76,00	$ 8.743.055,20
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	3	$ 50.892,09	$ 152.676,27	3,00	$ 152.676,27	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 152.676,27
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	11	$ 178.188,30	$ 1.960.071,30	11,00	$ 1.960.071,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 1.960.071,30
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	4	$ 144.053,29	$ 576.213,16	4,00	$ 576.213,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 576.213,16
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", manguera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	1	$ 1.241.236,10	$ 1.241.236,10	1,00	$ 1.241.236,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.241.236,10
12.17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 2 1/2" X 4" X 2 1/2"	UN	2	$ 883.277,47	$ 1.766.554,94	2,00	$ 1.766.554,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.766.554,94
12.17.23	CHEQUE RANURADO UL/FM 6"	UN	1	$ 607.286,10	$ 607.286,10	1,00	$ 607.286,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 607.286,10
12.17.24	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 6"	UN	2	$ 969.224,74	$ 1.938.449,48	2,00	$ 1.938.449,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.938.449,48
12.17.28	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 2 1/2"	UN	1	$ 1.520.699,72	$ 1.520.699,72	1,00	$ 1.520.699,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.520.699,72
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	2	$ 187.288,01	$ 374.576,02	2,00	$ 374.576,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 374.576,02
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	3	$ 19.650,64	$ 58.951,92	3,00	$ 58.951,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 58.951,92
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 18.939.770,21		$ 18.939.770,21			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 18.939.770,21
12.18	RED DE GAS															
12.18.09	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1.1/2	ML	11	$ 27.649,47	$ 304.144,17	11,00	$ 304.144,17	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 304.144,17

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO # 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (%)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
12.18.10	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1	ML	13	$ 27.649,47	$ 359.443,11	13,00	$ 359.443,11	0%		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 359.443,11
12.18.11	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 3/4	ML	63	$ 20.384,56	$ 1.284.227,28	63,00	$ 1.284.227,28	0%		$ -		$ -		$ -	63,00	$ 1.284.227,28
12.18.14	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1.1/2"	UN	10	$ 9.342,50	$ 93.425,00	10,00	$ 93.425,00	0%		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 93.425,00
12.18.15	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1.1/4"	UN	3	$ 8.394,62	$ 25.183,86	3,00	$ 25.183,86	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 25.183,86
12.18.16	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1"	UN	22	$ 6.984,43	$ 153.657,46	22,00	$ 153.657,46	0%		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 153.657,46
12.18.17	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 3/4"	UN	80	$ 5.944,52	$ 475.561,60	80,00	$ 475.561,60	0%		$ -		$ -		$ -	80,00	$ 475.561,60
12.18.19	REGISTRO PARA GAS 1"	UN	1	$ 93.177,83	$ 93.177,83	1,00	$ 93.177,83	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 93.177,83
12.18.20	REGISTRO PARA GAS 3/4"	UN	8	$ 73.065,99	$ 584.527,92	8,00	$ 584.527,92	0%		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 584.527,92
12.18.26	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (30m3/h)	UN	1	$ 196.581,74	$ 196.581,74	1,00	$ 196.581,74	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 196.581,74
12.18.31	MEDIDOR DE GAS 30 m3/h	UN	1	$ 1.866.037,84	$ 1.866.037,84	1,00	$ 1.866.037,84	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.866.037,84
	Total RED DE GAS				$ 5.555.967,81		$ 5.555.967,81			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.555.967,81
12.19	PUNTO DE GAS															
12.19.01	PUNTO DE GAS ESTUFA 1"	UN	1	$ 125.735,24	$ 125.735,24	1,00	$ 125.735,24	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 125.735,24
12.19.02	PUNTO DE GAS ESTUFA 3/4"	UN	1	$ 115.255,27	$ 115.255,27	1,00	$ 115.255,27	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 115.255,27
12.19.04	PUNTO DE GAS MARMITA 3/4"	UN	2	$ 115.908,25	$ 231.816,50	2,00	$ 231.816,50	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 231.816,50
12.19.05	PUNTO DE GAS PLANCHA ASADORA INDUSTRIAL 3/4"	UN	1	$ 115.908,25	$ 115.908,25	1,00	$ 115.908,25	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 115.908,25
12.19.06	PUNTO DE GAS FREIDORA 3/4"	UN	2	$ 115.908,25	$ 231.816,50	2,00	$ 231.816,50	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 231.816,50
12.19.07	PUNTO DE GAS HORNO MODULAR 3/4"	UN	2	$ 115.255,27	$ 230.510,54	2,00	$ 230.510,54	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 230.510,54
12.19.09	PUNTO DE GAS SARTEN BASCULANTE 3/4"	UN	1	$ 115.255,27	$ 115.255,27	1,00	$ 115.255,27	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 115.255,27
	Total PUNTO DE GAS				$ 1.166.297,57		$ 1.166.297,57			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.166.297,57
12.21	OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO															
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	4	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	5,00	$ 2.495.669,45	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 2.495.669,45
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	3	$ 499.133,89	$ 1.497.401,67	4,00	$ 1.996.535,56	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 1.996.535,56
12.21.06	CAJA DE INSPECCION VALVULAS RD 120cm x 120cm	UN	1	$ 725.571,28	$ 725.571,28	2,00	$ 1.451.142,56	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.451.142,56
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	2	$ 336.674,96	$ 673.349,92	2,00	$ 673.349,92	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 673.349,92
12.21.13	TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA 35GPM	UN	1	$ 2.522.744,64	$ 2.522.744,64	1,00	$ 2.522.744,64	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.522.744,64
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 7.415.603,07		$ 9.139.442,13			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.139.442,13
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	428	$ 42.214,77	$ 18.067.921,56	428,00	$ 18.067.921,56	0%		$ -		$ -		$ -	428,00	$ 18.067.921,56
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	8	$ 42.356,68	$ 338.853,44	42,27	$ 1.790.416,86	0%		$ -	13,71	$ 580.710,08	13,71	$ 580.710,08	28,56	$ 1.209.706,78
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	63	$ 94.130,14	$ 5.930.198,82	63,00	$ 5.930.198,82	0%		$ -		$ -		$ -	63,00	$ 5.930.198,82
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 24.336.973,82		$ 25.788.537,24			$ 0,00		$ 580.710,08		$ 580.710,08		$ 25.207.827,16
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				**$ 183.982.577,90**		**$ 187.157.780,58**			**$ 0,00**		**$ 690.452,12**		**$ 690.452,12**		**$ 186.467.328,46**
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4x4x6-BT+12D	ML	220	$ 61.082,71	$ 13.438.196,20	220,00	$ 13.438.196,20	0%		$ -		$ -		$ -	220,00	$ 13.438.196,20
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 13.438.196,20		$ 13.438.196,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.438.196,20
13.03	TABLEROS NORMALES															
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 CIRCUITOS	UN	1	$ 4.972.582,92	$ 4.972.582,92	1,00	$ 4.972.582,92	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.972.582,92
	Total TABLEROS NORMALES				$ 4.972.582,92		$ 4.972.582,92			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.972.582,92
13.09	SALIDAS ELECTRICAS															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	21	$ 87.276,54	$ 1.832.807,34	21,00	$ 1.832.807,34	0%		$ -		$ -		$ -	21,00	$ 1.832.807,34
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	2	$ 129.349,41	$ 258.698,82	2,00	$ 258.698,82	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 258.698,82
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	117	$ 113.848,39	$ 13.554.261,63	117,00	$ 13.554.261,63	0%		$ -		$ -		$ -	117,00	$ 13.554.261,63
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	4	$ 78.988,35	$ 315.953,40	4,00	$ 315.953,40	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 315.953,40
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 15.961.721,19		$ 15.961.721,19			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 15.961.721,19
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS															
13.12.02	BALA LED 18W	UN	75	$ 93.235,47	$ 6.992.660,25	75,00	$ 6.992.660,25	0%		$ -		$ -		$ -	75,00	$ 6.992.660,25
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	4	$ 158.323,70	$ 633.294,80	4,00	$ 633.294,80	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 633.294,80
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	42	$ 224.980,65	$ 9.449.187,30	42,00	$ 9.449.187,30	0%		$ -		$ -		$ -	42,00	$ 9.449.187,30
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 17.075.142,35		$ 17.075.142,35			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.075.142,35
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1	$ 2.454.042,24	$ 2.454.042,24	1,00	$ 2.454.042,24	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.454.042,24
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1	$ 847.650,23	$ 847.650,23	1,00	$ 847.650,23	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 847.650,23
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1	$ 1.489.683,32	$ 1.489.683,32	1,00	$ 1.489.683,32	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.489.683,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	19	$ 423.509,16	$ 8.027.674,04	19,00	$ 8.027.674,04	0%		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 8.027.674,04
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	19	$ 281.078,91	$ 5.340.499,29	19,00	$ 5.340.499,29	0%		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 5.340.499,29
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	6	$ 416.311,87	$ 2.497.871,22	6,00	$ 2.497.871,22	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.497.871,22
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	6	$ 381.183,52	$ 2.287.101,12	6,00	$ 2.287.101,12	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.287.101,12
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	200	$ 9.319,22	$ 1.863.844,00	200,00	$ 1.863.844,00	0%		$ -		$ -		$ -	200,00	$ 1.863.844,00
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	100	$ 29.802,44	$ 2.980.244,00	100,00	$ 2.980.244,00	0%		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 2.980.244,00
13.13.10	MODULO RELE	UN	1	$ 665.662,63	$ 665.662,63	1,00	$ 665.662,63	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 665.662,63
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	19	$ 8.785,96	$ 166.933,24	19,00	$ 166.933,24	0%		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 166.933,24
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 28.821.205,33		$ 28.821.205,33			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 28.821.205,33
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	469	$ 9.795,94	$ 4.594.295,86	469,00	$ 4.594.295,86	0%		$ -		$ -		$ -	469,00	$ 4.594.295,86
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	86	$ 11.088,61	$ 953.620,46	232,20	$ 2.574.775,24	0%		$ -		$ -		$ -	232,20	$ 2.574.775,24

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES	UND	CONTRATO			CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO # 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (=)	
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 5.547.914,32		$ 7.169.071,10			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.169.071,10
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	4	$ 807.861,16	$ 3.231.444,64	17,00 ✓	$ 13.733.639,72	0%		$ -		$ -		$ -	17,00	$ 13.733.639,72
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	98	$ 298.843,75	$ 29.286.687,50	98,00 ✓	$ 29.286.687,50	0%		$ -	38,55	$ 11.520.426,56	38,55	$ 11.520.426,56	59,45	$ 17.766.260,94
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 32.518.132,14		$ 43.020.327,22			$ 0,00		$ 11.520.426,56		$ 11.520.426,56		$ 31.499.900,66
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 118.134.896,45		$ 150.236.248,31			$ 0,00		$ 11.520.426,56		$ 11.520.426,56		$ 118.737.819,75
14	PISOS - ACABADOS															
14.01	PISOS															
14.01.07	PISO TECNICO EXTRUIDO TIPO NBK INDUSTRIAL (ESTRIADO) FORMATO 30X60 COLOR PERLA EMBOQUILLADO Y SELLADO SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE.	M2	341	$ 200.485,26	$ 68.365.473,66	341,00 ✓	$ 68.365.473,66	0%		$ -		$ -		$ -	341,00	$ 68.365.473,66
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	34	$ 56.906,47	$ 1.934.819,98	34,00 ✓	$ 1.934.819,98	0%		$ -		$ -		$ -	34,00	$ 1.934.819,98
14.01.21	AJUSTADO DE PISOS IMPERMEABILIZA E= 5 CM	M2	375	$ 17.547,55	$ 6.580.331,25	375,00 ✓	$ 6.580.331,25	0%		$ -		$ -		$ -	375,00	$ 6.580.331,25
14.01.22	GUARDA ESCOBA TIPO NBK SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE	ML	139	$ 66.655,84	$ 9.265.161,76	139,00 ✓	$ 9.265.161,76	0%		$ -		$ -		$ -	139,00	$ 9.265.161,76
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	57	$ 48.477,48	$ 2.763.216,36	57,00 ✓	$ 2.763.216,36	0%		$ -		$ -		$ -	57,00	$ 2.763.216,36
	Total PISOS				$ 88.909.003,01		$ 88.909.003,01			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 88.909.003,01
	Total PISOS - ACABADOS				$ 88.909.003,01		$ 88.909.003,01			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 88.909.003,01
16	CARPINTERÍA METÁLICA															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
16.01.01	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2	$ 1.079.792,69	$ 2.159.585,38	2,00 ✓	$ 2.159.585,38	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.159.585,38
16.01.20	P-43 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE CON VIDRIO LAMINADO	UN	1	$ 1.737.640,76	$ 2.475.281,52	2,00 ✓	$ 2.475.281,52	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.475.281,52
16.01.21	P-44 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16	UN	3	$ 1.202.279,61	$ 3.606.838,83	3,00 ✓	$ 3.606.838,83	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 3.606.838,83
16.01.22	P-46 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16.	UN	4	$ 1.136.366,56	$ 4.545.466,24	4,00 ✓	$ 4.545.466,24	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 4.545.466,24
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 12.787.172,01		$ 12.787.172,01			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.787.172,01
16.02	PUERTAS EN ALUMINIO															
16.02.12	P-45 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BALNCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO. MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	3	$ 1.790.341,91	$ 5.371.025,73	3,00 ✓	$ 5.371.025,73	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 5.371.025,73
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 5.371.025,73		$ 5.371.025,73			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.371.025,73
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO															
16.03.67	V - 44 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,58 G=0,33 %=50.	UN	6	$ 279.377,16	$ 1.676.262,96	6,00 ✓	$ 1.676.262,96	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 1.676.262,96
16.03.68	V - 45 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,58 G=0,33 %=50.	UN	1	$ 802.045,24	$ 802.045,24	1,00 ✓	$ 802.045,24	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 802.045,24
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 2.478.308,20		$ 2.478.308,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.478.308,20
16.06	CARPINTERIA ESPECIAL															
16.06.02	LÁMINA MICROPERFORADA 2. VARILLA USA DE 1" SOLDADA A MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, APLICADO SOBRE BASE DE OBRA + ANTICORROSIVO. 3. REJILLA METÁLICA. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	44	$ 225.497,27	$ 9.921.879,88	44,00 ✓	$ 9.921.879,88	0%		$ -		$ -		$ -	44,00	$ 9.921.879,88
16.06.08	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2, PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE (ACORDEÓN)	M2	104	$ 974.148,22	$ 101.311.414,88	104,00 ✓	$ 101.311.414,88	0%		$ -		$ -		$ -	104,00	$ 101.311.414,88
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 111.233.294,76		$ 111.233.294,76			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 111.233.294,76
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 131.865.800,70		$ 131.869.800,70			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 131.869.800,70
17	PINTURA															
17.01	PINTURA															
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	654	$ 16.228,26	$ 10.613.282,04	654,00 ✓	$ 10.613.282,04	0%		$ -		$ -		$ -	654,00	$ 10.613.282,04
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	25	$ 10.024,32	$ 250.608,00	25,00 ✓	$ 250.608,00	0%		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 250.608,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO # 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (=)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	823	$ 18.861,28	$ 15.522.833,44	823,00 ✓	$ 15.522.833,44	0%		$ -		$ -		$ -	823,00	$ 15.522.833,44
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	91	$ 12.476,62	$ 1.135.372,42	91,00 ✓	$ 1.135.372,42	0%		$ -		$ -		$ -	91,00	$ 1.135.372,42
	Total PINTURA				$ 27.522.095,90		$ 27.522.095,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.522.095,90
	Total PINTURA				$ 27.522.095,90		$ 27.522.095,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.522.095,90
18	CUBIERTAS															
18.01	CUBIERTA															
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	390	$ 245.409,55	$ 95.709.724,50	390,00 ✓	$ 95.709.724,50	0%		$ -		$ -		$ -	390,00	$ 95.709.724,50
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 3%	M2	64	$ 28.341,26	$ 1.813.840,64	64,00 ✓	$ 1.813.840,64	0%		$ -		$ -		$ -	64,00	$ 1.813.840,64
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	64	$ 108.951,55	$ 6.972.899,20	64,00 ✓	$ 6.972.899,20	0%		$ -		$ -		$ -	64,00	$ 6.972.899,20
	Total CUBIERTA				$ 104.496.464,34		$ 104.496.464,34			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 104.496.464,34
	Total CUBIERTAS				$ 104.496.464,34		$ 104.496.464,34			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 104.496.464,34
19	CIELOS RASOS															
19.01	CIELO RASO															
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORADONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	136	$ 228.987,27	$ 31.142.268,72	136,00 ✓	$ 31.142.268,72	0%		$ -		$ -		$ -	136,00	$ 31.142.268,72
	Total CIELO RASO				$ 31.142.268,72		$ 31.142.268,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 31.142.268,72
	Total CIELOS RASOS				$ 31.142.268,72		$ 31.142.268,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 31.142.268,72
22	MUEBLES FIJOS															
22.01	MUEBLES FIJOS															
22.01.47	DMF-43 BANCA VESTIER COCINA	UN	1	$ 240.936,18	$ 240.936,18	1,00 ✓	$ 240.936,18	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 240.936,18
22.01.48	DMF-44 BANCA VESTIER COCINA	UN	1	$ 240.936,18	$ 240.936,18	1,00 ✓	$ 240.936,18	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 240.936,18
22.01.49	DMF-45 ENTREPAÑOS VAJILLA	UN	1	$ 1.080.909,09	$ 1.080.909,09	1,00 ✓	$ 1.080.909,09	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.080.909,09
	Total MUEBLES FIJOS				$ 1.562.781,45		$ 1.562.781,45			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.562.781,45
	Total MUEBLES FIJOS				$ 1.562.781,45		$ 1.562.781,45			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.562.781,45
23	ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES															
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS															
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	79	$ 55.874,32	$ 4.414.071,28	79,00 ✓	$ 4.414.071,28	0%		$ -		$ -		$ -	79,00	$ 4.414.071,28
23.01.12	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR NEGRO SAN GABRIEL. FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	3	$ 1.177.141,21	$ 3.531.423,63	3,00 ✓	$ 3.531.423,63	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 3.531.423,63
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	5	$ 171.821,18	$ 859.106,90	5,00 ✓	$ 859.106,90	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 859.106,90
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 8.804.601,81		$ 8.804.601,81			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.804.601,81
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 8.804.601,81		$ 8.804.601,81			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.804.601,81
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	7	$ 835.481,81	$ 5.848.372,67	7,00 ✓	$ 5.848.372,67	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 5.848.372,67
24.01.04	COMBO SANITARIO. TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	4	$ 558.294,22	$ 2.233.176,88	4,00 ✓	$ 2.233.176,88	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 2.233.176,88
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDAD	UN	2	$ 804.750,32	$ 1.609.500,64	2,00 ✓	$ 1.609.500,64	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.609.500,64
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	5	$ 356.095,01	$ 1.780.475,05	5,00 ✓	$ 1.780.475,05	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.780.475,05
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	4	$ 198.779,06	$ 795.116,24	4,00 ✓	$ 795.116,24	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 795.116,24
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 12.266.641,48		$ 12.266.641,48			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.266.641,48
24.02	GRIFERIAS															
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO,	UN	4	$ 229.266,65	$ 917.066,60	4,00 ✓	$ 917.066,60	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 917.066,60
	Total GRIFERIAS				$ 917.066,60		$ 917.066,60			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 917.066,60
24.03	ACCESORIOS															
24.03.04	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO. DE SOBREPONER EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO, PARA ROLLO DE 200/400 MTS. CERRADURA CON LLAVE.	UN	2	$ 149.998,92	$ 299.997,84	2,00 ✓	$ 299.997,84	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 299.997,84

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO # 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
24.03.06	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO. DE MESÓN. EN ACERO INOXIDABLE. CON PICO DE 6". LLAVE DE SEGURIDAD	UN	4	$ 180.486,51	$ 721.946,04	4,00 ✓	$ 721.946,04	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 721.946,04
24.03.07	SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS. TIPO MANOS LIBRES, CARCAZA OVALADA METÁLICA ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CAUBRE 1.2 MM, MOTOR SIN ESCOBILLAS, RANGO DE DETECCIÓN DEL SENSOR AJUSTABLE, DE 10 A 30 CMS APAGADO AUTOMÁTICO DESPUÉS DE 2 MINUTOS DE USO CONTINUO	UN	2	$ 678.043,91	$ 1.356.087,82	2,00 ✓	$ 1.356.087,82	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.356.087,82
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CAUBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	2	$ 131.706,37	$ 263.412,74	2,00 ✓	$ 263.412,74	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 263.412,74
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	2	$ 182.925,51	$ 365.851,02	2,00 ✓	$ 365.851,02	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 365.851,02
	Total ACCESORIOS				$ 3.007.295,46		$ 3.007.295,46			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.007.295,46
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**$ 16.191.003,54**		**$ 16.191.003,54**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 16.191.003,54**
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA															
26.01	EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE															
26.01.01	EQUIPO COND MINI-INVERTER 48.000 BTU	UN	1	$ 8.928.893,76	$ 8.928.893,76	1,00 ✓	$ 8.928.893,76	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 8.928.893,76
26.01.16	EQUIPO EVAPORADOR PARED MINI-INVERTER 18,000 BTU	UN	2	$ 2.141.004,58	$ 4.282.009,16	2,00 ✓	$ 4.282.009,16	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.282.009,16
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 13.210.902,92		$ 13.210.902,92			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.210.902,92
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	2	$ 188.801,31	$ 377.602,62	2,00 ✓	$ 377.602,62	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 377.602,62
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 377.602,62		$ 377.602,62			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 377.602,62
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1	$ 453.211,82	$ 453.211,82	1,00 ✓	$ 453.211,82	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 453.211,82
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRH018	UN	1	$ 4.656.751,48	$ 4.656.751,48	1,00 ✓	$ 4.656.751,48	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.656.751,48
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 5.109.963,30		$ 5.109.963,30			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.109.963,30
26.05	TUBERIAS DE COBRE															
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AISLADA	ML	13	$ 18.504,10	$ 240.555,30	13,00 ✓	$ 240.555,90	0%		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 240.555,90
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	6	$ 27.632,84	$ 165.797,04	6,00 ✓	$ 165.797,04	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 165.797,04
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	6	$ 36.035,22	$ 216.211,32	6,00 ✓	$ 216.211,32	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 216.211,32
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	8	$ 18.431,13	$ 147.449,04	8,00 ✓	$ 147.449,04	0%		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 147.449,04
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1	$ 260.984,82	$ 260.984,82	1,00 ✓	$ 260.984,82	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 260.984,82
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 1.030.998,12		$ 1.030.998,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.030.998,12
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES															
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUEO 6" X 6"	UN	6	$ 36.718,14	$ 220.308,84	6,00 ✓	$ 220.308,84	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 220.308,84
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 220.308,84		$ 220.308,84			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 220.308,84
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	378	$ 25.841,28	$ 9.768.003,84	378,00 ✓	$ 9.768.003,84	0%		$ -		$ -		$ -	378,00	$ 9.768.003,84
	Total CONDUCTOS				$ 9.768.003,84		$ 9.768.003,84			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.768.003,84
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.11	TABLERO TE-ED 12	UN	1	$ 3.343.102,38	$ 3.343.102,38	1,00 ✓	$ 3.343.102,38	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.343.102,38
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	68	$ 3.358,07	$ 228.348,76	68,00 ✓	$ 228.348,76	0%		$ -		$ -		$ -	68,00	$ 228.348,76
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	47	$ 4.799,10	$ 225.567,10	47,00 ✓	$ 225.567,10	0%		$ -		$ -		$ -	47,00	$ 225.567,10
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	125	$ 6.937,87	$ 867.233,75	125,00 ✓	$ 867.233,75	0%		$ -		$ -		$ -	125,00	$ 867.233,75
26.08.25	CABLE BUNDADO 3 X 18	ML	20	$ 5.782,60	$ 115.652,20	20,00 ✓	$ 115.653,20	0%		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 115.653,20
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	35	$ 21.254,84	$ 743.919,40	35,00 ✓	$ 743.919,40	0%		$ -		$ -		$ -	35,00	$ 743.919,40
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	14	$ 3.068,71	$ 42.961,94	14,00 ✓	$ 42.961,94	0%		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 42.961,94
26.08.30	TUBERIA 3/4" METALICA	ML	19	$ 31.618,37	$ 600.939,03	19,00 ✓	$ 600.939,03	0%		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 600.939,03
	Total REDES Y TABLEROS				$ 6.167.725,56		$ 6.167.725,56			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.167.725,56
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	9	$ 4.517,70	$ 40.659,30	9,00 ✓	$ 40.659,30	0%		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 40.659,30
	Total REDES DE DRENAJES				$ 40.659,30		$ 40.659,30			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 40.659,30
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				**$ 35.926.164,50**		**$ 35.926.164,50**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 35.926.164,50**
27	MOBILIARIO DE OFICINAS															
27.01	MOBILIARIO DE OFICINAS															
27.01.01	PUESTO DE TRABAJO EN L DIRECTIVO	UN	1	$ 891.678,74	$ 891.678,74	1,00 ✓	$ 891.678,74	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 891.678,74
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1	$ 973.163,74	$ 973.163,74	1,00 ✓	$ 973.163,74	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 973.163,74
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2	$ 283.567,81	$ 567.135,62	2,00 ✓	$ 567.135,62	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 567.135,62
27.01.14	SILLA COMEDOR	UN	140	$ 115.243,07	$ 16.134.029,80	140,00 ✓	$ 16.134.029,80	0%		$ -		$ -		$ -	140,00	$ 16.134.029,80
27.01.25	MESA COMEDOR	UN	35	$ 282.082,33	$ 9.872.878,05	35,00 ✓	$ 9.872.878,05	0%		$ -		$ -		$ -	35,00	$ 9.872.878,05
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 28.438.885,95		$ 28.438.885,95			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 28.438.885,95
27.03	DIVISIONES DE OFICINA															
27.03.37	LOCKER METÁLICO DE 12 PUESTOS, 2 FILAS Y 6 COLUMNAS. ALTURA INTERIOR DE CADA PUESTO 85 CM. CON DIVISIÓN DE ZAPATERO. DIMENSIONES: 180 X 45 X 180 CM.	UN	1	$ 651.880,02	$ 651.880,02	1,00 ✓	$ 651.880,02	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 651.880,02

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS, MODIFICATORIO # 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS, MODIFICATORIO # 1 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (=) CANT.	SALDO (=) V. TOTAL
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
27.03.38	LOCKER METÁLICO DE 16 PUESTOS, 2 FILAS Y 8 COLUMNAS. ALTURA INTERIOR DE CADA PUESTO 85 CM. CON DIVISIÓN DE ZAPATERO. DIMENSIONES: 240 X 45 X 180 CM.	UN	1	$ 803.209,31	$ 803.209,31	1,00 ✓	$ 803.209,31	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 803.209,31
	Total DIVISIONES DE OFICINA				$ 1.455.089,33		$ 1.455.089,33			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.455.089,33
	COCINA															
28	DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS															
28.01	DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS															
28.01.01	SUMINISTRO E INSTATACION DE MÓDULO DE BANDEJAS Y CUBIERTOS AUTOSERVICIO, LÍNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON DOS CUBIERTEROS REMOVIBLES. ACABADO SATINADO.	UN	1	$ 2.957.850,16	$ 2.957.850,16	1,00 ✓	$ 2.957.850,16	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.957.850,16
28.01.02	SUMINISTRO E INSTATACION DE MÓDULO CALIENTE AUTOSERVICIO, LÍNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON CAPACIDAD DE 5 RECIPIENTES DE 20 LT.	UN	1	$ 12.112.396,40	$ 12.112.396,40	1,00 ✓	$ 12.112.396,40	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 12.112.396,40
28.01.03	SUMINISTRO E INSTATACION DE PLANCHA ASADORA TRIPLE A GAS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE TIPO CALIBRE 16. PLANCHA EN ACERO FUNDIDO DE 120 X 75. CON PROTECTOR LATERAL Y POSTERIOR EN ACERO INOXIDABLE. CONTROLES DE MANDO DESDE PANEL FRONTAL.	UN	1	$ 8.134.087,94	$ 8.134.087,94	1,00 ✓	$ 8.134.087,94	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 8.134.087,94
28.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE AUTOSERVICIO DE BARRA DE ENSALADAS, SIN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON CAPACIDAD DE 6 RECIPIENTES DE 10 LT.	UN	1	$ 8.355.926,69	$ 8.355.926,69	1,00 ✓	$ 8.355.926,69	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 8.355.926,69
28.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO NEUTRO AUTOSERVICIO, LÍNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON PASABANDEJAS EN ACERO INOXIDABLE. ACABADO SATINADO.	UN	1	$ 9.021.442,98	$ 9.021.442,98	1,00 ✓	$ 9.021.442,98	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.021.442,98
28.01.06	SUMINISTRO E INSTATACION DE REFRIGERADOR VERTICAL FABRICADO INTERIOR Y EXTERIOR EN LÁMINA DE ALUMINIO. EQUIPADO CON REFRIGERANTE R134A. PUERTA COMPUESTA POR MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS Y MECANISMO DE AUTO CIERRE.	UN	1	$ 8.134.087,94	$ 8.134.087,94	1,00 ✓	$ 8.134.087,94	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 8.134.087,94
28.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE BEBIDAS DE 3 TANQUES DE 12 LT CADA UNO, CON PALAS AGITADORAS Y REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA. RECIPIENTE FABRICADO EN POLICARBONATO, VÁLVULA DOSIFICADORA Y GABINETE EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1	$ 7.542.517,90	$ 7.542.517,90	1,00 ✓	$ 7.542.517,90	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.542.517,90
28.01.08	SUMINISTRO E INSTATACION DE MÓDULO NEUTRO AUTOSERVICIO, LÍNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON PASABANDEJAS EN ACERO INOXIDABLE. ACABADO SATINADO.	UN	1	$ 11.091.938,09	$ 11.091.938,09	1,00 ✓	$ 11.091.938,09	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 11.091.938,09
28.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARMITA A GAS EN ACERO INOXIDABLE 304-2B CALIBRE 18 CON TAPA ABATIBLE Y QUEMADORES CONTROLADOS POR TERMOSTATO DE SEGURIDAD. GRIFO DE LLENADO DE AGUA FRÍA Y GRIFO DE DESAGÜE. CAPACIDAD 150 LITROS, POTENCIA: 77.000 BTU.	UN	2	$ 21.444.413,65	$ 42.888.827,30	2,00 ✓	$ 42.888.827,30	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 42.888.827,30
28.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE HORNO DE CONVECCIÓN PARA RESTAURANTE GAS EN CONSTRUCCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN ACEROS INOXIDABLES ANTIÁCIDOS REFERENCIA 304, PUERTA CON VIDRIO PANORÁMICO TEMPLADO. QUEMADORES A GAS DE 50.000 BTU.	UN	1	$ 31.796.889,19	$ 31.796.889,19	1,00 ✓	$ 31.796.889,19	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 31.796.889,19
28.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA INDUSTRIAL A GAS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 305-2B ANTIÁCIDOS DE 6 PUESTOS, PARRILLAS (6) REMOVIBLES EN ACERO FUNDIDO DE 40 X 40 CM CON (6) QUEMADORES DE ALTO RENDIMIENTO DE 28.000 BTU.	UN	1	$ 8.134.087,94	$ 8.134.087,94	1,00 ✓	$ 8.134.087,94	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 8.134.087,94
28.01.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE FREIDORA INDUSTRIAL A GAS EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16 CON ZONA FRÍA PARA SEDIMENTACIÓN Y RECOLECCIÓN DE PARTÍCULAS. CAPACIDAD DE DOS CANASTILLAS REMOVIBLES EN ACERO INOXIDABLE.	UN	2	$ 2.898.693,16	$ 5.797.386,32	2,00 ✓	$ 5.797.386,32	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 5.797.386,32
28.01.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARTÉN BASCULANTE EN ACERO INOXIDABLE 304-2B CALIBRE 18 CON TAPA ABATIBLE Y QUEMADORES CONTROLADOS POR VÁLVULA DE SEGURIDAD. VOLCABLE CON MANIVELA Y CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA. CAPACIDAD 80 LITROS.	UN	1	$ 22.923.338,72	$ 22.923.338,72	1,00 ✓	$ 22.923.338,72	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 22.923.338,72
28.01.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADORA DE VAJILLAS FABRICADA INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA DE DOBLE PARED CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y TECHO ANTIGOTEO. CICLO AUTOMÁTICO DE 2 MINUTOS Y DOSIFICADOR DE RINSE INCORPORADO.	UN	1	$ 19.965.488,56	$ 19.965.488,56	1,00 ✓	$ 19.965.488,56	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 19.965.488,56
28.01.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS QUIRÚRGICO IMPORTADO, CON TANQUE DE 50 X 35 X 50 CM DE PROFUNDIDAD, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS. SISTEMA DE ANCLAR A LA PARED CON CHAZOS DE EXPANSION. INCLUYE GRIFERÍA.	UN	1	$ 1.626.817,59	$ 1.626.817,59	1,00 ✓	$ 1.626.817,59	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.626.817,59
28.01.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONGELADOR VERTICAL FABRICADO INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE CON SISTEMA DE REFRIGERACIÓN BALANCEADO GAS ECOLÓGICO R-134. PUERTAS CON DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE CIERRE Y CERRADURA ESTÁNDAR.	UN	1	$ 10.204.583,05	$ 10.204.583,05	1,00 ✓	$ 10.204.583,05	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.204.583,05
28.01.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFRIGERADOR FABRICADO INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE CON SISTEMA DE REFRIGERACIÓN BALANCEADO GAS ECOLÓGICO R-134. PUERTAS CON DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE CIERRE Y CERRADURA ESTÁNDAR.	UN	3	$ 8.134.087,94	$ 24.402.263,82	3,00 ✓	$ 24.402.263,82	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 24.402.263,82
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y MOBILIARIO				$ 235.089.930,59		$ 235.089.930,59			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 235.089.930,59
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y MOBILIARIO				**$ 264.983.905,87**		**$ 264.983.905,87**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 264.983.905,87**
	COCINA INDUSTRIAL															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO # 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V. UNIT	V. TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
28.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO CONGELADOR CON TAPA USA. TAPA, MESÓN ENTREPAÑO Y PUERTAS EMBUZAGRADAS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM Y PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO.	UN	2	$ 9.021.442,98	$ 18.042.885,96	2,00	$ 18.042.885,96	100%	2,00	$ 18.042.885,96	-	$ -	2,00	$ 18.042.885,96	-	$ -
28.01.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR. MESA Y ENTREPAÑO FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM., CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO.	UN	1	$ 2.897.928,20	$ 8.693.784,60	4,00	$ 11.591.712,80	100%	4,00	$ 11.591.712,80	-	$ -	4,00	$ 11.591.712,80	-	$ -
28.01.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERÍA PARA COCINA INDUSTRIAL CROMADA CON MANERALES DE PALANCA, MEZCLADOR A 2 HUECOS 8", PICO TUBULAR CUELLO DE GANSO ALTO.	UN	4	$ 1.183.140,07	$ 4.732.560,28	4,00	$ 4.732.560,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 4.732.560,28
28.01.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTANTERÍA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PERFORACIONES PARA GRADUACIÓN DE ENTREPAÑOS CADA 10 CM. CUATRO ENTREPAÑOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS.	UN	8	$ 2.218.387,62	$ 17.747.100,96	8,00	$ 17.747.100,96	100%	8,00	$ 17.747.100,96	-	$ -	8,00	$ 17.747.100,96	-	$ -
28.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO EN L PARA DESCOMIDE. MESA Y ENTREPAÑO FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM.	UN	1	$ 7.239.338,26	$ 7.239.338,26	1,00	$ 7.239.338,26	100%	1,00	$ 7.239.338,26	-	$ -	1,00	$ 7.239.338,26	-	$ -
28.01.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Y OLORES EN ACERO INOXIDABLE CAL 20 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, DOTADA CON FILTROS DISEÑADOS E INSTALADOS SEGÚN NORMAS TÉCNICAS AMERICANAS.	UN	1	$ 35.445.397,37	$ 35.445.397,37	1,00	$ 35.445.397,37	100%	1,00	$ 35.445.397,37	-	$ -	1,00	$ 35.445.397,37	-	$ -
28.01.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PARA CAMPANA EXTRACTORA DE 30" X 30. MATERIAL Y CALIBRE SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL PROVEEDOR.	UN	1	$ 8.445.172,17	$ 8.445.172,17	1,00	$ 8.445.172,17	100%	1,00	$ 8.445.172,17	-	$ -	1,00	$ 8.445.172,17	-	$ -
	Total COCINA INDUSTRIAL				$ 100.346.239,60		$ 103.244.167,80			$ 98.511.607,52		$ 0,00		$ 98.511.607,52		$ 4.732.560,28
	Total COCINA INDUSTRIAL				$ 100.346.239,60		$ 103.244.167,80			$ 98.511.607,52		$ 0,00		$ 98.511.607,52		$ 4.732.560,28
30	ASEO DE OBRA															
30.01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	879	$ 6.148,51	$ 5.404.540,29	879,00	$ 5.404.540,29	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	879,00	$ 5.404.540,29
	Total ASEO DE OBRA				$ 5.404.540,29		$ 5.404.540,29			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.404.540,29
	Total ASEO DE OBRA				$ 5.404.540,29		$ 5.404.540,29			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.404.540,29
	ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES															
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M2		$ 31.534,14	$ 0,00	727,30	$ 22.934.780,02	0%		$ -	661,51	$ 20.860.148,95	661,51	$ 20.860.148,95	65,79	$ 2.074.631,07
	Total EXCAVACIONES TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 22.934.780,02			$ 0,00		$ 20.860.148,95		$ 20.860.148,95		$ 2.074.631,07
20.02	VIAS															
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=10CM	M3		$ 78.623,61	$ 0,00	25,00	$ 1.965.590,25	0%		$ -	22,58	$ 1.775.321,11	22,58	$ 1.775.321,11	2,42	$ 190.269,14
	Total VIAS ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 1.965.590,25			$ 0,00		$ 1.775.321,11		$ 1.775.321,11		$ 190.269,14
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 24.900.370,27			$ 0,00		$ 22.635.470,06		$ 22.635.470,06		$ 2.264.900,21
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.20	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10, EN 4xNo. 1/0+8T+12D	M3		$ 101.030,09	$ 0,00	220,00	$ 22.358.619,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	220,00	$ 22.358.619,80
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA BLOQUE A				$ 0,00		$ 22.358.619,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 22.358.619,80
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 22.358.619,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 22.358.619,80
	ITEMS TRAIDOS DEL BLOQUE 5															
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.17	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2		$ 117.383,85	$ 0,00	41,47	$ 4.867.908,26	100%	41,47	$ 4.867.908,26	-	$ -	41,47	$ 4.867.908,26	-	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO, TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 4.867.908,26			$ 4.867.908,26		$ 0,00		$ 4.867.908,26		$ 0,00
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS															
13.12.04	LAMPARA HERMETICA 2X54 T5	UN		$ 256.298,60	$ 0,00	8,00	$ 2.050.388,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 2.050.388,80
	Total LUMINARIAS Y LAMPARAS				$ 0,00		$ 2.050.388,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.050.388,80
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.04	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 191.255,16	$ 0,00	290,00	$ 38.063.996,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	290,00	$ 38.063.996,40
13.16.05	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS275	UN		$ 1.491.998,16	$ 0,00	2,00	$ 2.983.996,32	0%		$ -	1,00	$ 1.491.998,16	1,00	$ 1.491.998,16	1,00	$ 1.491.998,16
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 0,00		$ 41.047.992,72			$ 0,00		$ 1.491.998,16		$ 1.491.998,16		$ 39.555.994,56
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 47.964.289,78			$ 4.867.908,26		$ 1.491.998,16		$ 6.359.906,42		$ 41.604.383,36
	ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA															
13.03	TABLEROS NORMALES															
13.03.09	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 4 CIRCUITOS	UN		$ 4.089.274,41	$ 0,00	1,00	$ 4.089.274,41	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.089.274,41
	Total TABLEROS NORMALES				$ 0,00		$ 4.089.274,41			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.089.274,41
13.17	SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION															
13.17.01	CELDA DE MEDIDA EN M.T INCLUYE 3TP Y 3 TC SIMILAR A NORMA CODENSA AE325 Y GRUPO EN POSTE TEMPESTAD	UN		$ 20.711.598,51	$ 0,00	1,00	$ 20.711.598,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 20.711.598,51
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15kV DE MT TIPO EXTERIOR	UN		$ 1.240.024,36	$ 0,00	1,00	$ 1.240.024,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.240.024,36
13.17.04	JUEGO DE TERMINALES 15kV DE MT TIPO INTERIOR	UN		$ 863.197,79	$ 0,00	5,00	$ 4.315.988,95	0%		$ -	1,00	$ 863.197,79	1,00	$ 863.197,79	4,00	$ 3.452.791,16
13.17.05	PASES DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15kV CALIBRE No. 4/0 XLPE	UN		$ 2.187.759,24	$ 0,00	1,00	$ 2.187.759,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.187.759,24
13.17.06	CABLE 2/0 AWG DESNUDO PARA CONEXION A TIERRA DE CONOS DE ALIVIO, GABINETES, TRANSFORMADORES, PUERTAS, PLANTAS.	ML		$ 29.514,20	$ 0,00	35,00	$ 1.032.997,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	35,00	$ 1.032.997,00
13.17.08	PASA MURO	UN		$ 1.414.427,76	$ 0,00	4,00	$ 5.657.711,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 5.657.711,04
13.17.09	CANCAMOS Y BASES PARA EQUIPOS	UN		$ 14.769.735,41	$ 0,00	1,00	$ 14.769.735,41	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.769.735,41
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN		$ 8.264.664,60	$ 0,00	3,00	$ 24.793.993,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 24.793.993,80
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN		$ 17.516.737,85	$ 0,00	1,00	$ 17.516.737,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 17.516.737,85
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION				$ 0,00		$ 92.226.546,14			$ 0,00		$ 863.197,79		$ 863.197,79		$ 91.363.348,37
13.19	TRANSFORMADOR DE POTENCIA															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS, MODIFICATORIO # 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (=)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
13.18.05	TRASNFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 150 KVA - 13200/208-120 V.	UN		$ 35.972.674,07	$ 0,00	1,00 ✓	$ 35.972.674,07	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 35.972.674,07
13.18.06	PLANTA ELECTRICA DE 150 KVA - 220 / 127 V - 60 HZ, EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTEMPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COBUSTIBLEY CARGADOR DE BATERIAS	UN		$ 107.559.055,81	$ 0,00	1,00 ✓	$ 107.559.055,81	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 107.559.055,81
	Total TRANSFORMADOR DE POTENCIA				$ 0,00		$ 143.531.729,88			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 143.531.729,88
13.19	**TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS**															
13.19.08	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM-2/0T) AWG THHN/THWN 90°. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML		$ 685.950,73	$ 0,00	5,00 ✓	$ 3.429.753,65	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 3.429.753,65
13.19.12	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 150 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X350 MCM -2/0T) AWG THHN/THWN 90° POR CARCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML		$ 820.014,07	$ 0,00	5,00 ✓	$ 4.100.070,35	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 4.100.070,35
13.19.13	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 150 KVA 208/120 V, HASTA BARRAJE DE CONEXIÓN, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM-2/0T) AWG THHN/THWN 90° ,POR CÁRCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML		$ 820.014,07	$ 0,00	11,00 ✓	$ 9.020.154,77	0%		$ -		$ -		$ -	11,00	$ 9.020.154,77
13.19.17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDASY DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F3) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILIAR.	UN		$ 38.545.323,00	$ 0,00	1,00 ✓	$ 38.545.323,00	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 38.545.323,00
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 0,00		$ 55.095.301,77			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 55.095.301,77
	Total ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 294.942.852,22			$ 0,00		$ 863.197,79		$ 863.197,79		$ 294.079.654,43
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
03.01	**EXCAVACIONES**															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.936,75	$ 0,00	325,07 ✓	$ 2.254.929,32	22%	72,17 ✓	500.625,25	232,90	$ 1.546.201,58	295,07	$ 2.046.826,82	30,00	$ 208.102,50
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 2.254.929,32			$ 500.625,25		$ 1.546.201,58		$ 2.046.826,82		$ 208.102,50
04.01	**CIMENTACIÓN**															
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLÓPEA	M3		$ 296.246,21	$ 0,00	52,03 ✓	$ 15.413.690,31			$ -	50,03	$ 14.821.197,89	50,03	$ 14.821.197,89	2,00	$ 592.492,42
	Total CIMENTACION TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 15.413.690,31			$ 0,00		$ 14.821.197,89		$ 14.821.197,89		$ 592.492,42
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**															
06.01.20	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA, CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 SOBRE LAMINA DE STEEL DECK E=15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2		$ 131.972,44	$ 0,00	40,20 ✓	$ 5.305.292,09	100%	40,20 ✓	$ 5.305.292,09		$ -	40,20	$ 5.305.292,09	-	$ -
	Total ESTRUCTURA EN CONCRETO TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 5.305.292,09			$ 5.305.292,09		$ 0,00		$ 5.305.292,09		$ 0,00
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 22.973.911,71			$ 5.805.917,34		$ 16.267.399,47		$ 22.173.316,40		$ 800.594,92
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES						$ 413.142.043,79			$ 10.673.825,60		$ 41.358.065,48		$ 52.081.891,07		$ 361.110.152,72
	ITEMS NO PREVISTOS COMEDORES															
NP - 001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -15. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M2		$ 147.992,00	$ 0,00	556,85401988409 ✓	$ 82.410.522,08	0%		$ -	159,23	$ 23.564.766,16	159,23	$ 23.564.766,16	397,63	$ 58.845.765,92
NP - 002	BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	KG		$ 154.702,00	$ 0,00	8,47 ✓	$ 1.310.325,94	0%		$ -		$ -		$ -	8,47	$ 1.310.325,94
NP - 003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	577,37 ✓	$ 8.142.071,74	0%		$ -	577,37	$ 8.142.071,74	577,37	$ 8.142.071,74	-	$ -
NP - 004	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (PE, PTE, TUBOS), INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DESMONTADO EN SITIO DE OBRA	KG		$ 4.291,00	$ 0,00	5671,78 ✓	$ 24.348.951,54	0%		$ -	5.671,78	$ 24.348.951,54	5.671,78	$ 24.348.951,54	-	$ -
NP - 005	DESMONTE DE ESCALERA METALICA DEL ANTIGUO EDIFICIO DE ALOJAMIENTO, INCLUYE DESMONTE DE BARANDA, PASOS Y CONTRAPASOS, DESMONTE SECCIONADO.	UND		$ 875.168,00	$ 0,00	1,00 ✓	$ 875.168,00	0%		$ -	1,00	$ 875.168,00	1,00	$ 875.168,00	-	$ -
NP - 006	DESMONTE DE MESON DE LAVAMANOS, INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL EN SITIO DE OBRA	ML		$ 40.948,00	$ 0,00	20,12 ✓	$ 823.873,76	0%		$ -	20,12	$ 823.873,76	20,12	$ 823.873,76	-	$ -
NP - 007	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO, COLUMAS Y VIGAS (INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO HASTA EL PUNTO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL)	ML		$ 105.782,00	$ 0,00	264,83 ✓	$ 28.013.717,40	0%		$ -	264,83	$ 28.013.717,40	264,83	$ 28.013.717,40	-	$ -
NP - 008	RED ELECTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBRE EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12? AWG THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.322,00	$ 0,00	212,00 ✓	$ 3.227.064,00	0%		$ -		$ -		$ -	212,00	$ 3.227.064,00
NP - 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	18,00 ✓	$ 406.764,00	0%		$ -		$ -		$ -	18,00	$ 406.764,00
NP - 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	1,00 ✓	$ 404.972,00	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 404.972,00
NP - 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	23,00 ✓	$ 671.669,00	0%		$ -		$ -		$ -	23,00	$ 671.669,00
NP - 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x30A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	3,00 ✓	$ 243.843,00	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 243.843,00
NP - 024	DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTES (MONOFÁSICOS, BIFÁSICOS, TRIFÁSICO) DE 4 CIRCUITOS HASTA 36 CIRCUITOS, INCLUYE DESMONTE DE PROTECCIONES (BREAKER) Y DESCONEXIÓN DE DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neutro y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	1,00 ✓	$ 208.425,00	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 208.425,00
NP - 026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE LINEA (ENTRADA O SALIDA). AISLADAS EN SF6 15kV.	UN		$ 20.411.142,00	$ 0,00	1,00 ✓	$ 20.411.142,00	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 20.411.142,00
NP - 028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE LINEA (1 ENTRADA Y 2 SALIDAS). AISLADAS EN SF6 15kV.	UN		$ 54.602.288,00	$ 0,00	1,00 ✓	$ 54.602.288,00	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 54.602.288,00
NP - 030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.567,00	$ 0,00	148,00 ✓	$ 10.739.916,00	0%	90,00	$ 6.531.030,00		$ -	90,00	$ 6.531.030,00	58,00	$ 4.208.886,00
NP - 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	62,00 ✓	$ 595.262,00	0%		$ -		$ -		$ -	62,00	$ 595.262,00
NP - 039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN.	ML		$ 908.580,00	$ 0,00	11,00 ✓	$ 9.994.380,00	0%	8,00	$ 7.268.640,00	3,00	$ 2.725.740,00	11,00	$ 9.994.380,00	-	$ -
NP - 043	SUMINITRO E INSTALACIÓN RED AEREA EN CABLE CUADRUPLEX 3x1/0 + 1x1/0	ML		$ 51.140,00	$ 0,00	5,00 ✓	$ 255.700,00	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 255.700,00
NP - 044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN. AISLADA EN SF6 15kV.	UN		$ 21.636.300,00	$ 0,00	1,00 ✓	$ 21.636.300,00	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 21.636.300,00
NP - 045	RETIRO DE TUBERÍA SUBTERRANEA PVC DE 4" A 6. INCLUYE EXCAVACIÓN Y ZANJAS.	ML		$ 172.571,00	$ 0,00	60,20 ✓	$ 10.388.774,20	0%	12,20	$ 2.105.366,20	48,00	$ 8.281.408,00	60,20	$ 10.388.774,20	-	$ -
NP - 046	MANIOBRA DE ENERGIZADIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	12,00 ✓	$ 10.902.960,00	0%	9,00	$ 8.177.220,00	3,00	$ 2.725.740,00	12,00	$ 10.902.960,00	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS, MODIFICATORIO # 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR OBRA															
NP - 047	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T. DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE AL 133% CINTA - INCLUYE PRUEBA VLF AL CABLE	ML		$ 92.882,00	$ 0,00	111,90 ✓	$ 10.393.495,80	0%		$ -	95,00	$ 8.823.790,00	95,00	$ 8.823.790,00	16,90	$ 1.569.705,80
NP - 048	RETIRO DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN, DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	UN		$ 54.637,00	$ 0,00	101,20 ✓	$ 5.529.264,40	0%		$ -	98,00	$ 5.354.426,00	98,00	$ 5.354.426,00	3,20	$ 174.838,40
	Total ITEMS NO PREVISTOS COMEDORES				$ -		$ 306.536.859,86			$ 24.082.256,20		$ 113.681.652,60		$ 137.763.908,80		$ 168.772.951,06
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 3.873.923.125,67		$ 2.542.019.512,33			$ 192.915.203,67		$ 864.364.021,24 ✓		$ 1.057.279.224,91		$ 1.484.740.287,49
	ADMINISTRACCION	21%			$ 393.459.856,39		$ 533.824.097,59			$ 40.512.192,77 ✓		$ 181.516.444,46		$ 222.028.637,23		$ 311.795.460,36
	IMPREVISTOS	1%			$ 18.735.231,26		$ 25.420.195,12			$ 1.929.152,04 ✓		$ 8.643.640,21		$ 10.572.792,25		$ 14.847.402,87
	UTILIDAD	5%			$ 93.476.156,28		$ 127.100.975,62			$ 9.645.760,18 ✓		$ 43.218.201,06		$ 52.863.961,24		$ 74.237.014,38
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 17.798.469,69		$ 24.149.185,37			$ 1.832.694,43 ✓		$ 8.211.458,20		$ 10.044.152,63		$ 14.105.032,74
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 523.649.713,62		$ 710.494.453,70			$ 53.919.799,42		$ 241.589.743,93		$ 295.509.543,35		$ 414.984.910,35
	COSTOS MOBILIARIO				$ 264.983.905,87		$ 264.881.905,87			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 264.983.905,87
	IVA	19%			$ 50.346.942,12		$ 50.346.942,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 50.346.942,12
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 315.330.847,99		$ 315.330.847,99			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 315.330.847,99
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 2.712.503.687,28		$ 3.567.844.814,02 ✓			$ 246.835.003,09 ✓		$ 1.105.953.765,17 ✓		$ 1.352.788.768,26		$ 2.215.056.045,76

SON: Doscientos cuarenta y seis millones ochocientos treinta y cinco mil tres pesos con nueve centavos

EL CONTRATISTA

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL CONTRATISTA o DIRECTOR DE OBRA
MIROAL INGENIERIA SAS

EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL INTERVENTORIA o DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORIAS CDP CAUCA

POLICIA NACIONAL

Firma:

Nombre: SI YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

POLICIA NACIONAL:

Firma:

Nombre: CORONEL MARCO JAIR OSPINA MONCADA
JEFE DE AREA DE INFRAESTRUCTURA DIRAF

POLICIA NACIONAL

Vo. Bo. Firma:

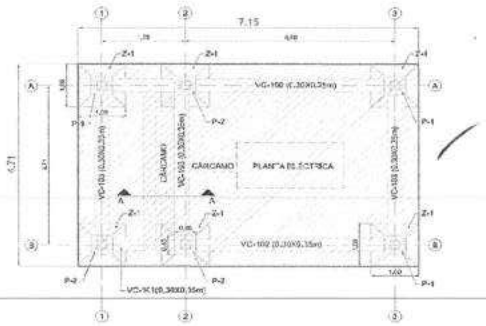
Nombre: CAPITAN GERMAN YESID CAMACHO MOLINA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
DIRAF

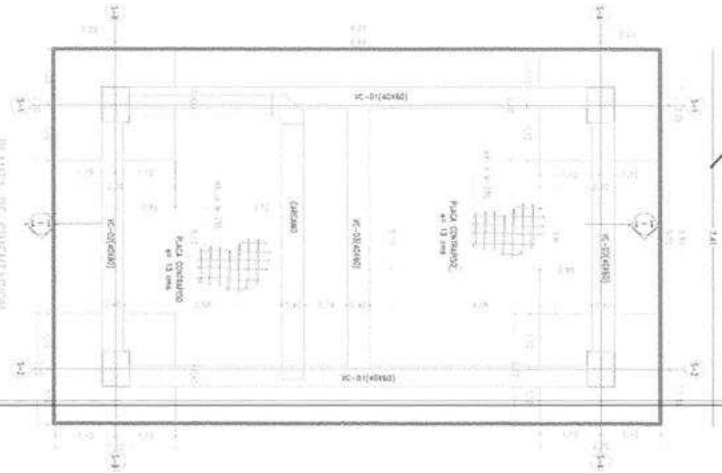
MEMORIAS DE CALCULO
CORTE N° 7 - Octubre 2020
COMEDOR

	MIROAL INGENIERIA INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	**de**	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 01**	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES**	**ITEM:**	01.01.01	**UNIDAD:**	M2	**UBICACIÓN**	COMEDOR

PLANTA DE CIMENTACIÓN N±0.00m
ESCALA 1:50





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA PLANTA ELECTRICA						
CIMENTACION	4.71		7.15		1.0	33.68
SUBESTACION						
CIMENTACION	7.41		11.03		1.0	81.73

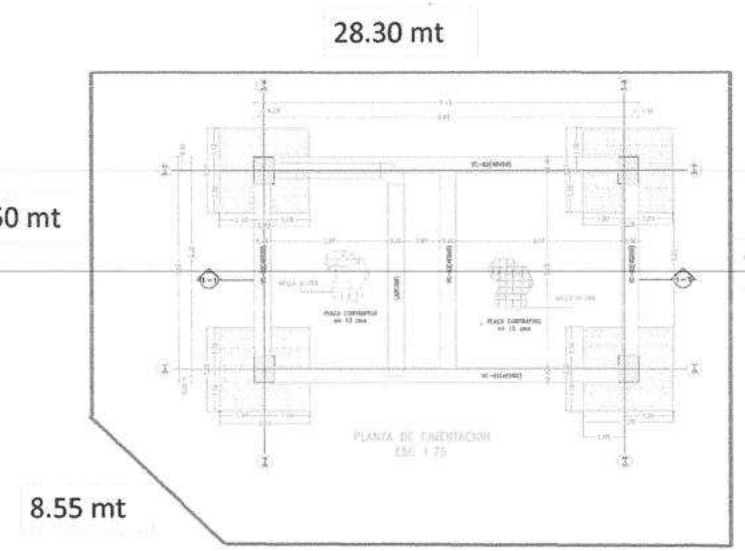
OBSERVACIONES:

Subtotal	115.41
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**115.41**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A19042008 34325524	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 01	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ITEM:	01.01.02	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	COMEDOR		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SUBESTACION ELECTRICA						
PERIMETRO			28.30		1.0	28.30
			12.50		1.0	12.50
			21.80		1.0	21.80
			8.55		1.0	8.55
			6.50		1.0	6.50
PAGADO EN ACTA 6			38.68		-1.0	-38.68

OBSERVACIONES:

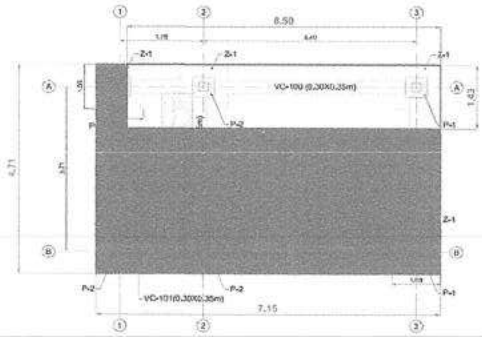
Subtotal	38.97
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	38.97

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

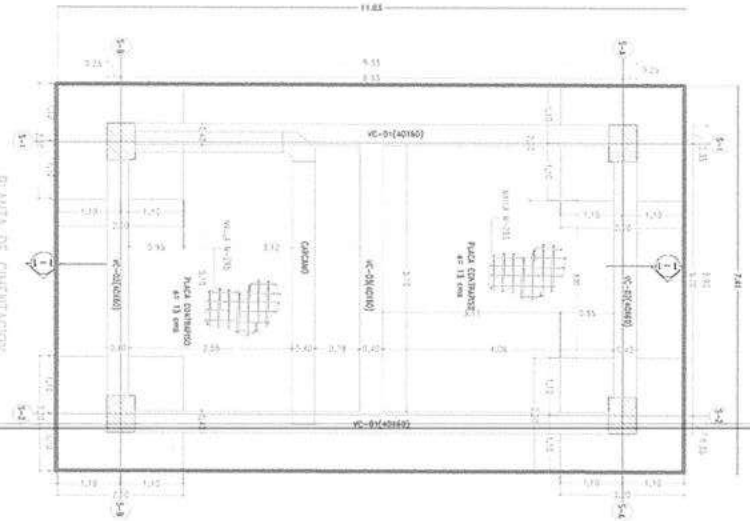
26

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	**de**	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 01**	**DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.**	**ITEM:**	01.01.05	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	**COMEDOR**		



DESCAPOTE CASETA PLANTA ELECTRICA
ESCALA 1:50



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA PLANTA ELECTRICA						
CIMENTACION	4.71		7.15		1.00	33.68
DESCUENTO POR LOSA DE CONCRETO EXISTENTE	1.43		6.50		-1.00	-9.30
SUBESTACION						
CIMENTACION	7.41		11.03		1.00	81.73

OBSERVACIONES:

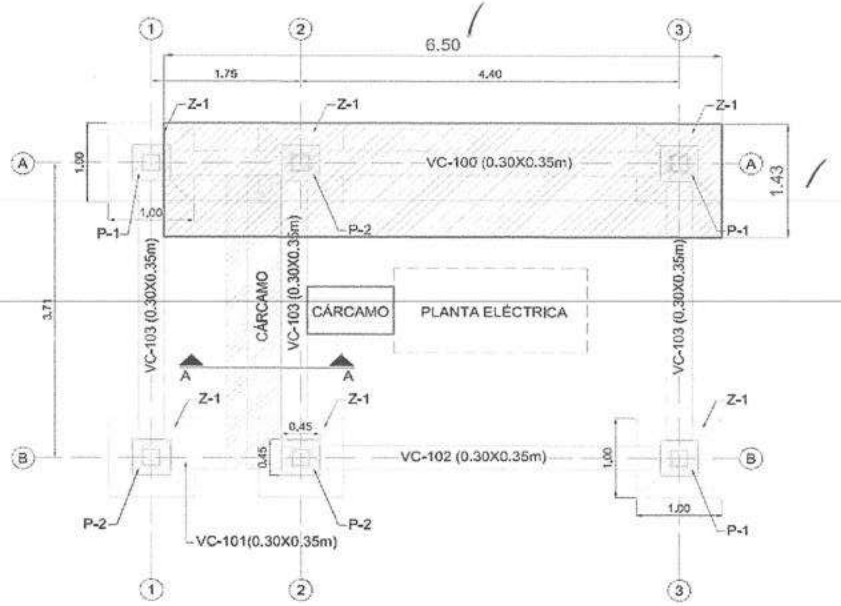
Subtotal	106.11
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**106.11**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1904200834325554	Director de Interventoria Mat. Profesional

27

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	**de**	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 02**	**DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO**	**ITEM:**	02.01.09	**UNIDAD:**	M2	**UBICACIÓN**	COMEDOR		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA PLANTA ELECTRICA						
ANDEN EXISTENTE - TELEMATICA	6.50		1.43		1.0	9.30

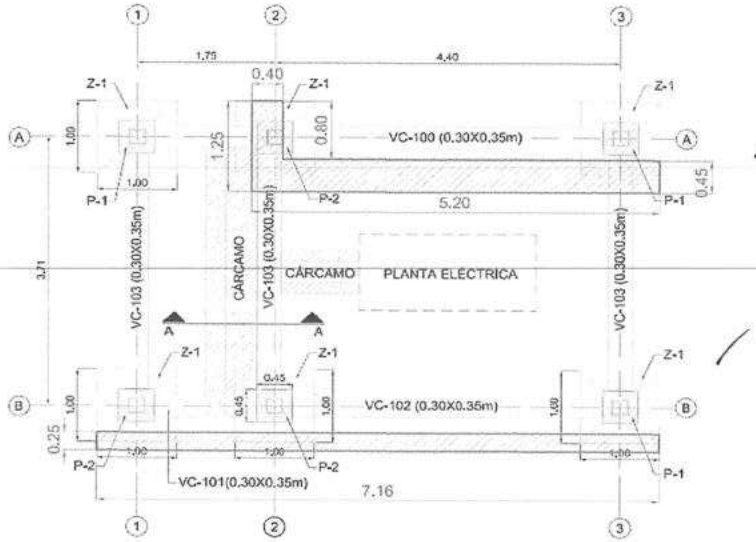
OBSERVACIONES:

Subtotal	9.30
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**9.30**

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional
		A1904200Z - 34325524	

	MIROAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA				FECHA:	22/11/2019	
			MEMORIA DE CALCULO				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101	

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 02	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ITEM:	02.01.10	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	COMEDOR



DEMOLICION CIMENTACION
ESCALA 1:50

Descripcion	MEDIDA Ancho Prom.	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CIMENTACION EXISTENTE - EDIFICIO TELEMATICA (CONTIGUO A CASETA ELECTRICA)	0.45		5.20		1.0	2.34
	0.40		0.80		1.0	0.32
	0.25		7.16		1.0	1.79

OBSERVACIONES:

Subtotal	4.45
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	4.45

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	2	de	2	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19			
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19			
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 02	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ITEM:	02.01.10	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	COMEDOR		







Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho Prom.	Alto	Lineal	Peso		
RED DE BAJA TENSION - FRENTE A CAPILLA						
PLACA DE CIMENTACION - SOBRE TRAZADO RED ELECTRICA	0.60		4.60		1.00	2.76
RED DE BAJA TENSION - FRENTE A SUBESTACION REGION 4						
PLACA DE CIMENTACION - EN TRAZADO RED ELECTRICA	0.60		3.60		1.00	2.16

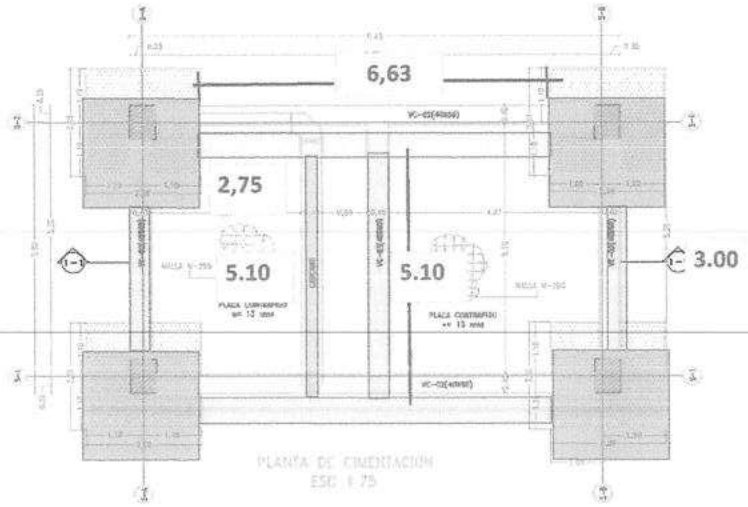
OBSERVACIONES:

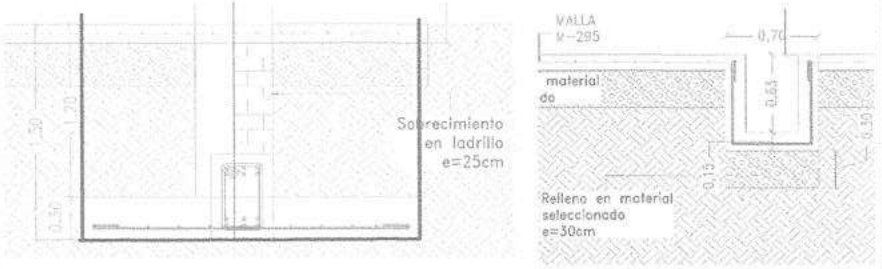
Subtotal	4.92
Vienen	4.45
TOTAL A PAGAR	9.37

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 03**	**EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO CUANTIFICADA EN BANCO**	**ITEM:**	**03.01.01**	**UNIDAD:**	**M3**	**UBICACIÓN**	**COMEDOR**		





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
ZAPATAS T-1 (2.20X2.20X0.30 MT SON: 4)						
EJES A-1, A-2	2.20	0.62	2.20		2.0	6.00
EJES B-1, B-2	2.20	0.62	2.20		2.0	6.00
VIGAS DE CIMENTACION (0.40X0.60 MT)						
VIGA CIMENTACION VC-01	0.80	0.62	6.63		2.0	6.58
VIGA CIMENTACION VC-02	0.80	0.62	3.00		2.0	2.98
VIGA CIMENTACION VC-03	0.80	0.62	5.10		1.0	2.53
CARCAMO						
CARCAMO ELECTRICO	0.70	0.15	14.80		1.0	1.55
PLACA CONTRAPISO						
PLACA DE CONTRAPISO E=0.13 MT	7.40	0.13	11.03		1.00	10.61
RELLENO SOPORTE PLACA DE CONTRAPISO	7.40	0.80	11.03		1.00	65.30

OBSERVACIONES:

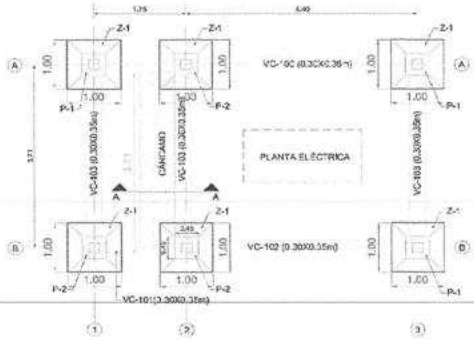
Subtotal	101.55
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**101.55**

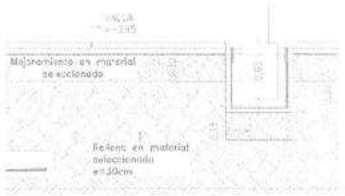
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

21

	MIROAL INGENIERIA INTEGRALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	2	**de**	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 03**	**EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO**	**ITEM:**	03.01.01	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	**COMEDOR**	







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA PLANTA ELECTRICA						
ZAPATAS Z-1 (1.00X1.00) MT SON: 3)						
EJES A-1, A-3, B-3	1.00	0.42	1.00		3.0	1.26
ZAPATAS Z-1 (1.00X1.00) MT SON: 3)						
EJES B-1, B-2, A-2	1.00	1.17	1.00		3.0	3.51
PLACA CONTRAPISO						
PLACA DE CONTRAPISO E=0.13 MT	7.15	0.13	4.71		1.00	4.38
RELLENO SOPORTE PLACA DE CONTRAPISO	7.15	0.30	4.71		1.00	10.10
CARCAMO						
CARCAMO 1	1.15	0.42	3.71		1.0	1.79
CARCAMO 2	1.00	0.12	1.60		1.0	0.19
ZONA DE DEMOLICION CIMENTACION EXISTENT						
CIMENTACION TELEMATICA	0.20	0.30	1.25		1.0	0.08
	0.20	0.30	5.40		1.0	0.32
	0.20	0.30	0.80		1.0	0.05
	0.20	0.30	4.60		1.0	0.28
VIGAS DE CIMENTACION						
VC - 101	0.40	0.40	0.75		1.0	0.12
VC - 103	0.40	0.40	2.71		1.0	0.43

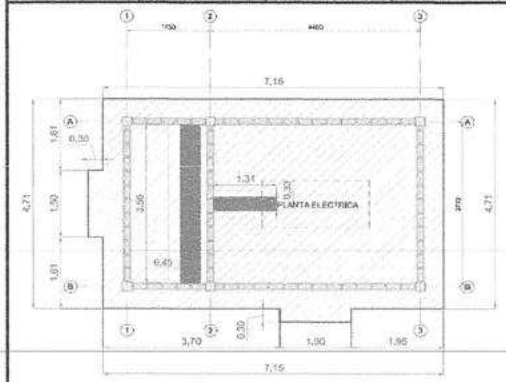
OBSERVACIONES:

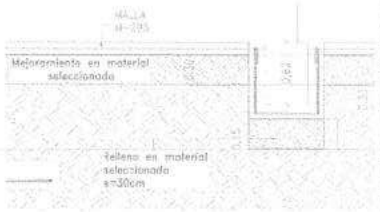
Subtotal	22.51
Vienen	101.55
TOTAL A PAGAR	**124.06**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

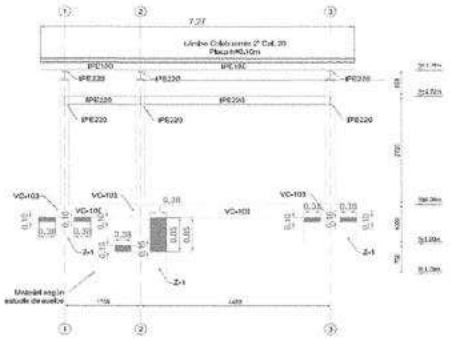
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 03	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	ITEM:	03.02.02	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	COMEDOR



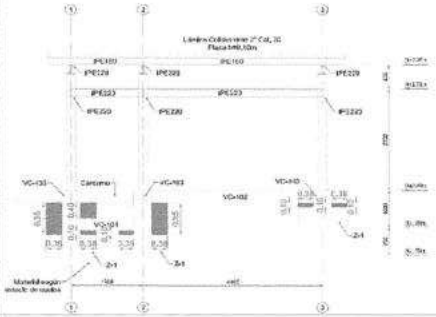


PLACA CONTRAPISO
ESCALA 1:50

ALZADO ESTRUCTURAL EJE A
ESCALA 1:50



ALZADO ESTRUCTURAL EJE B
ESCALA 1:50



Descripcion	MEDIDA Ancho Prom.	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA ELECTRICA						
PLACA DE CONTRAPISO	7.15	0.30	4.71		1.0	10.10
	0.30	0.30	1.50		2.0	0.27
RELLENO SOBRE ZAPATAS (1.00X1.00 MT SON: 6)						
EJES A-1, A-3, B-3	0.10	0.38	1.00		6.0	0.23
EJE A-2	0.15	0.38	1.00		1.0	0.06
	0.80	0.38	1.00		1.0	0.30
EJE B-1	0.85	0.38	1.00		2.0	0.65
DESCUENTO VIGA VC-101	0.38	0.35	0.30		-1.0	-0.04
EJE B-2	0.85	0.38	1.00		1.0	0.32
	0.10	0.38	1.00		1.0	0.04

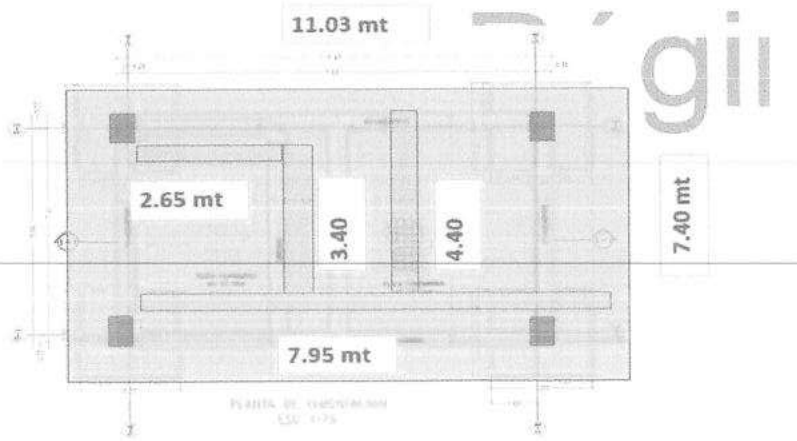
OBSERVACIONES:

Subtotal	11.93
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	11.93

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional A19047003432524	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA: VERSIÓN 03	22/11/2019 CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 03	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	ITEM:	03.02.02	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho Prom.	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
PLACA DE CONTRAPISO	7.40	0.80	11.03		1.0	65.30
DESCUENTO POR VACIOS DE						
COLUMNAS	0.70	0.80	0.50		4.0	-1.12
CARCAMOS	0.70	0.50	18.40		1.0	-6.44

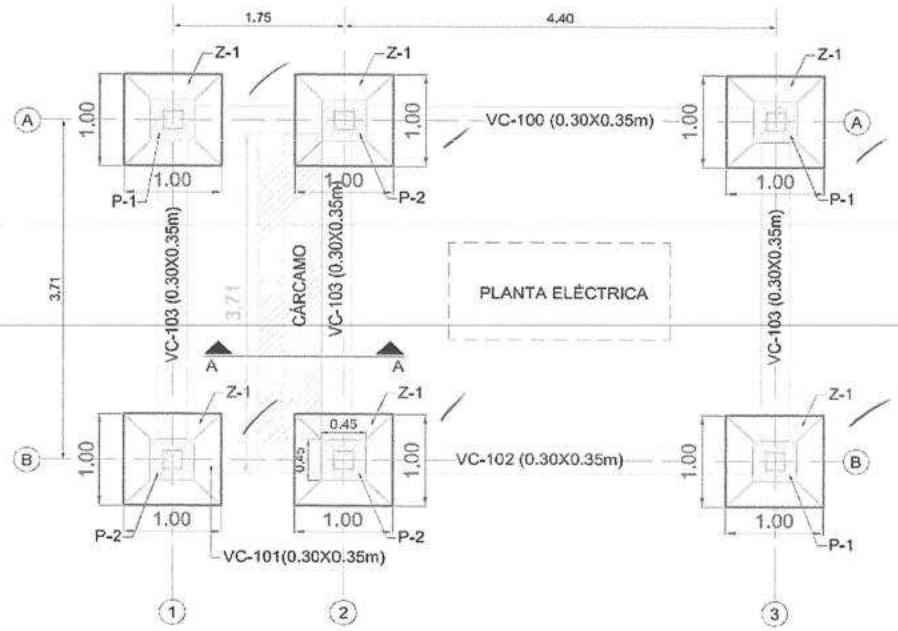
OBSERVACIONES:

Subtotal	57.74
Vienen	11.93
TOTAL A PAGAR	69.67

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional A1-9042005-54525524	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 04	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ITEM:	04.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	COMEDOR		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CASETA ELECTRICA						
ZAPATAS Z-1 (1.00X1.00X0.55 MT SON: 6)						
EJES A-1, A-2, A-3	1.00		1.00		3.0	3.00
EJES B-1, B-2, B-3	1.00		1.00		3.0	3.00

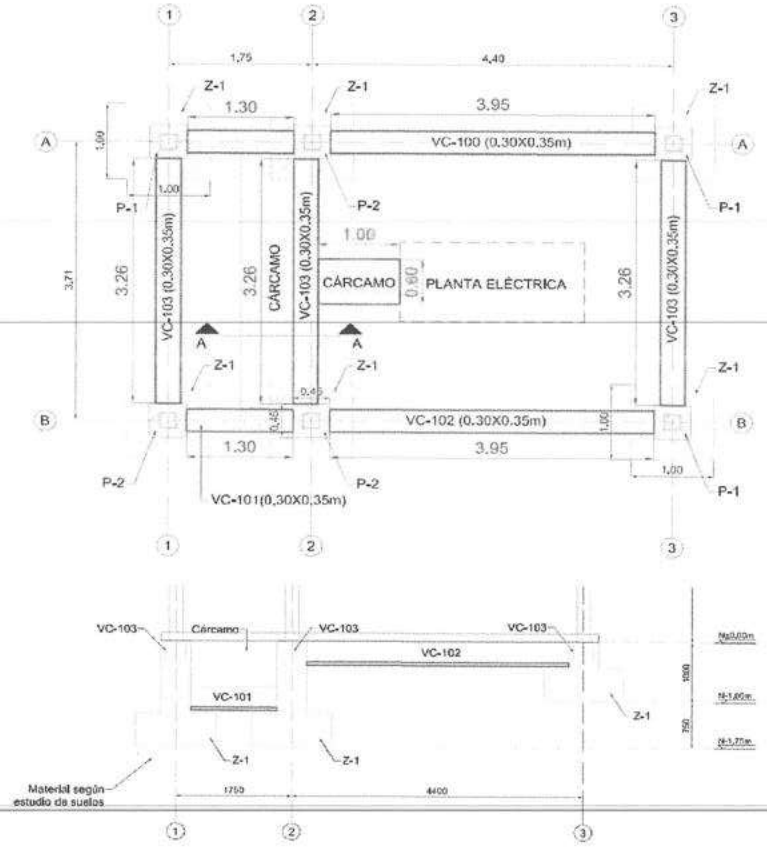
OBSERVACIONES:

Subtotal	6.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	6.00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional
		1904700 3543255 24	

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 04	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ITEM:	04.01.02	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	COMEDOR		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA ELECTRICA						
VIGA CIMENTACION VC-100. (0.30X0.35 MT)						
EJE A ENTRE EJES 1 Y 3	0.50	0.05	5.25		1.0	5.25
VIGA CIMENTACION VC-101. (0.30X0.35 MT)						
EJE B ENTRE EJES 1 Y 2	0.50	0.05	1.30		1.0	1.30
VIGA CIMENTACION VC-102. (0.30X0.35 MT)						
EJE B ENTRE EJES 2 Y 3	0.50	0.05	3.95		1.0	3.95
VIGA CIMENTACION VC-103. (0.30X0.35 MT)						
EJE 1 ENTRE EJES A Y B	0.50	0.05	3.26		1.0	3.26
EJE 2 ENTRE EJES A Y B	0.50	0.05	3.26		1.0	3.26
EJE 3 ENTRE EJES A Y B	0.50	0.05	3.26		1.0	3.26

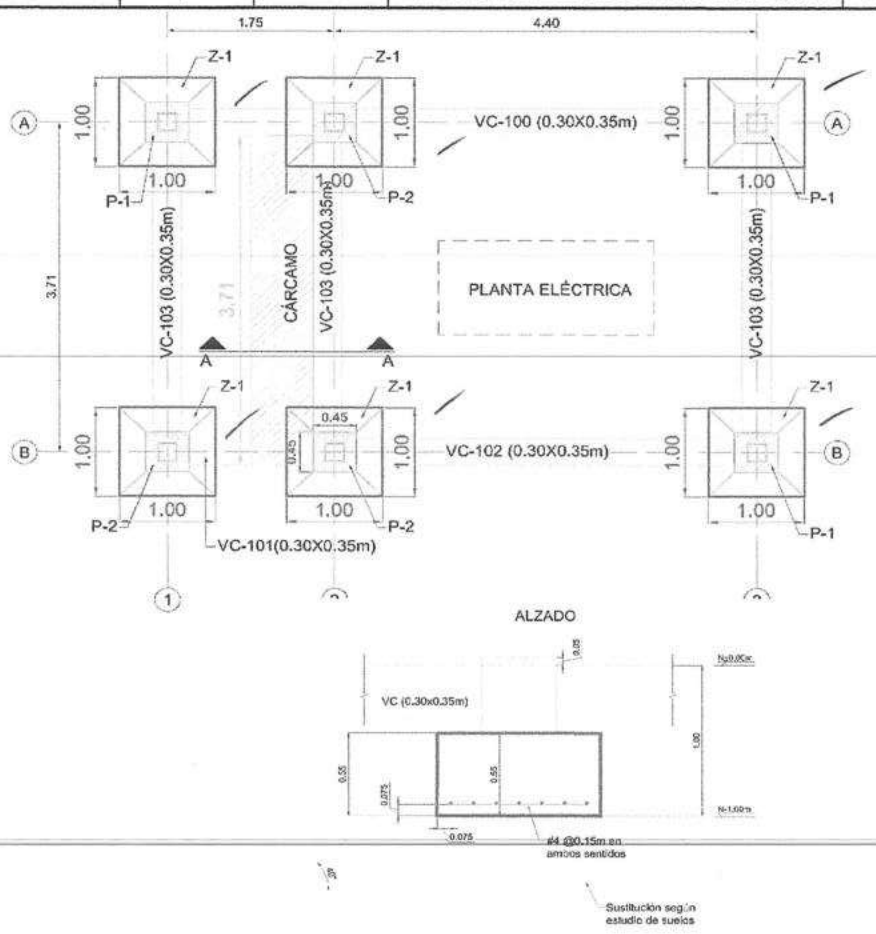
OBSERVACIONES:

Subtotal	20.28
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	20.28

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1904700 9 3437554	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 04**	**CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS**	**ITEM:**	04.01.03	**UNIDAD:**	M3	**UBICACIÓN**	COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA ELECTRICA						
ZAPATAS Z-1 (1.00X1.00X0.55 MT SON: 6)						
EJES A-1, A-2, A-3	1.00	0.55	1.00		3.0	1.65
EJES B-1, B-2, B-3	1.00	0.55	1.00		3.0	1.65

OBSERVACIONES:

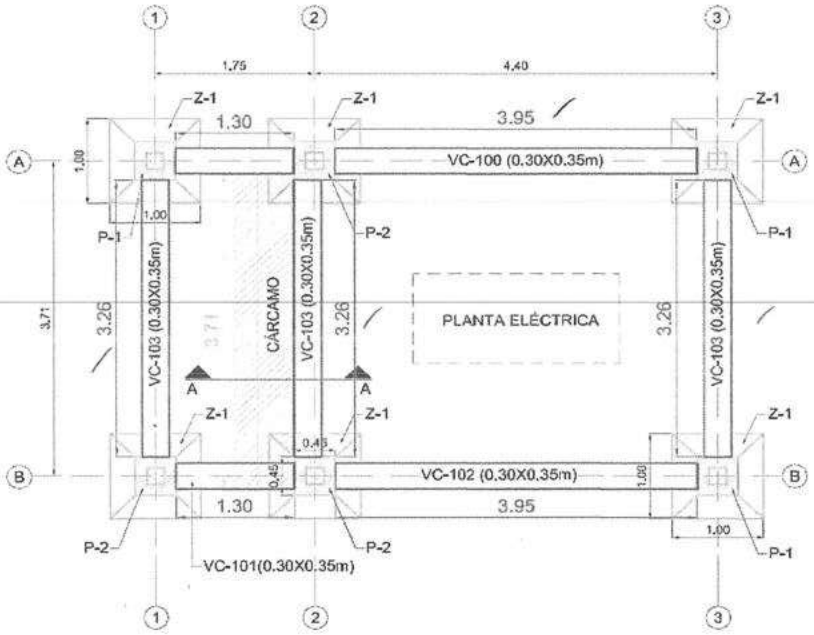
Subtotal	3.30
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**3.30**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1904200834325524	Director de Interventoria Mat. Profesional

37

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1: EDIFICIO 1, FASE No. 2: COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3: ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	ITEM:	04.01.07	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	COMEDOR	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area Sup.	Cant	Medida Total
CASETA ELECTRICA						
VIGA CIMENTACION VC-100. (0.30X0.35 MT)						
EJE A ENTRE EJES 1, 2 Y 3	0.30	0.35	5.25		1.0	0.55
VIGA CIMENTACION VC-101. (0.30X0.35 MT)						
EJE B ENTRE EJES 1 Y 2	0.30	0.35	1.30		1.0	0.14
VIGA CIMENTACION VC-102. (0.30X0.35 MT)						
EJE B ENTRE EJES 2 Y 3	0.30	0.35	3.95		1.0	0.41
VIGA CIMENTACION VC-103. (0.30X0.35 MT)						
EJE 1 ENTRE EJES A Y B	0.30	0.35	3.26		1.0	0.34
EJE 2 ENTRE EJES A Y B	0.30	0.35	3.26		1.0	0.34
EJE 3 ENTRE EJES A Y B	0.30	0.35	3.26		1.0	0.34

OBSERVACIONES:

Subtotal	2.12
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	2.12

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 04**	**HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI**	**ITEM:**	04.01.12	**UNIDAD:**	KG	**UBICACIÓN**	COMEDOR

ZAPATAS T1 EJES A-B ENTRE 1-2-3 (Son 6) Peso/Elemento= 16.28Kg Peso 6 elementos=97

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[1]		14	1/2"	1.17	16.3

PEDESTAL P-1 (Son 3) Peso/Elemento= 30.83Kg Peso 3 elementos=92.50Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[2]		8	3/4"	1.37	24.5
[3]		7	3/8"	1.64	6.4

PEDESTAL P-2 (Son 3) Peso/Elemento= 48.84Kg Peso 3 elementos=146.51Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[4]		8	3/4"	2.12	37.9
[5]		12	3/8"	1.64	11.0

VC-100 EJE A ENTRE 1-3 (Es 1) Peso/Elemento= 79.14Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[6]		6	1/2"	6.90	41.2
[7]		64	3/8"	1.06	38.0

VC-101 EJE B ENTRE 1-2 (Es 1) Peso/Elemento= 26.78Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[8]		6	1/2"	2.50	14.9
[9]		20	3/8"	1.06	11.9

VC-102 EJE B ENTRE 2-3 (Es 1) Peso/Elemento= 56.83Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[10]		6	1/2"	5.15	30.7
[11]		44	3/8"	1.06	26.1

VC-103 EJES 1, 2 Y 3 ENTRE A-B (Son 3) Peso/Elemento= 48.56Kg Peso 3 elementos=145.68Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[12]		6	1/2"	4.46	26.6

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA ELECTRICA						
ZAPATAS Z-1 (1.00X1.00X0.55 MT)						
ZAPATA Z-1				16.28	6.0	97.68
PEDESTALES (0.45X045 MT)						
PEDESTAL P-1 L=1.00 MT				30.83	3.0	92.49
PEDESTAL P-2 L=1.75 MT				48.84	3.0	146.52
VIGAS DE CIMENTACION (0.30X0.35 MT)						
VC-100				79.14	1.0	79.14
VC-101				26.78	1.0	26.78
VC-102				56.83	1.0	56.83
VC-103				48.56	3.0	145.68
CARCAMOS						
CARCAMO 1				181.23	1.0	181.23
CARCAMO 2				18.30	1.0	18.30

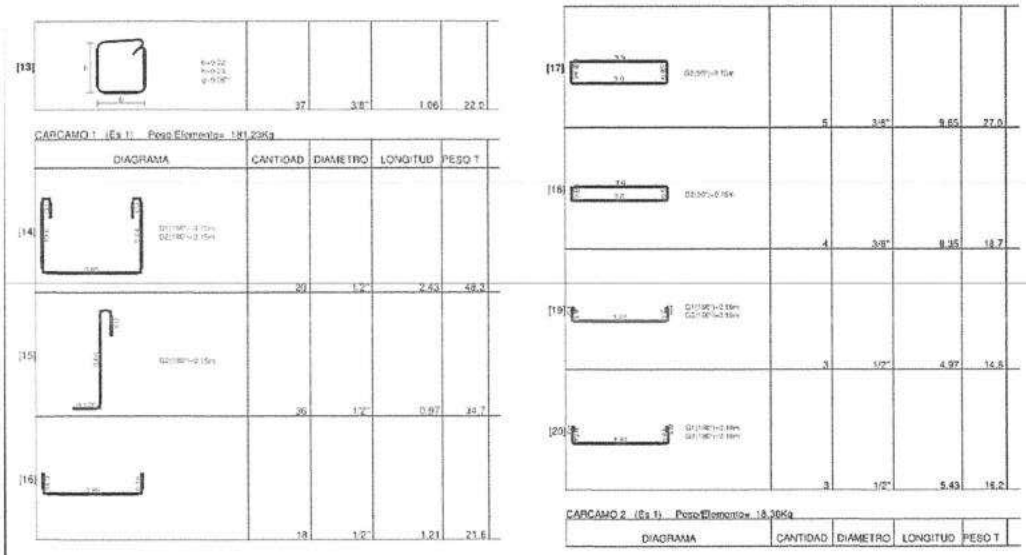
OBSERVACIONES:

Subtotal	844.65
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**844.65**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	2	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 04**	**HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI**	**ITEM:**	04.01.12	**UNIDAD:**	KG	**UBICACIÓN**	COMEDOR		



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	844.65
TOTAL A PAGAR	**844.65**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE	**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	3	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7 — **CAPÍTULO: 04** — **HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI** — **ITEM:**	04.01.12	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	**COMEDOR**		

VC-01 EJES 1-2 ENTRE A-B (Son 2) Peso/Elemento= 225.93Kg Peso 2 elementos=451.87Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[1]	0.30 / 9.30 / 0.30	8	3/4"	9.90	177.0	(Total =16)
[2]		56	3/8"	1.56	48.9	(Total =112)

VC-02 EJES A-B ENTRE 1-2 (Son 2) Peso/Elemento= 140.62Kg Peso 2 elementos=281.24Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[3]	0.30 / 5.75 / 0.30	8	3/4"	6.35	113.5	(Total =16)
[4]		31	3/8"	1.56	27.1	(Total =62)

VC-03 EJE A ENTRE EJES 1-2 (Es 1) Peso/Elemento= 144.11Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[5]	0.30 / 5.75 / 0.30	8	3/4"	6.35	113.5	
[6]		35	3/8"	1.56	30.6	

ZAPATAS T1 (Son 4) Peso/Elemento= 56.06Kg Peso 4 elementos=224.25Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[20]	0.15 / 2.05 / 0.15	24	1/2"	2.35	56.1	(Total =96)

CARCAMO (Es 1) Peso/Elemento= 113.68Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[24]		58	3/8"	1.85	60.1	
[25]	8.70	11	3/8"	8.70	53.6	

Descripcion	Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
VIGAS DE CIMENTACION						
VC-01 EJES 1-2 ENTRE A-B				225.93	2.0	451.86
VC-02 EJES A-B ENTRE 1-2				140.62	2.0	281.24
VC-03 EJES A-B ENTRE 1-2				144.11	1.0	144.11
ZAPATAS						
ZAPATA T1				56.06	4.0	224.24
CARCAMO						
CARCAMO				113.68	1.0	113.68
PAGADO EN ACTA 6				414.19	-1.0	-414.19

OBSERVACIONES:

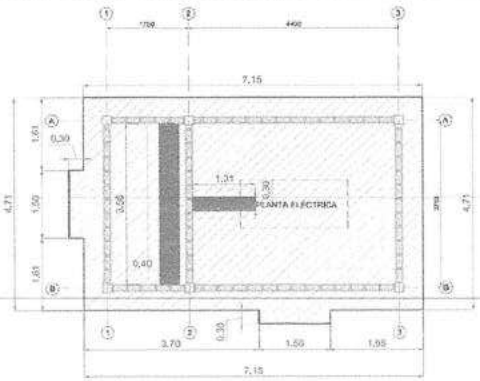
Subtotal	800.94
Vienen	844.65
TOTAL A PAGAR	1,645.59

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional A1 7041008 3137552	Director de Interventoria Mat. Profesional

41

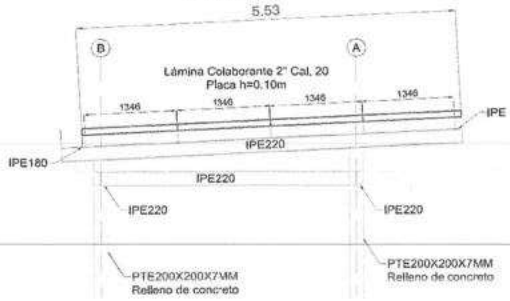
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 04	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	ITEM:	04.01.13	UNIDAD: KG	UBICACIÓN	COMEDOR	



PLACA CONTRAPISO
ESCALA 1:50

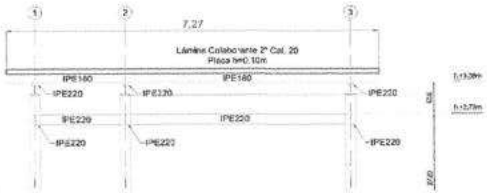
ALZADO ESTRUCTURAL EJE 1
ESCALA 1:50



b) Junta de contracción sin pasajunta:



ALZADO ESTRUCTURAL EJE A
ESCALA 1:50



DETALLE TRANSVERSAL TÍPICO DEL SISTEMA DE LOSA CON METALDECK



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso / m2	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
PLACA DE CONTRAPISO	4.71		7.15	4.07	2.0	274.13
	1.50		0.60	4.07	2.0	7.33
TRASLAPOS	0.30		11.86	4.07	2.0	28.96
CUBIERTA - LOSA METAL DECK	5.53		7.27	4.07	1.0	163.63
TRASLAPOS						
DESCUENTO CARCAMO 1	0.40		3.56	4.07	-2.0	-11.59
DESCUENTO CARCAMO 2	0.30		1.00	4.07	-2.0	-2.44
LOSA AEREA - METALDECK	5.53		7.27	4.07	1.0	163.63
TRASLAPOS	0.30		18.23	4.07	1.0	22.26

OBSERVACIONES:

Subtotal	645.91
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	645.91

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 04	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	ITEM:	04.01.13	UNIDAD: KG	UBICACIÓN	COMEDOR		

MALLA CIMENTACION (Es 1) Peso/Elemento= 593.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[21] 	9	XX-295	2.35m x 6.00m	593.1	

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
PLACA DE CONTRAPISO				593.10	1.0	593.10
PAGADO EN ACTA 6				200.00	-1.0	-200.00

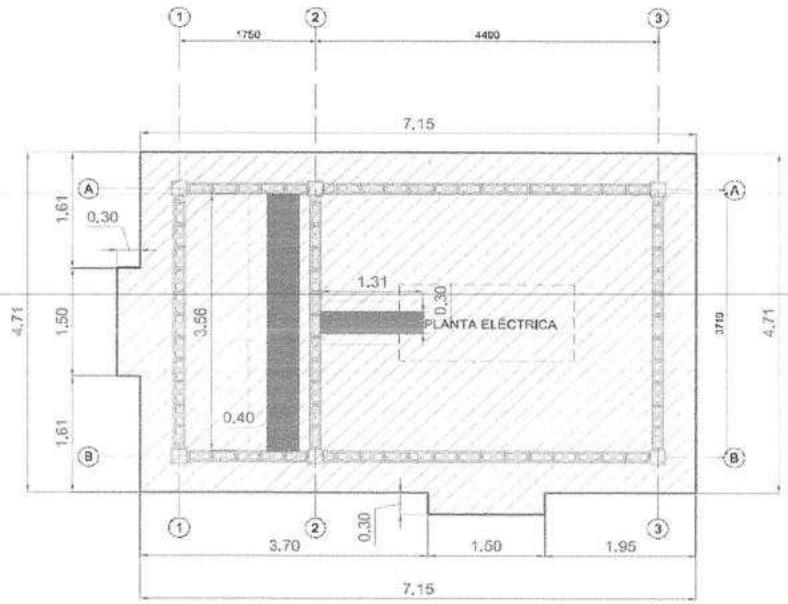
Subtotal	393.10
Vienen	645.91
TOTAL A PAGAR	1,039.01

OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A19047200835355	Director de Interventoria Mat. Profesional

MIROAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019	
			VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101	

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	05.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN: COMEDOR



PLACA CONTRAPISO
ESCALA 1:50

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA ELECTRICA						
PLACA DE CONTRAPISO E=0.13 MT						
EJES A-1, A-2, B-1, B-2	7.15		4.71		1.00	33.68
RAMPA ACCESO	1.50		0.30		2.00	0.90
DESCUENTO POR						
COLUMNAS	0.45		0.45		-6.0	-1.22
CARCAMO ELECTRICO 1	0.30		1.31		-1.0	-0.39
CARCAMO ELECTRICO 2	0.40		3.56		-1.0	-1.42

OBSERVACIONES:

Subtotal	31.55
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	31.55

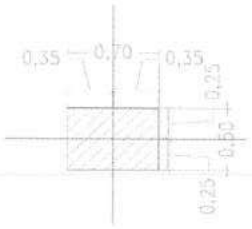
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A19CA70018 3434524	Director de Interventoria Mat. Profesional

44

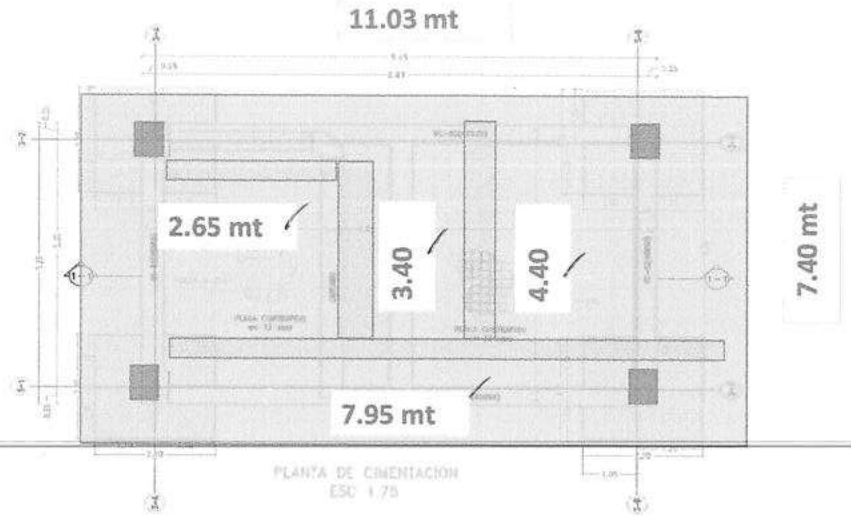
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	2 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	05.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN: COMEDOR





DETALLE DE PLACA DE CONTRAPISO
ESC 1 : 25



PLANTA DE CIMENTACION
ESC 1:75

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
PLACA DE CONTRAPISO E=0.13 MT						
EJES A-1, A-2, B-1, B-2	7.40	0.13	11.03		1.00	81.62
DESCUENTO POR						
COLUMNAS	0.70		0.50		-4.0	-1.40
CARCAMO ELECTRICO	0.70		18.40		-1.0	-12.88
PAGADO EN ACTA 6			40.98		-1.0	-40.98

OBSERVACIONES:

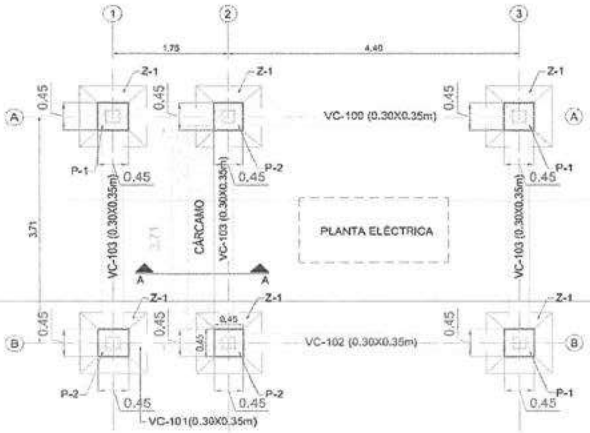
Subtotal	26.36
Vienen	31.55
TOTAL A PAGAR	57.91

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1904100834325529	Director de Interventoria Mat. Profesional

45

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

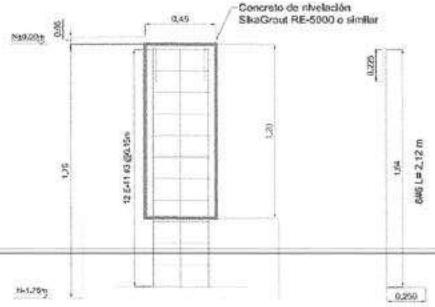
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	06.01.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	COMEDOR



DESPIECE DE PEDESTAL P-1
SON: 3
ESCALA 1:20



DESPIECE DE PEDESTAL P-2
SON: 3
ESCALA 1:20



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CASETA ELECTRICA						
PEDESTAL P-1 (0.45X0.45X0.45) MT SON: 3						
EJES A-1, B-3, B-3	0.45	0.45	0.45		3.0	0.27
PEDESTAL P-2 (0.45X0.45X1.20) MT SON: 3						
EJES A-2, B-1, B-2	0.45	1.20	0.45		3.0	0.73
COLUMNAS PTE (0.20X0.20) MT SON: 6						
EJES A-1, A-2, A-3	0.20	2.90	0.20		3.0	0.35
EJES B-1, B-2, B-3	0.20	3.10	0.20		3.0	0.37

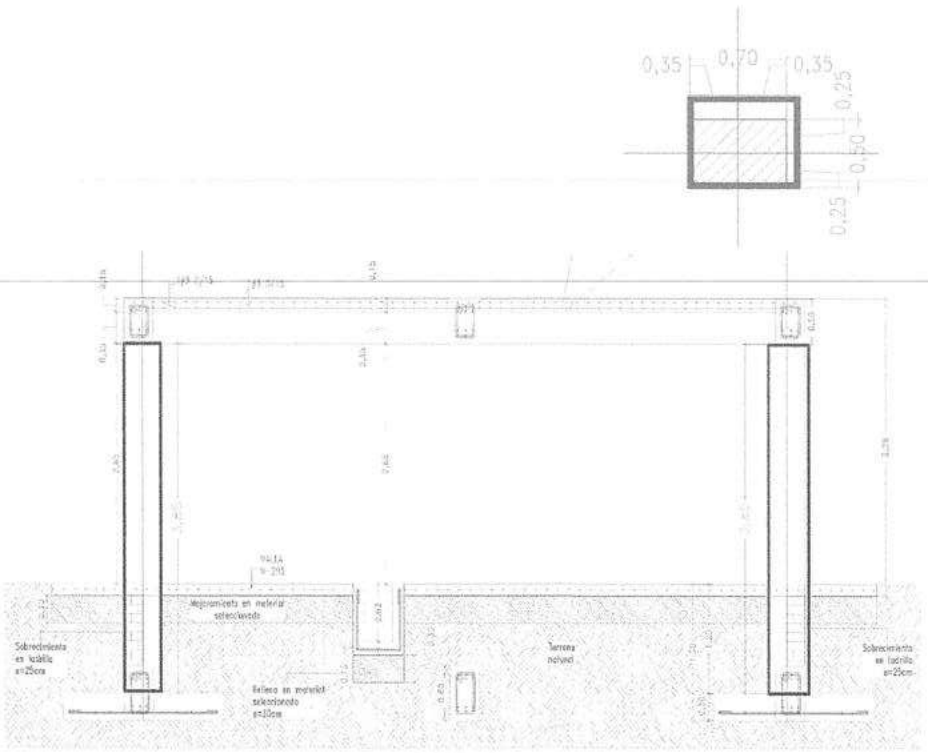
OBSERVACIONES:

Subtotal	1.72
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	1.72

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1924760 E 34325324	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	06.01.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	COMEDOR		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
COLUMNA (0.50X0.70 MT)						
EJES A-1, A-2, B-1,B-2	0.70	3.85	0.50		4.0	5.39
PAGADO EN ACTA 6						-2.00

OBSERVACIONES:

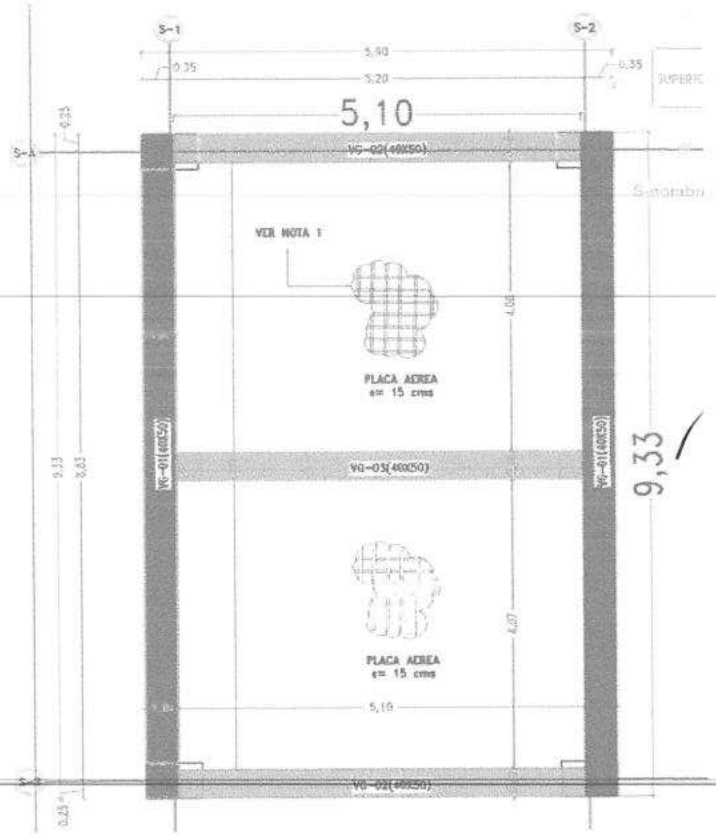
Subtotal	3.39
Vienen	1.72
TOTAL A PAGAR	5.11

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

47

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	06.01.11	UNIDAD: M3	UBICACIÓN: COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Seccion	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
VIGA AEREA VG-01 - NIVEL +3.15						
EJE 1 ENTRE EJES A-B	0.40	0.50	9.33		1.0	1.87
EJE 2 ENTRE EJES A-B	0.40	0.50	9.33		1.0	1.87
VIGA AEREA VG-02 - NIVEL +3.15						
EJE A ENTRE EJES 1-2	0.40	0.50	5.10		1.0	1.02
EJE B ENTRE EJES 1-2	0.40	0.50	5.10		1.0	1.02
VIGA AEREA VG-03 - NIVEL +3.15						
EJE A' ENTRE EJES 1-2	0.40	0.50	5.10		1.0	1.02
PAGADO EN ACTA 6					-1.0	-2.41

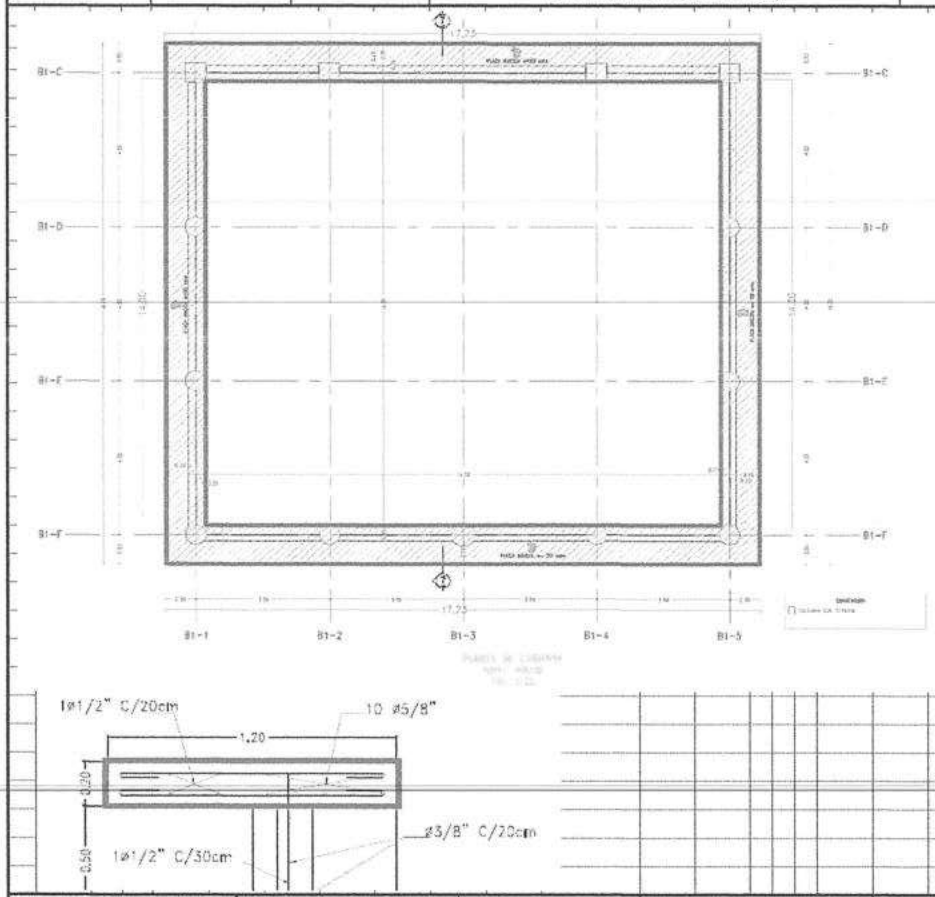
OBSERVACIONES:

Subtotal	4.39
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	4.39

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 06	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 20cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	06.01.18	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	COMEDOR	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PLACA MACIZA AEREA N+8.00						
EJE 1 ENTRE EJES C-F	1.20	0.20	14.00		1.0	16.80
EJE 5 ENTRE EJES C-F	1.20	0.20	14.00		1.0	16.80
EJE C ENTRE EJES 1-5	1.20	0.20	17.23		1.0	20.68
EJE F ENTRE EJES 1-5	1.20	0.20	17.23		1.0	20.68
PAGADO EN ACTA 6					-1.0	-74.48

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.48
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	0.48

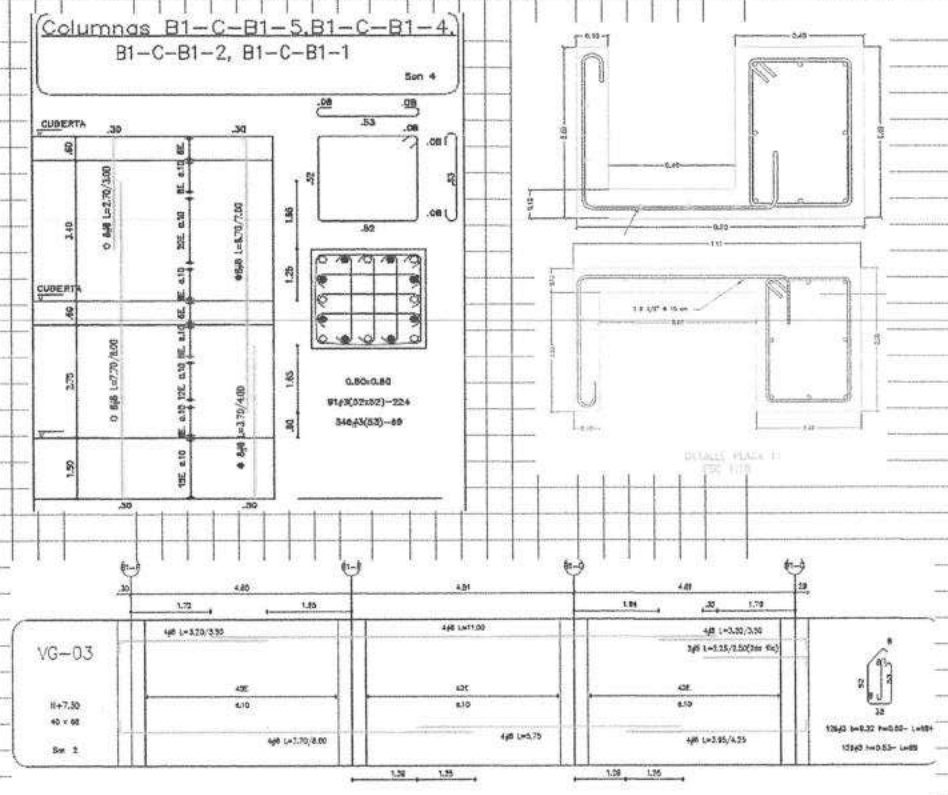
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

49

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA: VERSIÓN 03	22/11/2019 CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	6
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	**PN DIRAF N° 06-6-10138-19**		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO:**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	UBICACIÓN	**COMEDOR**		

DETALLE HIERRO COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI						
VIGAS AEREAS N+3.70 - N+7.30						
VG-01 N+3.70 (Son: 1)				571.37		571.37
VG-01 A N+3.70 (Son: 1)				561.90		561.90
VG-02 N+3.70 (Son: 1)				588.01		588.01
VG-03 N+3.70 (Son: 2)				841.48		841.48
VG-01 N+7.30 (Son: 1)				499.34		499.34
VG-02 N+7.30 (Son: 1)				402.89		402.89
VG-03 N+7.30 (Son: 1)				1016.23		1016.23
VG-ME N+3.70 (Son: 5)				84.54		84.54
ME-1 N+7.30 (Son: 3)				45.45		45.45
					SUMA	4,611.21
COLUMNAS						
COL. D=0.60 MT (son: 8)				2799.95		2799.95
COL. D=0.70 MT (son: 1)				574.93		574.93
COL. 0.60x0.60 MT (son: 4)				2873.94		2873.94
COL. 0.30x0.30 MT (son: 4)				423.89		423.89
					SUMA	6,672.71
VIGA CANAL + PLACA T1						
VIGA CANAL N+3.70 (son: 1)				189.20		189.20
VIGA CANAL N+7.30 (son: 1)				167.19		167.19
PLACA T1 N+3.70 (son:1)				490.85		490.85
					SUMA	847.24
PLACA MACIZA E=0.20 MT + MURO CIERRE CUBIERTA N+8.00						
LOSA MACIZA + MURO CUBIERTA EJE 1 x EJES C - F				789.94		789.94
LOSA MACIZA + MURO CUBIERTA EJE 5 x EJES C - F				789.94		789.94
LOSA MACIZA + MURO CUBIERTA EJE C x EJES 1 - 5				828.32		828.32
LOSA MACIZA + MURO CUBIERTA EJE C x EJES 1 - 5				828.32		828.32
					SUMA	3236.52
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 6				-11,629.97		-11629.97

OBSERVACIONES:

Subtotal	3,737.71
Vienen	0.00
TOTAL	**3,737.71**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1904 7008 343255 14	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	2	de	6
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO Nº	PN DIRAF Nº 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO Nº	PN DIRAF Nº 06-6-10138-19		
CORTE Nº:	7	CAPÍTULO:	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD:	KG	UBICACIÓN	COMEDOR		

CARTILLA DE HIERRO COMEDOR

VG-01 EJE C ENTRE (1 Y 5) N+3.70 (Es 1) Peso/Elemento= 571.32Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[1]	0.30 / 7.20	4	3/4"	7.50	67.0	
[2]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[3]	0.30 / 11.20	4	3/4"	11.50	102.8	
[4]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[5]	0.30 / 11.40	4	3/4"	11.70	104.6	
[6]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[7]	0.30 / 6.90	4	3/4"	7.25	64.8	
[8]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[9]	h=0.53	139	3/8"	0.68	53.7	
[10]	h=0.32 h=0.52 a=0.68**	143	3/8"	1.84	147.3	

VG-01A EJE F ENTRE (1 Y 5) N+3.70 (Es 1) Peso/Elemento= 561.90Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[11]	0.30 / 7.45	4	3/4"	7.75	69.3	
[12]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[13]	0.30 / 10.95	4	3/4"	11.25	100.6	
[14]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[15]	0.30 / 11.45	4	3/4"	11.75	105.0	
[16]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[17]	0.30 / 6.95	4	3/4"	7.25	64.8	
[18]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[19]	h=0.53	132	3/8"	0.69	51.0	
[20]	h=0.32 h=0.52 a=0.68**	136	3/8"	1.84	140.1	

VG-02 EJE A ENTRE (1 Y 5) N+3.70 (Es 1) Peso/Elemento= 586.01Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[21]	0.30 / 7.20	4	3/4"	7.50	67.0	
[22]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[23]	0.30 / 11.20	4	3/4"	11.50	102.8	
[24]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[25]	0.30 / 3.45	4	3/4"	3.75	33.5	
[26]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[27]	9.00	4	3/4"	9.00	80.5	
[28]	0.30 / 7.20	4	3/4"	7.50	67.0	
[29]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	
[30]	h=0.53	144	3/8"	0.69	55.6	

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	3,737.71
TOTAL	3,737.71

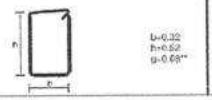
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

5

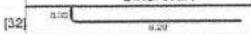
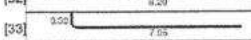
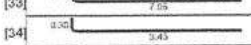
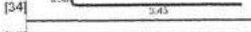
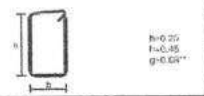
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	3	de	6
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO:	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD:	KG	UBICACIÓN	COMEDOR		

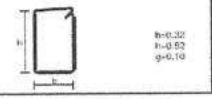
CARTILLA DE HIERRO COMEDOR

[31]			146	3/8"	1.84	130.4	

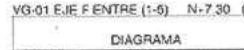
VG-03 EJES 1 Y 5 ENTRE (C-F) N+3.70 (Son 2) Peso/Elemento= 420.74Kg Peso 2 elementos=841.48Kg

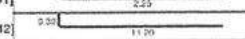
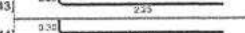
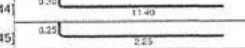
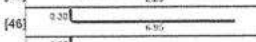
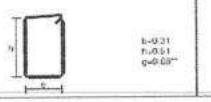
	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[32]		4	3/4"	8.50	76.0	(Total =8)
[33]		4	3/4"	8.25	73.8	(Total =8)
[34]		4	3/4"	3.75	33.5	(Total =8)
[35]		4	3/4"	10.50	93.9	(Total =8)
[36]		4	3/4"	3.75	33.5	(Total =8)
[37]		126	3/8"	1.56	110.1	(Total =252)

VG-ME EJE A ENTRE 1-5 N+3.70 (Son 5) Peso/Elemento= 16.91Kg Peso 5 elementos=84.53Kg

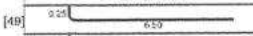
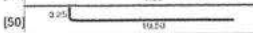
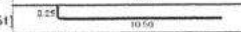
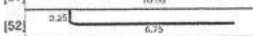
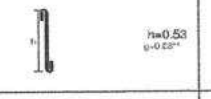
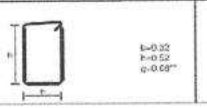
	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[38]		4	3/4"	1.42	12.7	(Total =20)
[39]		4	3/8"	1.88	4.2	(Total =20)

VG-01 EJE F ENTRE (1-5) N+7.30 (Es 1) Peso/Elemento= 499.34Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[40]		4	3/4"	7.50	67.0	

[41]		2	5/8"	2.50	7.8	
[42]		4	3/4"	11.60	102.8	
[43]		2	5/8"	2.50	7.8	
[44]		4	3/4"	11.70	104.6	
[45]		2	5/8"	2.50	7.8	
[46]		4	3/4"	7.25	64.8	
[47]		2	5/8"	2.50	7.8	
[48]		128	3/8"	1.80	129.0	

VG-02 EJE C ENTRE (1-5) N+7.30 (Es 1) Peso/Elemento= 402.69Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[49]		4	5/8"	6.75	41.9	
[50]		4	5/8"	10.75	66.7	
[51]		4	5/8"	10.75	66.7	
[52]		4	5/8"	7.00	43.5	
[53]		127	3/8"	0.69	49.1	
[54]		131	3/8"	1.84	135.0	

VG-03 EJES 1 Y 5 ENTRE (C-F) N+7.30 (Son 2) Peso/Elemento= 508.12Kg Peso 2 elementos=1016.23Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	3,737.71
TOTAL	3,737.71

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4. A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	4	de	6
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO:	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD:	KG	UBICACIÓN	COMEDOR		

CARTILLA DE HIERRO COMEDOR

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[55]	0.30 / 3.20	4	3/4"	3.50	31.3	(Total =8)
[56]	11.00	4	3/4"	11.00	98.3	(Total =8)
[57]	0.30 / 3.20	4	3/4"	3.50	31.3	(Total =8)
[58]	0.25 / 2.25	2	5/8"	2.50	7.8	(Total =4)
[59]	0.30 / 7.70	4	3/4"	8.00	71.5	(Total =8)
[60]	5.75	4	3/4"	5.75	51.4	(Total =8)
[61]	0.25 / 3.75	4	3/4"	4.25	38.0	(Total =8)
[62]	h=0.52 b=0.32	126	3/8"	1.84	129.8	(Total =252)
[63]	h=0.53	126	3/8"	0.69	48.7	(Total =252)

ME-1 EJE A ENTRE 1-5 N+7.30 (Son 3) Peso/Elemento= 15.15Kg Peso 3 elementos=45.45Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[64]	h=0.52 b=0.32	6	1/2"	2.54	15.1	(Total =18)

COL. D=0.60 mt Ejes D,E,F x Ejes 1,2,4,5 (Son 8) Peso/Elemento= 349.99Kg Peso 8 elementos=2799.95Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[1]	0.33 / 2.70	5	3/4"	3.00	33.5	(Total =40)
[2]	0.33 / 7.70	5	3/4"	8.00	89.4	(Total =40)
[3]	0.33 / 6.70	5	3/4"	7.00	78.2	(Total =40)
[4]	0.33 / 3.70	5	3/4"	4.00	44.7	(Total =40)
[5]	Tubo / h=0.52 Tubo=0.05 b=0.06	91	3/8"	2.04	104.0	(Total =728)

COL. D=0.70 mt (Eje F-3) (Es 1) Peso/Elemento= 574.93Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[6]	0.35 / 3.15	6	7/8"	3.50	63.9	
[7]	0.35 / 7.85	6	7/8"	8.00	146.0	
[8]	0.35 / 6.85	7	7/8"	7.00	149.1	
[9]	0.35 / 4.15	7	7/8"	4.50	95.8	
[10]	Tubo / h=0.52 Tubo=0.05 b=0.06	91	3/8"	2.36	120.3	

COL 0.60x0.60 mt Eje C x Ejes 1,2,4,5 (Son 4) Peso/Elemento= 718.48Kg Peso 4 elementos=2873.94Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[11]	0.33 / 2.70	8	3/4"	3.00	53.6	(Total =32)
[12]	0.33 / 7.70	8	3/4"	8.00	143.0	(Total =32)
[13]	0.33 / 6.70	8	3/4"	7.00	125.2	(Total =32)

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	3,737.71
TOTAL	3,737.71

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

53

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	5	de	6
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO:	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD:	KG	UBICACIÓN	COMEDOR		

CARTILLA DE HIERRO COMEDOR

[14]	8	3/4"	4.00	71.5	(Total =32)
[15]	91	3/8"	2.24	114.2	(Total =364)
[16]	548	3/8"	0.69	211.0	(Total =2184)

COL. 0.30x0.30 mt Eje A x Ejes 1,2,3,4,5 (Son 5) Peso Elemento= 84.78Kg Peso 5 elementos=423.89Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[17]	4	1/2"	5.15	20.5	(Total =20)
[18]	4	1/2"	5.15	20.5	(Total =20)
[19]	43	3/8"	1.04	25.0	(Total =215)
[20]	86	3/8"	0.39	18.8	(Total =430)

VIGA CANAL Eje A x Ejes 1-5 (N+3.70) (Es 1) Peso/Elemento= 189.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[1]	115	3/8"	1.58	102.4	
[2]	24	3/8"	6.00	80.6	
[3]	10	3/8"	1.10	6.2	

PLACA T1 EJES (1/5) ENTRE C-F Y EJE F ENTRE 1-5 N+3.70 (Es 1) Peso/Elemento= 490.85Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[4]	319	3/8"	1.78	318.0	
[5]	45	3/8"	6.00	151.2	
[6]	9	3/8"	4.30	21.7	

VIGA CANAL EJE C ENTRE 1-5(N+7.30) (Es 1) Peso/Elemento= 167.19Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[7]	104	3/8"	1.50	92.6	
[8]	16	3/8"	6.00	53.8	
[9]	8	3/8"	4.65	20.8	

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	3,737.71
TOTAL	3,737.71

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional A1494200854325524	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4. A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	6	de	6
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO:	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	ITEM:	06.01.25	UNIDAD:	KG	UBICACIÓN	COMEDOR		

CARTILLA DE HIERRO COMEDOR

Losa Aerea - Muro - Eje 1 x ejes C y F N+8.00 (Es 1) Peso Elemento= 789.84Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[1]		76	3/8"	1.34	57.0
[2]		76	1/2"	1.38	104.3
[3]		50	1/2"	1.60	79.5
[4]		50	1/2"	1.53	76.0
[5]	6.00	30	5/8"	6.00	279.4
[6]	12.00	4	1/2"	12.00	47.7
[7]	4.75	4	1/2"	4.75	18.9
[8]	12.00	2	3/8"	12.00	13.4
[9]	4.65	2	3/8"	4.65	5.2
[10]	11.95	11	3/8"	12.00	73.9
[11]	3.40	11	3/8"	3.55	21.9
[12]	0.10	75	3/8"	0.30	12.6

Losa Aerea - Muro - Eje 5 x ejes C y F N+8.00 (Es 1) Peso Elemento= 789.84Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[13]		76	3/8"	1.34	57.0
[14]		76	1/2"	1.38	104.3
[15]		50	1/2"	1.60	79.5
[16]		50	1/2"	1.53	76.0
[17]	6.00	30	5/8"	6.00	279.4
[18]	12.00	4	1/2"	12.00	47.7
[19]	4.75	4	1/2"	4.75	18.9
[20]	12.00	2	3/8"	12.00	13.4

[21]	4.65	2	3/8"	4.65	5.2
[22]	11.95	11	3/8"	12.00	73.9
[23]	3.40	11	3/8"	3.55	21.9
[24]	0.10	75	3/8"	0.30	12.6

Losa Aerea - Muro - Eje C x ejes 1 y 5 N+8.00 (Es 1) Peso Elemento= 828.32Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[25]		80	3/8"	1.34	60.0
[26]		80	1/2"	1.38	109.7
[27]		54	1/2"	1.60	85.9
[28]		54	1/2"	1.53	82.1
[29]	12.00	10	5/8"	12.00	186.2
[30]	6.00	10	5/8"	6.00	93.1
[31]	6.00	12	1/2"	6.00	71.6
[32]	1.00	4	1/2"	1.00	4.0
[33]	6.00	6	3/8"	6.00	20.2
[34]	11.95	11	3/8"	12.00	73.9
[35]	4.40	11	3/8"	4.62	28.5
[36]	0.10	78	3/8"	0.30	13.1

Losa Aerea - Muro - Eje F x ejes 1 y 5 N+8.00 (Es 1) Peso Elemento= 828.32Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[37]		80	3/8"	1.34	60.0
[38]		80	1/2"	1.38	109.7
[39]		54	1/2"	1.60	85.9
[40]		54	1/2"	1.53	82.1

[41]	12.00	10	5/8"	12.00	186.2
[42]	6.00	10	5/8"	6.00	93.1
[43]	6.00	12	1/2"	6.00	71.6
[44]	1.00	4	1/2"	1.00	4.0
[45]	6.00	6	3/8"	6.00	20.2
[46]	11.95	11	3/8"	12.00	73.9
[47]	4.40	11	3/8"	4.62	28.5
[48]	0.10	78	3/8"	0.30	13.1

OBSERVACIONES:

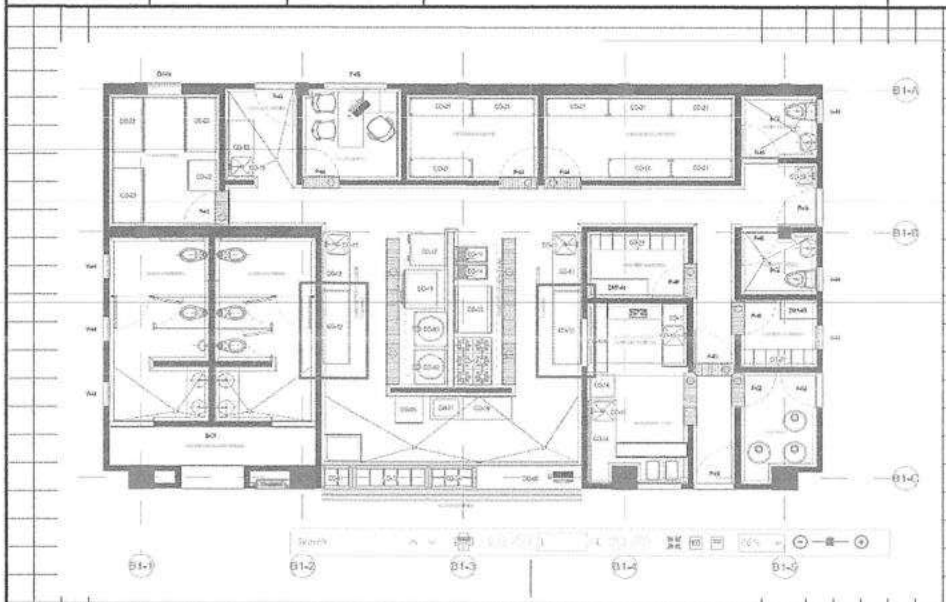
Subtotal	0.00
Vienen	3,737.71
TOTAL	3,737.71

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A19042008343257	Director de Interventoria Mat. Profesional

55

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 28**	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO CONGELADOR CON TAPA LISA. TAPA, MESÓN ENTREPAÑO Y PUERTAS EMBIZAGRADAS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM Y PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO.	**ITEM:**	28.01.10	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	BLOOQUE B1 - COMEDOR	



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
MESA DE TRABAJO CONGELADOR						
ZONA DE PREPARACION Y LAVADO					2.0	2.00

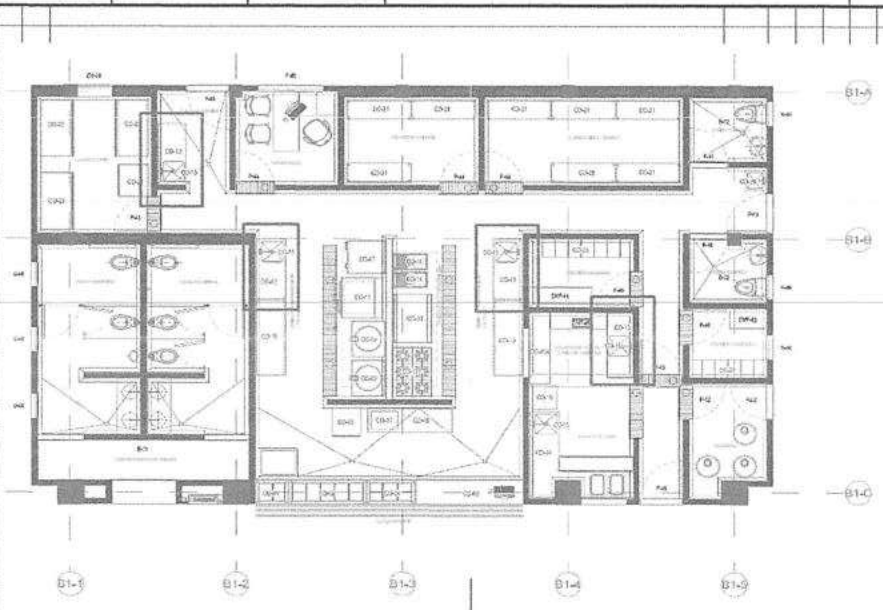
OBSERVACIONES:

Subtotal	2.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**2.00**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1704260E 36325524	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR. MESA Y ENTREPAÑO FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM., CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO.	ITEM:	28.01.13	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOOQUE B1 - COMEDOR		



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
LAVAPLATOS INDUSTRIAL						
ZONA DE RECIBO					1.0	1.00
ZONA DE COCCION					1.0	1.00
ZONA DE PREPARACION Y LAVADO					1.0	1.00
LAVADO DE OLLAS					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

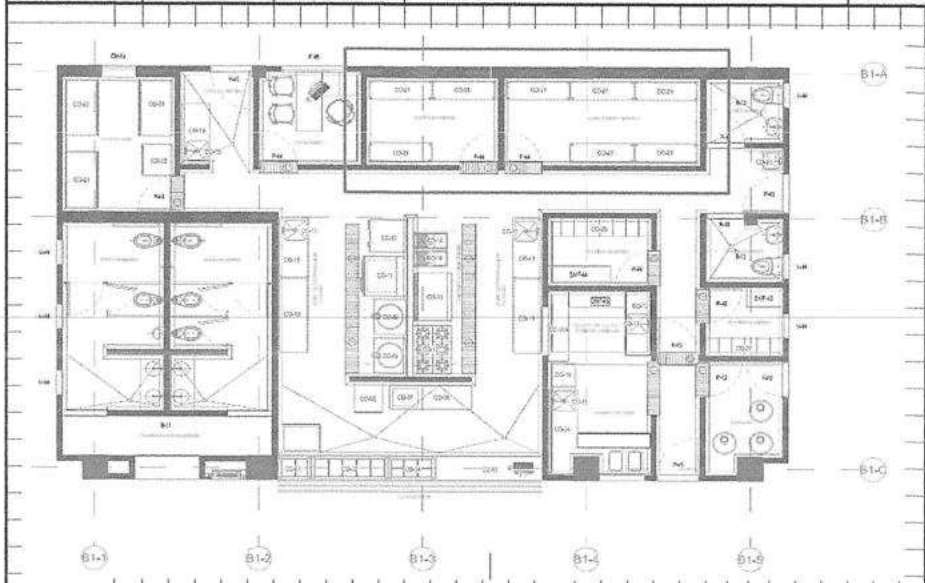
Subtotal	4.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	4.00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1900x200 3143225524	Director de Interventoria Mat. Profesional

54

	MIROAL INGENIERIA INTEGRALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA: / VERSIÓN	22/11/2019 / 03
				CÓDIGO	FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 28**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTANTERÍA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PERFORACIONES PARA GRADUACIÓN DE ENTREPAÑOS CADA 10 CM. CUATRO ENTREPAÑOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS	**ITEM:**	**28.01.19**	**UNIDAD:**	**UN**	**UBICACIÓN**	**BLOOQUE B1 - COMEDOR**



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ESTANTERIA ACERO INOXIDABLE						
DESPENSA DIARIA					3.0	3.00
ALMACEN DE VIVERES					5.0	5.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**8.00**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A79042008 34 325524	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 28**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO EN L PARA DESCOMIDE, MESA Y ENTREPAÑO FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM.**	**ITEM:**	**28.01.22**	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	**BLOOQUE B1 - COMEDOR**	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
MESA DE TRABAJO EN L						
LAVADO DE LOZA					1.0	1.00

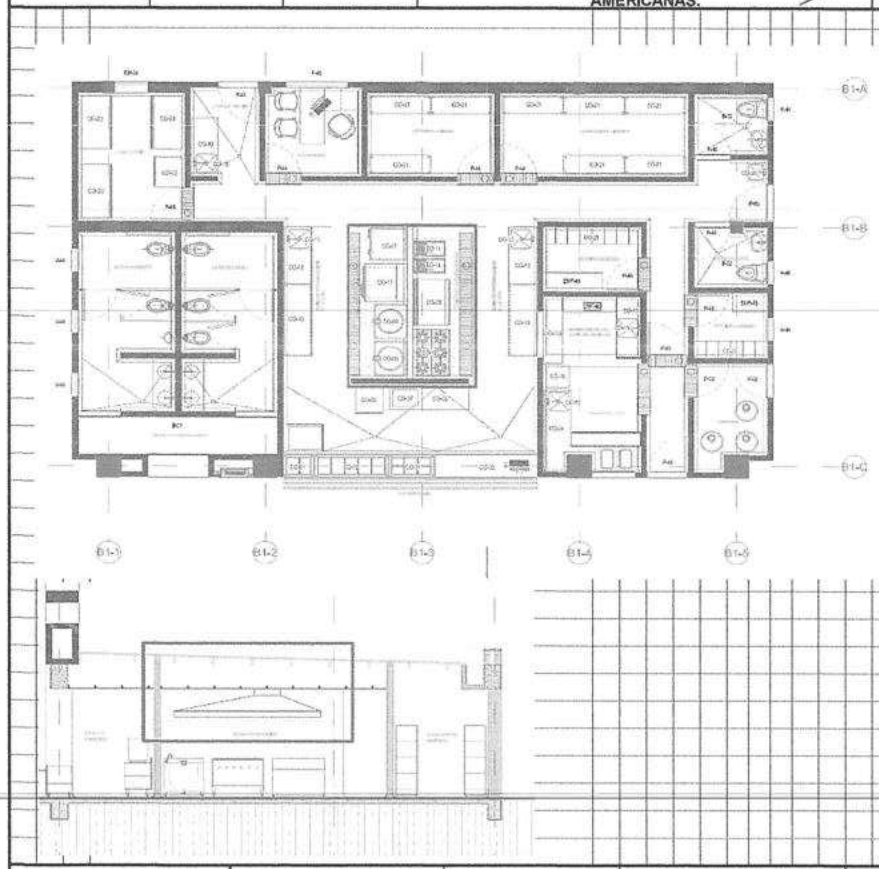
OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**1.00**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	**de**	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 28**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Y OLORES EN ACERO INOXIDABLE CAL 20 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, DOTADA CON FILTROS DISEÑADOS E INSTALADOS SEGÚN NORMAS TÉCNICAS AMERICANAS.**	**ITEM:**	**28.01.23**	**UNIDAD:**	**UN**	**UBICACIÓN**	**BLOOQUE B1 - COMEDOR**



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CAMPANA EXTRACTORA						
ZONA DE COCCION					1.0	1.00

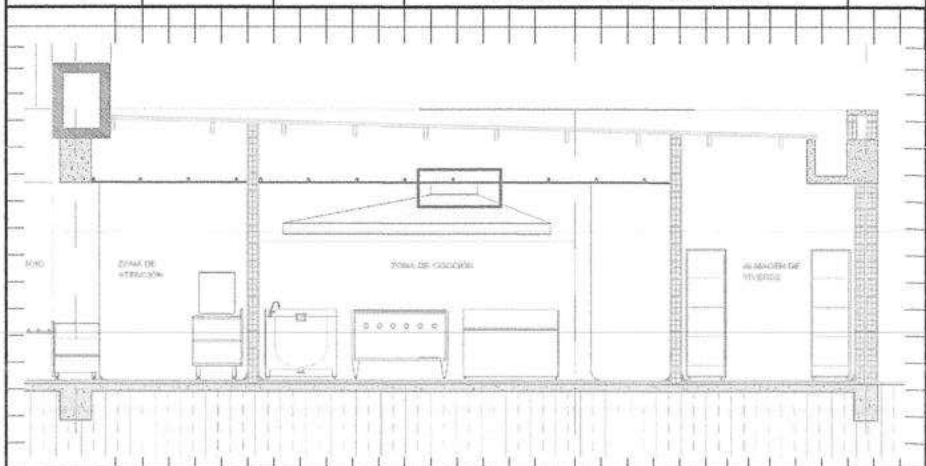
OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**1.00**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	**de**	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 28**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PARA CAMPANA EXTRACTORA DE 30" X 30. MATERIAL Y CALIBRE SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL PROVEEDOR.**	**ITEM:**	**28.01.24**	**UNIDAD:**	**UN**	**UBICACIÓN**	**BLOOQUE B1 - COMEDOR**



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
DUCTO CAMPANA EXTRACTORA						
ZONA DE COCCION					1.0	1.00

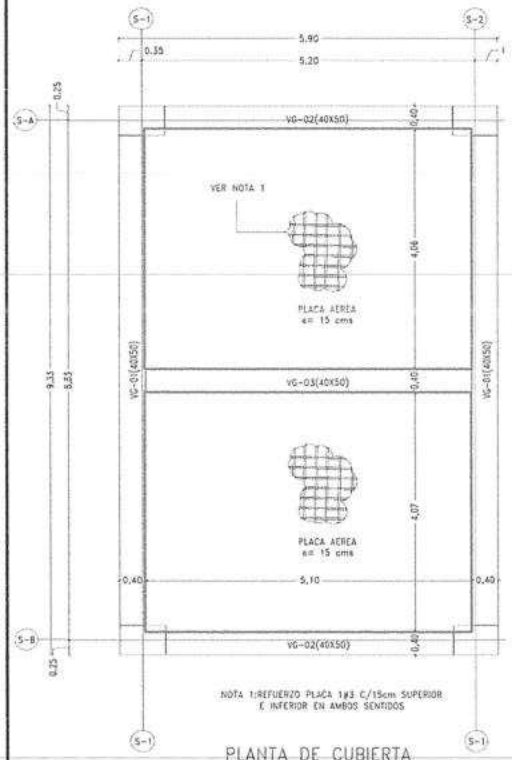
OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**1.00**

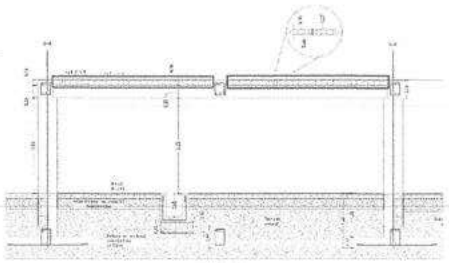
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1904200334325524	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA INTEGRALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 06	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	06.01.17	UNIDAD: M2	UBICACIÓN: COMEDOR



PLANTA DE CUBIERTA
ESC 1:75



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
PLACA MACIZA DE CUBIERTA N+3.15						
EJES A-1, A-2, B-1, B-2	5.10	0.15	4.07		1.00	20.76
	5.10	0.15	4.06		1.00	20.71

OBSERVACIONES:

El item 06.01.17 se trae de bloque 5

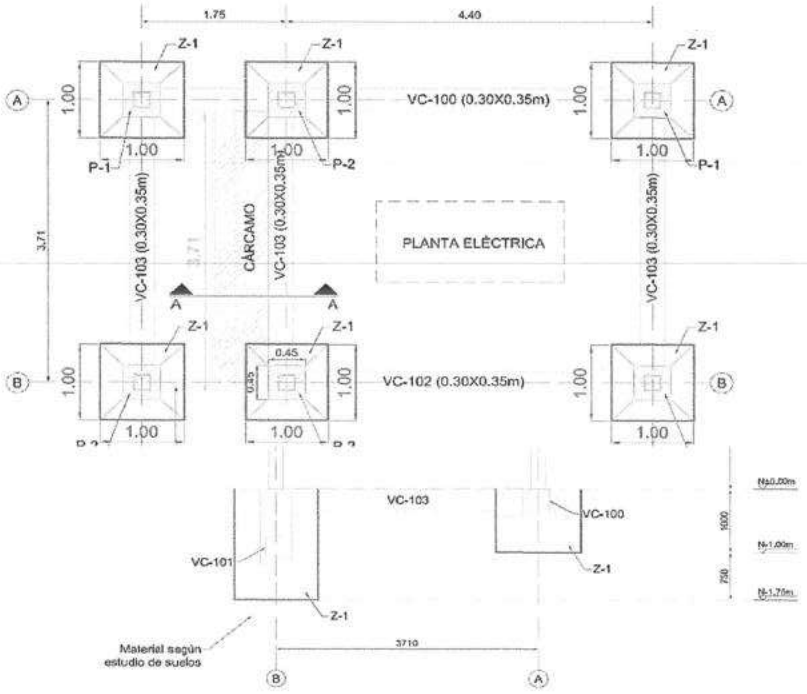
Subtotal	41.47
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	41.47

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

22

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 03**	**PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO**	**ITEM:**	03.01.04	**UNIDAD:** M2	UBICACIÓN	COMEDOR		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Caras	Cant	Medida Total
CASETA ELECTRICA						
ZAPATAS Z-1 (1.00X1.00) MT SON: 3)						
EJES A-1, A-3, B-3 - PAREDES LATERALES		0.62	1.00	4.00	3.0	7.44
EJES A-1, A-3, B-3 - PISO	1.00		1.00	1.00	3.0	3.00
ZAPATAS Z-1 (1.00X1.00) MT SON: 3)						
EJES B-1, B-2, A-2 - PAREDES LATERALES		1.37	1.00	4.00	3.0	16.44
EJES B-1, B-2, A-2 - PISO	1.00		1.00	1.00	3.0	3.00
VIGA CIMENTACION VC-101. (0.30X0.35 MT)						
EJE B ENTRE EJES 1 Y 2 - PAREDES LATERALES		0.52	0.75	2.00	1.0	0.78
EJE B ENTRE EJES 1 Y 2 - PISO	0.50		0.75	1.00	1.0	0.38
VIGA CIMENTACION VC-103. (0.30X0.35 MT)						
EJE 2 ENTRE EJES A Y B - PAREDES LATERALES		0.52	2.71	2.00	1.0	2.82
EJE 2 ENTRE EJES A Y B - PISO	0.50		2.71	1.00	1.0	1.36

OBSERVACIONES:

Item traido de presupuesto contractual de bloque 1

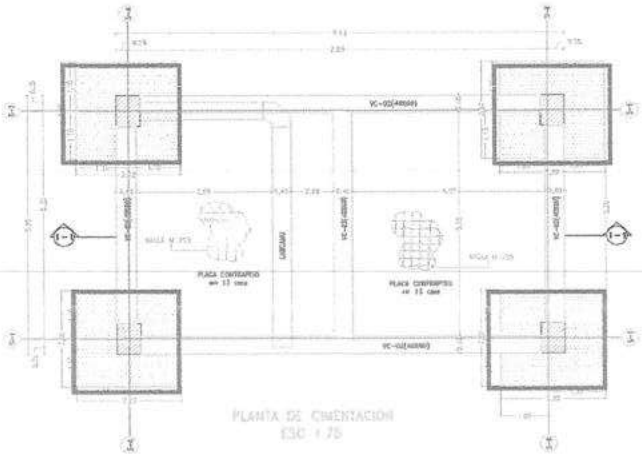
Subtotal	35.22
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**35.22**

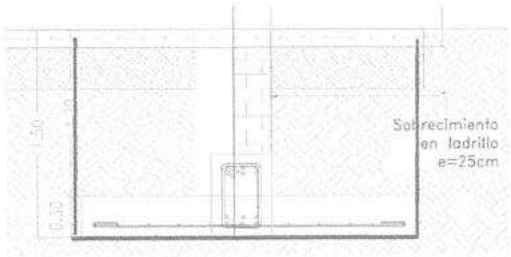
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional A1904200834325524	Mat. Profesional

G3

	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO: 03	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	ITEM:	03.01.04	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	COMEDOR





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Caras	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
ZAPATAS T-1 EJES A-1, A-2, B-1, B-2 (2.20X2.20X0.30 MT SON: 4)						
PAREDES LATERALES		0.35	2.20	4.00	4.00	12.32
PISO	2.20		2.20	1.00	4.00	19.36
VIGAS DE CIMENTACION (0.40X0.60 MT)						
VIGA CIMENTACION VC-01 - PARED LATERAL		0.65	6.63	1.0	2.0	8.62
VIGA CIMENTACION VC-01 - PISO	0.80		6.63	1.0	1.0	5.30
VIGA CIMENTACION VC-02 - PARED LATERAL		0.65	3.00	1.0	2.0	3.90
VIGA CIMENTACION VC-02 - PISO	0.80		3.00	1.0	2.0	4.80
VIGA CIMENTACION VC-03 - PARED LATERAL		0.65	5.10	1.0	2.0	6.63
VIGA CIMENTACION VC-03 - PISO	0.80		5.10	1.0	1.0	4.08
CARCAMO						
CARCAMO ELECTRICO - PARED LATERAL		0.15	5.10	2.0	1.0	1.53
CARCAMO ELECTRICO - PARED LATERAL		0.15	2.75	1.0	1.0	0.41
PAGADO EN ACTA 6					-1.0	-30.00

OBSERVACIONES:

Item traido de presupuesto contractual de bloque 1

Subtotal	36.95
Vienen	35.22
TOTAL A PAGAR	72.17

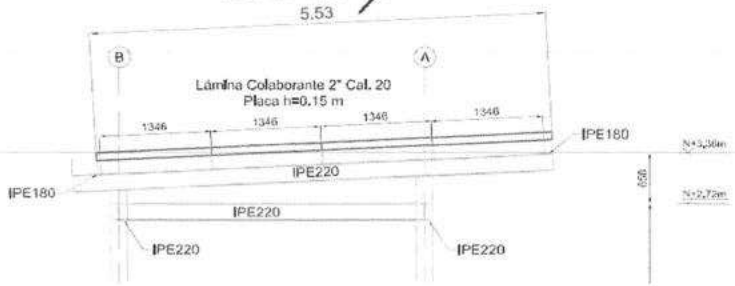
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional A1904200834325524	Director de Interventoria Mat. Profesional

61

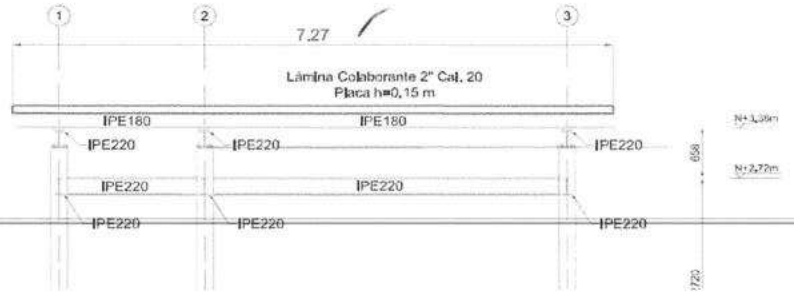
	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 06**	**PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA, CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 SOBRE LAMINA DE STEEL DECK E=15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)**	**ITEM:**	**06.01.20**	**UNIDAD:**	**M2**	**UBICACIÓN**	**COMEDOR**	

ALZADO ESTRUCTURAL EJE 1
ESCALA 1:50



ALZADO ESTRUCTURAL EJE A
ESCALA 1:50



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PLACA MACIZA DE CUBIERTA						
EJES A-1, A-2, B-1, B-2	5.53		7.27		1.00	40.20

OBSERVACIONES:

El item 06.01.20 se trae de bloque alojamiento

Subtotal	40.20
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**40.20**

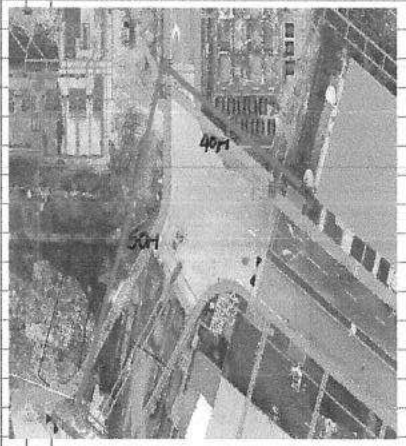
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

65

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO:**	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	**ITEM:**	**NP-030**	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	**COMEDOR**		

TRASLADO DE RED DE BT





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1					50.0	50.00
TRAMO 2					40.0	40.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	90.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**90.00**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO CEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 6, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-8-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO:	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA	ITEM:	NP-039	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	COMEDOR		

SUBESTACION ALOJAMIENTOS





SUBESTACIÓN EDIFICIO 7







PÓRTICO GRUPO DE MEDIDA MT - CAÑUELAS



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SUBESTACIÓN ALOJAMIENTOS - SECCIONADOR PROTECCIÓN (PASO 7)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN ALOJAMIENTOS - SECCIONADOR DE ENTRADA (PASO 8)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN EDIFICIO 7 - SECCIONADOR PROTECCIÓN (PASO 12)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN EDIFICIO 7 - SECCIONADOR DE ENTRADA (PASO 13)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN EDIFICIO 7 - SECCIONADOR DE SALIDA (PASO 14)					1.0	1.00
PÓRTICO GRUPO DE MEDIDA MT - CAÑUELAS (PASO 15)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN EDIFICIO 7 - SECCIONADOR PROTECCIÓN (PASO 48)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN EDIFICIO 7 - SECCIONADOR DE ENTRADA (PASO 49)					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	8.00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

67

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	CAPÍTULO:	RETIRO DE RED SUBTERRANEA DE TUBERÍA PVC DE 4" A 6", INCLUYE EXCAVACIÓN Y ZANJAS.	ITEM:	NP-045	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	COMEDOR

EXCAVACION Y RETIRO DE DUCTOS 4" Y 6"





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SUBESTACION						
TRAMO 1			14.00		1.0	14.00
PAGADO EN ACTA 6			1.80		-1.0	-1.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	12.20
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	12.20

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

MIROAL INGENIERIA INTEGRAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/11/2019
		MEMORIA DE CALCULO		VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5. BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4. A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/10/2020	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830063973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°: 7	CAPÍTULO:	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PERTIGA	ITEM:	NP-046	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	COMEDOR

SUBESTACION ALOJAMIENTOS





SUBESTACIÓN EDIFICIO 7







PÓRTICO GRUPO DE MEDIDA MT - CAÑUELAS



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PÓRTICO GRUPO DE MEDIDA MT - CAÑUELAS (PASO 27)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN EDIFICIO 7 - SECCIONADOR DE ENTRADA (PASO 29)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN EDIFICIO 7 - SECCIONADOR PROTECCIÓN (PASO 30)					1.0	1.00
PÓRTICO GRUPO DE MEDIDA MT - CAÑUELAS (PASO 63)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN EDIFICIO 7 - SECCIONADOR DE ENTRADA (PASO 65)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN EDIFICIO 7 - SECCIONADOR DE SALIDA (PASO 65)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN EDIFICIO 7 - SECCIONADOR PROTECCIÓN (PASO 68)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN ALOJAMIENTOS - SECCIONADOR DE ENTRADA (PASO 70)					1.0	1.00
SUBESTACIÓN ALOJAMIENTOS - SECCIONADOR DE PROTECCIÓN (PASO 71)					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	9.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	9.00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

CORTE DE OBRA # 7
COMEDOR
ACTA DE MAYORES Y MENORES

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4

ACTA No. 3 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS CONTRACTUAL - EDIFICIO COMEDOR

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4. BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".
ALCANCE DE CONTRATO COMPONENTE FASE 3 - COMEDORES	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 3, EDIFICIO COMEDOR DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.
CONTRATISTA :	MIROAL INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	EDIFICACIÓN DE LA FASE 3																
	EDIFICIO COMEDOR																
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES																
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES																
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	879,00	$ 3.031,02	$ 2.664.266,58	M2	1686,08	$ 3.031,02	$ 5.110.542,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1686,08	$ 5.110.542,20
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2,00 M	ML	126,00	$ 19.564,19	$ 2.463.827,94	ML	205,41	$ 19.564,19	$ 4.018.626,17	38,97	$ 762.026,79	19%	0,00	$ -	0%	244,38	$ 4.778.652,95
01.01.05	DESCAPOTE MECANICO E=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	732,00	$ 8.598,45	$ 6.270.641,40	M2	1500,30	$ 8.598,45	$ 12.662.244,94	127,77	$ 1.094.535,32	9%	0,00	$ -	0%	1628,07	$ 13.946.780,23
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110-220v y tr3fasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 10.157.003,56
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bombas de presion y tubería para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 14.931.077,93
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN	39,00	$ 451.865,93	$ 17.622.771,27	UN	4,00	$ 451.865,93	$ 1.807.463,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 1.807.463,72
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	6,00	$ 5.812.506,84	$ 34.875.581,04	MES	6,00	$ 5.812.506,84	$ 34.875.581,04	0,00	$ -	0%	-2,00	$ -11.625.193,68	-33%	4,00	$ 23.250.387,36
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 86.985.169,72				$ 83.750.526,56		$ 1.856.562,10			$ -11.625.193,68			$ 73.981.907,97
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 86.985.169,72				$ 83.750.526,56		$ 1.856.562,10			$ -11.625.193,68			$ 73.981.907,97
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES																
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES																
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	30,00	$ 33.075,15	$ 992.254,50	UN	1,00	$ 33.075,15	$ 33.075,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 33.075,15
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	26,00	$ 33.075,15	$ 859.953,90	UN	58,00	$ 33.075,15	$ 1.918.358,70	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	58,00	$ 1.918.358,70
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	28,00	$ 9.922,32	$ 277.824,96	UN	77,00	$ 9.922,32	$ 764.018,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	77,00	$ 764.018,64
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	6,00	$ 19.844,65	$ 119.067,90	UN	44,00	$ 19.844,65	$ 873.164,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	44,00	$ 873.164,60
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281,00	$ 8.373,55	$ 2.352.967,55	M2	1039,43	$ 8.373,55	$ 8.703.719,08	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1039,43	$ 8.703.719,08
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281,00	$ 12.242,71	$ 3.440.201,51	M2	292,50	$ 12.242,71	$ 3.580.992,68	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	292,50	$ 3.580.992,68
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	692,00	$ 38.692,63	$ 26.775.299,96	M2	1055,33	$ 38.692,63	$ 40.833.493,22	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1055,33	$ 40.833.493,22
02.01.08	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE ENTREPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281,00	$ 42.773,52	$ 12.019.359,12	M2	288,09	$ 42.773,52	$ 12.322.623,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	288,09	$ 12.322.623,38
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281,00	$ 45.459,76	$ 12.774.192,56	M2	353,78	$ 45.459,76	$ 16.082.753,89	9,30	$ 422.775,77	3%	0,00	$ -	0%	363,08	$ 16.505.529,66
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281,00	$ 82.661,27	$ 23.227.816,87	M2	333,97	$ 82.661,27	$ 27.606.384,34	9,37	$ 774.536,10	3%	0,00	$ -	0%	343,34	$ 28.380.920,44
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	419,00	$ 58.771,20	$ 24.625.132,80	M2	0,00	$ 58.771,20	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	92,00	$ 70.987,29	$ 6.530.800,68	M2	0,00	$ 70.987,29	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1111,00	$ 12.196,15	$ 13.549.922,65	M2	172,85	$ 12.196,15	$ 2.108.104,53	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	172,85	$ 2.108.104,53
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1111,00	$ 8.533,69	$ 9.506.704,59	M2	10,00	$ 8.558,69	$ 85.586,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 85.586,90
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO	M2	502,00	$ 17.488,79	$ 8.779.699,58	M2	26,40	$ 17.488,79	$ 461.704,06	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	26,40	$ 461.704,06
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	1,00	$ 72.505,02	$ 72.505,02	UN	0,00	$ 72.505,02	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 145.954.734,55				$ 115.373.979,17		$ 1.197.311,87			$ 0,00			$ 116.571.291,04
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 146.954.734,55				$ 115.373.979,17		$ 1.197.311,87			$ 0,00			$ 116.571.291,04
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS																
03.01	EXCAVACIONES																
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO CUANTIFICADA EN BANCO	M3	50,00	$ 42.214,77	$ 2.110.738,50	M3	50,00	$ 42.214,77	$ 2.110.738,50	179,10	$ 7.560.065,31	358%	0,00	$ -	0%	229,10	$ 9.671.403,81
	Total EXCAVACIONES				$ 2.110.738,50				$ 2.110.738,50		$ 7.560.065,31			$ 0,00			$ 9.671.403,81
03.02	RELLENOS																
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	455,35	$ 94.130,14	$ 42.861.849,72	M3	721,79	$ 94.130,14	$ 67.942.193,75	159,28	$ 14.993.048,70	22%	0,00	$ -	0%	881,07	$ 82.935.242,45
	Total RELLENOS				$ 42.861.849,72				$ 67.942.193,75		$ 14.993.048,70			$ 0,00			$ 82.935.242,45
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 44.972.588,22				$ 70.052.932,25		$ 22.553.114,01			$ 0,00			$ 92.606.646,26
04	CIMENTACIÓN																
04.01	CIMENTACIÓN																
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	37,00	$ 27.641,71	$ 1.022.743,27	M2	100,06	$ 27.641,71	$ 2.765.629,50	25,36	$ 700.963,77	25%	0,00	$ -	0%	125,42	$ 3.466.833,27
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	200,00	$ 17.513,18	$ 4.028.031,40	ML	230,00	$ 17.513,18	$ 4.028.031,40	0,00	$ -	0%	-14,80	$ -259.195,06	-6%	215,20	$ 3.768.836,34
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	15,00	$ 679.532,82	$ 10.177.992,30	M3	17,62	$ 679.532,82	$ 11.966.748,29	9,10	$ 6.174.646,66	52%	0,00	$ -	0%	26,72	$ 18.130.396,95
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	68,00	$ 641.005,38	$ 43.588.365,84	M3	68,00	$ 641.005,38	$ 43.588.365,84	0,00	$ -	0%	-4,60	$ -2.948.624,75	-7%	63,40	$ 40.639.741,09
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	8945,00	$ 3.913,50	$ 35.008.257,50	KG	8945,00	$ 3.913,50	$ 35.008.257,50	2065,59	$ 8.009.416,47	23%	0,00	$ -	0%	10990,59	$ 43.011.673,97
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2420,00	$ 5.634,11	$ 13.631.446,53	KG	2636,00	$ 5.634,11	$ 14.851.513,96	1739,01	$ 9.797.773,63	66%	0,00	$ -	0%	4375,01	$ 24.649.287,59
	Total CIMENTACIÓN				$ 107.474.839,94				$ 112.155.746,49		$ 24.678.802,53			$ -3.207.819,81			$ 133.626.759,21
	Total CIMENTACIÓN				$ 107.474.839,94				$ 112.155.746,49		$ 24.678.802,53			$ -3.207.819,81			$ 133.626.759,21
05	PISOS - BASES																
05.01	PISOS Y BASES																
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	440,00	$ 108.636,69	$ 47.800.143,60	M2	440,00	$ 108.636,69	$ 47.800.143,60	197,91	$ 21.500.287,32	45%	0,00	$ -	0%	637,91	$ 69.300.430,92
	Total PISOS Y BASES				$ 47.800.143,60				$ 47.800.143,60		$ 21.500.287,32			$ 0,00			$ 69.300.430,92
	Total PISOS - BASES				$ 47.800.143,60				$ 47.800.143,60		$ 21.500.287,32			$ 0,00			$ 69.300.430,92
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO																
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO																
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	22,00	$ 674.476,31	$ 14.838.478,82	M3	36,35	$ 674.476,31	$ 24.517.213,87	7,11	$ 4.795.526,50	20%	0,00	$ -	0%	43,46	$ 29.312.740,43

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	EDIFICACIÓN DE LA FASE 3																
	EDIFICIO COMEDOR																
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	39,00	$ 862.782,10	$ 33.647.721,90	M3	39,00	$ 862.782,10	$ 33.647.721,90	0,00	$ -	0%	-1,11	$ -957.995,93	-3%	37,89	$ 32.690.055,97
06.01.18	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR> 25cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	74,00	$ 142.436,89	$ 10.540.698,57	M2	74,48	$ 142.436,89	$ 10.608.099,57	0,48	$ 68.309,71	1%	0,00	$ -	0%	74,96	$ 10.677.069,27
06.01.22	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA, SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA. (INCLUYE, MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ML	46,00	$ 506.192,60	$ 23.284.859,60	ML	46,00	$ 506.192,60	$ 23.284.859,60	0,00	$ -	0%	-11,54	$ -5.841.462,60	-25%	34,46	$ 17.443.397,00
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	13175,00	$ 3.913,50	$ 51.560.362,50	KG	13175,00	$ 3.913,50	$ 51.560.362,50	4027,71	$ 15.801.578,09	31%	0,00	$ -	0%	17212,71	$ 67.361.940,59
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 125.325.539,28				$ 143.618.857,44		$ 20.065.474,30			$ -6.796.126,53			$ 157.483.203,20
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 125.325.539,28**				**$ 143.618.857,44**		**$ 20.065.474,30**			**$ -6.796.126,53**			**$ 157.483.203,20**
07	**TANQUE DE RESERVA**																
07.01	**TANQUE DE RESERVA**																
07.01.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	256,00	$ 31.534,14	$ 8.041.256,70	M3	0,00	$ 31.534,14	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
07.01.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	89,00	$ 94.130,14	$ 8.377.592,46	M3	0,00	$ 94.130,14	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
07.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	146,00	$ 27.641,71	$ 4.035.689,66	M2	0,00	$ 27.641,71	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
07.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA MUROS Y TAPAS DE TANQUE DE RESERVA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	m3	80,00	$ 844.966,22	$ 67.597.297,60	m3	0,00	$ 844.966,22	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
07.01.05	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA MUROS Y PISO DE TANQUE	M2	136,00	$ 28.423,52	$ 3.865.599,72	M2	0,00	$ 28.426,52	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
07.01.06	SELLAMIENTO DE MUROS CON SIKA 101 EN LAS PAREDES INTERNAS DEL TANQUE	M2	136,00	$ 14.624,06	$ 1.988.872,16	M2	0,00	$ 14.624,06	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
07.01.07	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	11999,00	$ 3.913,50	$ 46.966.726,50	KG	0,00	$ 3.913,50	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
07.01.08	TAPA EN LAMINA DE ACCESO AL TANQUE	UN	3,00	$ 280.874,92	$ 842.624,76	UN	0,00	$ 280.874,92	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
07.01.09	ESCALERA DE GATO	UN	3,00	$ 368.287,82	$ 1.104.863,46	UN	0,00	$ 368.287,82	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
07.01.10	SELLADO EXTERIOR TANQUE CON IGOL DENSO	M2	99,00	$ 57.089,39	$ 5.651.849,61	M2	0,00	$ 57.089,39	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
07.01.11	CINTA PVC 9-22	ML	55,00	$ 61.924,17	$ 3.405.529,35	ML	0,00	$ 61.924,17	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
	Total TANQUE DE RESERVA				$ 151.479.421,56				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00			$ 0,00
	Total TANQUE DE RESERVA				**$ 151.479.421,56**				**$ 0,00**		**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**
08	**ESTRUCTURA METALICA**																
08.02	**ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS**																
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	13701,00	$ 12.497,69	$ 171.230.850,69	KG	13701,00	$ 12.497,69	$ 171.230.850,69	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	13701,00	$ 171.230.850,69
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 171.230.850,69				$ 171.230.850,69		$ 0,00			$ 0,00			$ 171.230.850,69
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 171.230.850,69**				**$ 171.230.850,69**		**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 171.230.850,69**
09	**MAMPOSTERIA**																
09.01	**MAMPOSTERIA**																
09.01.01	MURO BLOQUE USO No.5	M2	769,00	$ 33.333,47	$ 25.633.438,43	M2	769,00	$ 33.333,47	$ 25.633.438,43	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	769,00	$ 25.633.438,43
09.01.02	MURO BLOQUE USO No.5	ML	154,00	$ 20.671,69	$ 3.183.440,26	ML	154,00	$ 20.671,69	$ 3.183.440,26	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	154,00	$ 3.183.440,26
	Total MAMPOSTERIA				$ 28.816.878,69				$ 28.816.878,69		$ 0,00			$ 0,00			$ 28.816.878,69
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 28.816.878,69**				**$ 28.816.878,69**		**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 28.816.878,69**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**																
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**																
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	2,00	$ 27.222,64	$ 54.445,28	ML	2,00	$ 27.222,64	$ 54.445,28	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 54.445,28
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	908,00	$ 9.212,79	$ 8.365.213,32	UN	908,00	$ 9.212,79	$ 8.365.213,32	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	908,00	$ 8.365.213,32
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	448,00	$ 47.781,25	$ 21.406.000,00	ML	448,00	$ 47.781,25	$ 21.406.000,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	448,00	$ 21.406.000,00
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	123,00	$ 47.781,25	$ 5.877.093,75	ML	123,00	$ 47.781,25	$ 5.877.093,75	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	123,00	$ 5.877.093,75
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	30,00	$ 73.918,54	$ 2.217.556,20	ML	30,00	$ 73.918,54	$ 2.217.556,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	30,00	$ 2.217.556,20
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	174,00	$ 141.032,25	$ 24.539.611,50	ML	174,00	$ 141.032,25	$ 24.539.611,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	174,00	$ 24.539.611,50
10.01.13	CARCAMO FUNDIDO EN SITIO (SPECIONABLE CON REJILLA EN ALUMINIO INCLUYE MEDIA CAÑA	ML	5,00	$ 595.482,42	$ 2.977.412,10	ML	5,00	$ 595.482,42	$ 2.977.412,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 2.977.412,10
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 65.437.332,15				$ 65.437.332,15		$ 0,00			$ 0,00			$ 65.437.332,15
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 65.437.332,15**				**$ 65.437.332,15**		**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 65.437.332,15**
11	**PAÑETES**																
11.01	**PAÑETES**																
11.01.01	PAÑETE USO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	799,00	$ 22.891,19	$ 18.290.060,81	M2	799,00	$ 22.891,19	$ 18.290.060,81	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	799,00	$ 18.290.060,81
11.01.02	PAÑETE USO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	67,00	$ 14.043,14	$ 940.890,38	ML	67,00	$ 14.043,14	$ 940.890,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	67,00	$ 940.890,38
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	654,00	$ 24.588,51	$ 16.080.885,54	M2	654,00	$ 24.588,51	$ 16.080.885,54	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	654,00	$ 16.080.885,54
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	25,00	$ 17.112,95	$ 427.823,75	ML	25,00	$ 17.112,95	$ 427.823,75	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	25,00	$ 427.823,75
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	86,00	$ 20.365,68	$ 1.753.168,76	ML	86,00	$ 20.365,68	$ 1.753.168,76	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	86,00	$ 1.753.168,76
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	150,00	$ 21.743,75	$ 3.261.562,50	ML	150,00	$ 21.743,75	$ 3.261.562,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	150,00	$ 3.261.562,50
	Total PAÑETES				$ 40.754.389,74				$ 40.754.389,74		$ 0,00			$ 0,00			$ 40.754.389,74
	Total PAÑETES				**$ 40.754.389,74**				**$ 40.754.389,74**		**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 40.754.389,74**
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**																
12.01	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**																
12.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM HY-FLO 20A-15W o similar, 15HP (TITULAR + SUPLENCIA) incluye tanque hidroacumulador 500L, tablero de control y accesorios especificados	UN	1,00	$ 13.531.413,92	$ 13.531.413,92	UN	1,00	$ 13.531.413,92	$ 13.531.413,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 13.531.413,92
	Total CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE				$ 13.531.413,92				$ 13.531.413,92		$ 0,00			$ 0,00			$ 13.531.413,92
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**																
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	5,00	$ 45.646,02	$ 228.230,10	UN	5,00	$ 45.646,02	$ 228.230,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 228.230,10
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	1,00	$ 34.178,25	$ 34.178,25	UN	1,00	$ 34.178,25	$ 34.178,25	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 34.178,25
12.02.03	PUNTO CALENTADOR PARAL PISO 3/4"	UN	1,00	$ 117.421,55	$ 117.421,55	UN	1,00	$ 117.421,55	$ 117.421,55	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 117.421,55
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	2,00	$ 28.017,54	$ 56.035,08	UN	2,00	$ 28.017,54	$ 56.035,08	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 56.035,08
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	6,00	$ 42.184,84	$ 253.109,04	UN	6,00	$ 42.184,84	$ 253.109,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 253.109,04
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	5,00	$ 39.937,63	$ 199.688,15	UN	5,00	$ 39.937,63	$ 199.688,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 199.688,15
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	1,00	$ 31.539,68	$ 31.539,68	UN	1,00	$ 31.539,68	$ 31.539,68	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 31.539,68
12.02.12	PUNTO LAVA VAJILLAS DE 1/2"	UN	1,00	$ 39.937,63	$ 39.937,63	UN	1,00	$ 39.937,63	$ 39.937,63	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 39.937,63
12.02.13	PUNTO MARMITA DE 1/2"	UN	2,00	$ 39.937,63	$ 79.875,26	UN	2,00	$ 39.937,63	$ 79.875,26	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 79.875,26
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 1.040.014,74				$ 1.040.014,74		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.040.014,74
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**																
12.03.03	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3"	ML	26,00	$ 43.925,40	$ 1.142.060,40	ML	26,00	$ 43.925,40	$ 1.142.060,40	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	26,00	$ 1.142.060,40
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	43,00	$ 25.921,10	$ 1.114.607,30	ML	43,00	$ 25.921,10	$ 1.114.607,30	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	43,00	$ 1.114.607,30
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	ML	3,00	$ 18.252,64	$ 54.757,92	ML	3,00	$ 18.252,64	$ 54.757,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 54.757,92
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	ML	26,00	$ 15.166,19	$ 394.320,94	ML	26,00	$ 15.166,19	$ 394.320,94	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	26,00	$ 394.320,94
12.03.08	TUBERIA RDE 13,5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	8,00	$ 13.599,68	$ 108.797,44	ML	8,00	$ 13.599,68	$ 108.797,44	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 108.797,44
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	33,00	$ 11.941,15	$ 394.057,95	ML	33,00	$ 11.941,15	$ 394.057,95	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	33,00	$ 394.057,95
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	53,00	$ 10.757,13	$ 570.127,89	ML	53,00	$ 10.757,13	$ 570.127,89	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	53,00	$ 570.127,89
12.03.13	ACCESORIO PVC PRESION 3"	UN	9,00	$ 48.167,06	$ 433.503,54	UN	9,00	$ 48.167,06	$ 433.503,54	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	9,00	$ 433.503,54
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	16,00	$ 14.693,91	$ 235.102,56	UN	16,00	$ 14.693,91	$ 235.102,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	16,00	$ 235.102,56

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	EDIFICACIÓN DE LA FASE 3																
	EDIFICIO COMEDOR																
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	2,00	$ 10.782,63	$ 21.565,26	UN	2,00	$ 10.782,63	$ 21.565,26	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 21.565,26
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	36,00	$ 8.114,14	$ 292.109,04	UN	36,00	$ 8.114,14	$ 292.109,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	36,00	$ 292.109,04
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	13,00	$ 5.254,95	$ 68.314,35	UN	13,00	$ 5.254,95	$ 68.314,35	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	13,00	$ 68.314,35
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	40,00	$ 3.341,44	$ 133.657,60	UN	40,00	$ 3.341,44	$ 133.657,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	40,00	$ 133.657,60
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	81,00	$ 3.176,25	$ 257.276,25	UN	81,00	$ 3.176,25	$ 257.276,25	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	81,00	$ 257.276,25
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	17,00	$ 13.014,32	$ 221.243,44	UN	17,00	$ 13.014,32	$ 221.243,44	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	17,00	$ 221.243,44
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	2,00	$ 17.609,63	$ 35.219,26	UN	2,00	$ 17.609,63	$ 35.219,26	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 35.219,26
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 5.476.721,14				$ 5.476.721,14		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.476.721,14
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**																
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	2,00	$ 122.484,71	$ 244.969,42	UN	2,00	$ 122.484,71	$ 244.969,42	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 244.969,42
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	4,00	$ 82.905,17	$ 331.620,68	UN	4,00	$ 82.905,17	$ 331.620,68	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 331.620,68
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	7,00	$ 69.131,44	$ 483.920,08	UN	7,00	$ 69.131,44	$ 483.920,08	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 483.920,08
12.04.07	VALVULA PESADA RED WHITE 3"	UN	1,00	$ 557.777,59	$ 557.777,59	UN	1,00	$ 557.777,59	$ 557.777,59	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 557.777,59
12.04.19	MEDIDOR PARA AGUA DE 2 "	UN	1,00	$ 1.894.861,11	$ 1.894.861,11	UN	1,00	$ 1.894.861,11	$ 1.894.861,11	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.894.861,11
12.04.26	CAJA PARA 1 MEDIDOR	UN	1,00	$ 137.364,87	$ 137.364,87	UN	1,00	$ 137.364,87	$ 137.364,87	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 137.364,87
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 3.650.513,75				$ 3.650.513,75		$ 0,00			$ 0,00			$ 3.650.513,75
12.05	**REDES DE AGUA CALIENTE**																
12.05.01	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	14,00	$ 36.847,85	$ 515.869,90	ML	14,00	$ 36.847,85	$ 515.869,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	14,00	$ 515.869,90
12.05.02	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	20,00	$ 30.766,96	$ 615.339,20	ML	20,00	$ 30.766,96	$ 615.339,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	20,00	$ 615.339,20
12.05.03	ACCESORIOS CPVC 3/4"	UN	10,00	$ 6.116,36	$ 61.163,60	UN	10,00	$ 6.116,36	$ 61.163,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 61.163,60
12.05.04	ACCESORIOS CPVC 1/2"	UN	16,00	$ 7.150,72	$ 114.411,52	UN	16,00	$ 7.150,72	$ 114.411,52	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	16,00	$ 114.411,52
	Total REDES DE AGUA CALIENTE				$ 1.306.784,22				$ 1.306.784,22		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.306.784,22
12.06	**SALIDA SANITARIOS**																
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 65.620,37	$ 459.342,59	UN	7,00	$ 65.620,37	$ 459.342,59	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 459.342,59
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	1,00	$ 43.725,85	$ 43.725,85	UN	1,00	$ 43.725,85	$ 43.725,85	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 43.725,85
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	6,00	$ 22.901,16	$ 137.406,96	UN	6,00	$ 22.901,16	$ 137.406,96	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 137.406,96
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	5,00	$ 42.637,17	$ 213.185,85	UN	5,00	$ 42.637,17	$ 213.185,85	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 213.185,85
12.06.08	SALIDA SANITARIA LAVAMAJILLAS 2"	UN	1,00	$ 42.711,44	$ 42.711,44	UN	1,00	$ 42.711,44	$ 42.711,44	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 42.711,44
12.06.09	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 4"	UN	14,00	$ 48.152,65	$ 674.137,10	UN	14,00	$ 48.152,65	$ 674.137,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	14,00	$ 674.137,10
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	8,00	$ 22.985,42	$ 183.883,36	UN	8,00	$ 22.985,42	$ 183.883,36	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 183.883,36
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.754.393,15				$ 1.754.393,15		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.754.393,15
12.07	**TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES**																
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 988.561,63				$ 988.561,63		$ 0,00			$ 0,00			$ 988.561,63
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**																
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	86,00	$ 39.726,99	$ 3.416.521,14	ML	86,00	$ 39.726,99	$ 3.416.521,14	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	86,00	$ 3.416.521,14
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	21,00	$ 21.137,32	$ 443.883,72	ML	21,00	$ 21.137,32	$ 443.883,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	21,00	$ 443.883,72
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	43,00	$ 18.290,34	$ 786.484,62	UN	43,00	$ 18.290,34	$ 786.484,62	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	43,00	$ 786.484,62
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	43,00	$ 19.650,64	$ 844.977,52	UN	43,00	$ 19.650,64	$ 844.977,52	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	43,00	$ 844.977,52
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	10,00	$ 13.014,32	$ 130.143,20	UN	10,00	$ 13.014,32	$ 130.143,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 130.143,20
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 5.901.553,94				$ 5.901.553,94		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.901.553,94
12.09	**RED DE DESAGUES DE AGUAS INDUSTRIALES RESIDUALES**																
12.09.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	50,00	$ 39.613,91	$ 1.980.695,50	ML	50,00	$ 39.613,91	$ 1.980.695,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	50,00	$ 1.980.695,50
12.09.05	TUBERIAPVC SANITARIA 2"	ML	15,00	$ 21.137,32	$ 317.059,80	ML	15,00	$ 21.137,32	$ 317.059,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	15,00	$ 317.059,80
12.09.08	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	60,00	$ 18.290,34	$ 1.097.420,40	UN	60,00	$ 18.290,34	$ 1.097.420,40	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	60,00	$ 1.097.420,40
12.09.10	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	19,00	$ 6.818,14	$ 129.544,66	UN	19,00	$ 6.818,14	$ 129.544,66	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	19,00	$ 129.544,66
12.09.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	8,00	$ 13.014,32	$ 104.114,56	UN	8,00	$ 13.014,32	$ 104.114,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 104.114,56
12.09.12	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	26,00	$ 19.650,64	$ 510.916,64	UN	26,00	$ 19.650,64	$ 510.916,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	26,00	$ 510.916,64
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS INDUSTRIALES RESIDUALES				$ 4.139.751,56				$ 4.139.751,56		$ 0,00			$ 0,00			$ 4.139.751,56
12.11	**CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS**																
12.11.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS SUMERGIBLES DE AGUA NIVEL FREATICO MOTOBOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE PHM MS12-20M monofasico o similar (110v/hz), 2,0HP, incluye tablero de control y accesorios especificados.	UN	1,00	$ 10.540.580,64	$ 10.540.580,64	UN	1,00	$ 10.540.580,64	$ 10.540.580,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 10.540.580,64
	Total CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS				$ 10.540.580,64				$ 10.540.580,64		$ 0,00			$ 0,00			$ 10.540.580,64
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**																
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 988.561,63				$ 988.561,63		$ 0,00			$ 0,00			$ 988.561,63
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**																
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	106,00	$ 39.613,91	$ 4.199.074,46	ML	106,00	$ 39.613,91	$ 4.199.074,46	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	106,00	$ 4.199.074,46
12.13.07	JUNTA DE EXPANSION 4" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	2,00	$ 41.307,91	$ 82.615,82	UN	2,00	$ 41.307,91	$ 82.615,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 82.615,82
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	36,00	$ 18.290,34	$ 658.452,24	UN	36,00	$ 18.290,34	$ 658.452,24	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	36,00	$ 658.452,24
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	53,00	$ 19.650,64	$ 1.041.483,92	UN	53,00	$ 19.650,64	$ 1.041.483,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	53,00	$ 1.041.483,92
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 5.981.626,44				$ 5.981.626,44		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.981.626,44
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**																
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	5,00	$ 17.481,03	$ 87.405,15	UN	5,00	$ 17.481,03	$ 87.405,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 87.405,15
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	1,00	$ 17.481,03	$ 17.481,03	UN	1,00	$ 17.481,03	$ 17.481,03	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 17.481,03
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	2,00	$ 40.703,70	$ 81.407,40	UN	2,00	$ 40.703,70	$ 81.407,40	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 81.407,40
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	6,00	$ 38.286,86	$ 229.721,16	UN	6,00	$ 38.286,86	$ 229.721,16	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 229.721,16
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	5,00	$ 39.606,14	$ 198.030,70	UN	5,00	$ 39.606,14	$ 198.030,70	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 198.030,70
12.15.08	MONTAJE DE CALENTADOR	UN	1,00	$ 14.107,44	$ 14.107,44	UN	1,00	$ 14.107,44	$ 14.107,44	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 14.107,44
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	1,00	$ 29.084,04	$ 29.084,04	UN	1,00	$ 29.084,04	$ 29.084,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 29.084,04
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 657.236,92				$ 657.236,92		$ 0,00			$ 0,00			$ 657.236,92
12.16	**CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**																
12.16.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS LISTADOS Y CERTIFICADOS UL/FM, BOMBA PRINCIPAL Aurora modelo 3-483-10 o similar 90 HP, Aurora jockey modelo PVM(J)03, 10 DHp (incluye cabezal de prueba y accesorios)	UN	1,00	$ 70.610.051,74	$ 70.610.051,74	UN	1,00	$ 70.610.051,74	$ 70.610.051,74	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 70.610.051,74
	Total CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 70.610.051,74				$ 70.610.051,74		$ 0,00			$ 0,00			$ 70.610.051,74
12.17	**RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**																
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SUDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	76,00	$ 115.040,20	$ 8.743.055,20	ML	76,00	$ 115.040,20	$ 8.743.055,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	76,00	$ 8.743.055,20
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	3,00	$ 50.892,09	$ 152.676,27	ML	3,00	$ 50.892,09	$ 152.676,27	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 152.676,27
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SUDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	11,00	$ 178.186,30	$ 1.960.071,30	UN	11,00	$ 178.186,30	$ 1.960.071,30	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	11,00	$ 1.960.071,30
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	4,00	$ 144.053,29	$ 576.213,16	UN	4,00	$ 144.053,29	$ 576.213,16	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 576.213,16
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2" , manguera 30m lleva spanner doble servicio, extintor)	UN	1,00	$ 1.241.236,10	$ 1.241.236,10	UN	1,00	$ 1.241.236,10	$ 1.241.236,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.241.236,10
12.17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 2 1/2" X 4" X 2 1/2"	UN	2,00	$ 883.277,47	$ 1.766.554,94	UN	2,00	$ 883.277,47	$ 1.766.554,94	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 1.766.554,94
12.17.23	CHEQUE RANURADO ULFM 6"	UN	1,00	$ 607.286,10	$ 607.286,10	UN	1,00	$ 607.286,10	$ 607.286,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 607.286,10
12.17.24	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 6"	UN	2,00	$ 969.224,74	$ 1.938.449,48	UN	2,00	$ 969.224,74	$ 1.938.449,48	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 1.938.449,48
12.17.28	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 2 1/2"	UN	1,00	$ 1.520.699,72	$ 1.520.699,72	UN	1,00	$ 1.520.699,72	$ 1.520.699,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.520.699,72
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	2,00	$ 187.288,01	$ 374.576,02	UN	2,00	$ 187.288,01	$ 374.576,02	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 374.576,02
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	3,00	$ 19.650,64	$ 58.951,92	UN	3,00	$ 19.650,64	$ 58.951,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 58.951,92
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 18.939.770,21				$ 18.939.770,21		$ 0,00			$ 0,00			$ 18.939.770,21
12.18	**RED DE GAS**																
12.18.09	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1 1/2	ML	11,00	$ 27.649,47	$ 304.144,17	ML	11,00	$ 27.649,47	$ 304.144,17	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	11,00	$ 304.144,17
12.18.10	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1	ML	13,00	$ 27.649,47	$ 359.443,11	ML	13,00	$ 27.649,47	$ 359.443,11	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	13,00	$ 359.443,11
12.18.11	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 3/4	ML	63,00	$ 20.384,56	$ 1.284.227,28	ML	63,00	$ 20.384,56	$ 1.284.227,28	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	63,00	$ 1.284.227,28
12.18.14	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1 1/2"	UN	10,00	$ 9.342,50	$ 93.425,00	UN	10,00	$ 9.342,50	$ 93.425,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 93.425,00

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	EDIFICACIÓN DE LA FASE 3																
	EDIFICIO COMEDOR																
12.18.15	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1 1/4"	UN	3,00	$ 8.304,62	$ 25.183,86	UN	3,00	$ 8.304,62	$ 25.183,86	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 25.183,86
12.18.16	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1"	UN	22,00	$ 6.984,43	$ 153.657,46	UN	22,00	$ 6.984,43	$ 153.657,46	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	22,00	$ 153.657,46
12.18.17	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 3/4"	UN	80,00	$ 5.944,52	$ 475.561,60	UN	80,00	$ 5.944,52	$ 475.561,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	80,00	$ 475.561,60
12.18.19	REGISTRO PARA GAS 1"	UN	1,00	$ 93.177,83	$ 93.177,83	UN	1,00	$ 93.177,83	$ 93.177,83	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 93.177,83
12.18.20	REGISTRO PARA GAS 3/4"	UN	8,00	$ 73.065,99	$ 584.527,92	UN	8,00	$ 73.065,99	$ 584.527,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 584.527,92
12.18.26	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (30m3/h)	UN	1,00	$ 196.581,74	$ 196.581,74	UN	1,00	$ 196.581,74	$ 196.581,74	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 196.581,74
12.18.31	MEDIDOR DE GAS 30 m3/h	UN	1,00	$ 1.986.037,84	$ 1.986.037,84	UN	1,00	$ 1.986.037,84	$ 1.986.037,84	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.986.037,84
	Total RED DE GAS				$ 5.555.967,81				$ 5.555.967,81		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.555.967,81
12.19	**PUNTO DE GAS**																
12.19.01	PUNTO DE GAS ESTUFA 1"	UN	1,00	$ 125.735,24	$ 125.735,24	UN	1,00	$ 125.735,24	$ 125.735,24	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 125.735,24
12.19.02	PUNTO DE GAS ESTUFA 3/4"	UN	1,00	$ 115.255,27	$ 115.255,27	UN	1,00	$ 115.255,27	$ 115.255,27	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 115.255,27
12.19.04	PUNTO DE GAS MARMITA 3/4"	UN	2,00	$ 115.908,25	$ 231.816,50	UN	2,00	$ 115.908,25	$ 231.816,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 231.816,50
12.19.05	PUNTO DE GAS PLANCHA ASADORA INDUSTRIAL 3/4"	UN	1,00	$ 115.908,25	$ 115.908,25	UN	1,00	$ 115.908,25	$ 115.908,25	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 115.908,25
12.19.06	PUNTO DE GAS FREIDORA 3/4"	UN	2,00	$ 115.908,25	$ 231.816,50	UN	2,00	$ 115.908,25	$ 231.816,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 231.816,50
12.19.07	PUNTO DE GAS HORNO MODULAR 3/4"	UN	2,00	$ 115.255,27	$ 230.510,54	UN	2,00	$ 115.255,27	$ 230.510,54	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 230.510,54
12.19.09	PUNTO DE GAS SARTEN BASCULANTE 3/4"	UN	1,00	$ 115.255,27	$ 115.255,27	UN	1,00	$ 115.255,27	$ 115.255,27	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 115.255,27
	Total PUNTO DE GAS				$ 1.166.267,57				$ 1.166.267,57		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.166.267,57
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**																
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	4,00	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	UN	5,00	$ 499.133,89	$ 2.495.669,45	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 2.495.669,45
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	3,00	$ 499.133,89	$ 1.497.401,67	UN	4,00	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 1.996.535,56
12.21.06	CAJA DE INSPECCION VALVULAS RCI 125cm x 125cm	UN	1,00	$ 725.571,28	$ 725.571,28	UN	2,00	$ 725.571,28	$ 1.451.142,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 1.451.142,56
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	2,00	$ 336.674,96	$ 673.349,92	UN	2,00	$ 336.674,96	$ 673.349,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 673.349,92
12.21.13	TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA 35GPM	UN	1,00	$ 2.522.744,64	$ 2.522.744,64	UN	1,00	$ 2.522.744,64	$ 2.522.744,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.522.744,64
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 7.415.803,07				$ 9.139.442,13		$ 0,00			$ 0,00			$ 9.139.442,13
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**																
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	428,00	$ 42.214,77	$ 18.067.921,56	M3	428,00	$ 42.214,77	$ 18.067.921,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	428,00	$ 18.067.921,56
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	8,00	$ 42.356,68	$ 338.653,44	M3	42,27	$ 42.356,68	$ 1.790.416,86	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	42,27	$ 1.790.416,86
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	63,00	$ 94.130,14	$ 5.930.198,82	M3	63,00	$ 94.130,14	$ 5.930.198,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	63,00	$ 5.930.198,82
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 24.336.973,82				$ 25.788.537,24		$ 0,00			$ 0,00			$ 25.788.537,24
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 183.940.377,96				$ 187.157.780,38		$ 0,00			$ 0,00			$ 187.157.780,38
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**																
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**																
13.01.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4x4x6+BT+120	ML	220,00	$ 61.062,71	$ 13.438.196,20	ML	220,00	$ 61.062,71	$ 13.438.196,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	220,00	$ 13.438.196,20
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 13.438.196,20				$ 13.438.196,20		$ 0,00			$ 0,00			$ 13.438.196,20
13.03	**TABLEROS NORMALES**																
13.03.02	GABINETE METALICO DC SOBREPONER PARA 50 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.972.582,92	$ 4.972.582,92	UN	1,00	$ 4.972.582,92	$ 4.972.582,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 4.972.582,92
	Total TABLEROS NORMALES				$ 4.972.582,92				$ 4.972.582,92		$ 0,00			$ 0,00			$ 4.972.582,92
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**																
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	21,00	$ 87.276,54	$ 1.832.807,34	UN	21,00	$ 87.276,54	$ 1.832.807,34	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	21,00	$ 1.832.807,34
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	2,00	$ 129.349,41	$ 258.698,82	UN	2,00	$ 129.349,41	$ 258.698,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 258.698,82
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	117,00	$ 115.848,39	$ 13.554.261,63	UN	117,00	$ 115.848,39	$ 13.554.261,63	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	117,00	$ 13.554.261,63
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	4,00	$ 78.988,35	$ 315.953,40	UN	4,00	$ 78.988,35	$ 315.953,40	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 315.953,40
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 15.961.721,19				$ 15.961.721,19		$ 0,00			$ 0,00			$ 15.961.721,19
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**																
13.12.02	SALA LED 78W	UN	75,00	$ 93.235,47	$ 6.992.660,25	UN	75,00	$ 93.235,47	$ 6.992.660,25	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	75,00	$ 6.992.660,25
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	4,00	$ 158.323,70	$ 633.294,80	UN	4,00	$ 158.323,70	$ 633.294,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 633.294,80
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	42,00	$ 224.980,65	$ 9.449.187,30	UN	42,00	$ 224.980,65	$ 9.449.187,30	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	42,00	$ 9.449.187,30
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 17.075.142,35				$ 17.075.142,35		$ 0,00			$ 0,00			$ 17.075.142,35
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**																
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 2.454.042,24	$ 2.454.042,24	UN	1,00	$ 2.454.042,24	$ 2.454.042,24	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.454.042,24
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 847.650,23	$ 847.650,23	UN	1,00	$ 847.650,23	$ 847.650,23	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 847.650,23
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.489.683,32	$ 1.489.683,32	UN	1,00	$ 1.489.683,32	$ 1.489.683,32	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.489.683,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	19,00	$ 422.509,16	$ 8.027.674,04	UN	19,00	$ 422.509,16	$ 8.027.674,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	19,00	$ 8.027.674,04
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	19,00	$ 281.078,91	$ 5.340.499,29	UN	19,00	$ 281.078,91	$ 5.340.499,29	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	19,00	$ 5.340.499,29
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	6,00	$ 416.311,87	$ 2.497.871,22	UN	6,00	$ 416.311,87	$ 2.497.871,22	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 2.497.871,22
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	6,00	$ 381.183,52	$ 2.287.101,12	UN	6,00	$ 381.183,52	$ 2.287.101,12	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 2.287.101,12
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA LLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	200,00	$ 9.319,22	$ 1.863.844,00	ML	200,00	$ 9.319,22	$ 1.863.844,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	200,00	$ 1.863.844,00
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	100,00	$ 29.802,44	$ 2.980.244,00	ML	100,00	$ 29.802,44	$ 2.980.244,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	100,00	$ 2.980.244,00
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1,00	$ 665.662,63	$ 665.662,63	UN	1,00	$ 665.662,63	$ 665.662,63	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 665.662,63
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	19,00	$ 8.785,96	$ 166.933,24	UN	19,00	$ 8.785,96	$ 166.933,24	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	19,00	$ 166.933,24
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 28.621.205,33				$ 28.621.205,33		$ 0,00			$ 0,00			$ 28.621.205,33
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**																
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	469,00	$ 9.795,94	$ 4.594.295,86	ML	469,00	$ 9.795,94	$ 4.594.295,86	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	469,00	$ 4.594.295,86
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	86,00	$ 11.088,61	$ 953.620,46	ML	232,20	$ 11.088,61	$ 2.574.775,24	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	232,20	$ 2.574.775,24
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 5.547.916,32				$ 7.169.071,10		$ 0,00			$ 0,00			$ 7.169.071,10
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**																
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	4,00	$ 807.861,16	$ 3.231.444,64	UN	17,00	$ 807.861,16	$ 13.733.639,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	17,00	$ 13.733.639,72
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	98,00	$ 298.843,75	$ 29.286.687,50	ML	98,00	$ 298.843,75	$ 29.286.687,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	98,00	$ 29.286.687,50
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 32.518.132,14				$ 43.020.327,22		$ 0,00			$ 0,00			$ 43.020.327,22
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 116.134.894,45				$ 130.258.346,31		$ 0,00			$ 0,00			$ 130.258.346,31
14	**PISOS - ACABADOS**																
14.01	**PISOS**																
14.01.07	PISO TECNICO EXTRUIDO TIPO NBK INDUSTRIAL (ESTRIADO) FORMATO 30X60 COLOR PERLA EMBOQUILLADO Y SELLADO SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE.	M2	341,00	$ 200.485,26	$ 68.365.473,66	M2	341,00	$ 200.485,26	$ 68.365.473,66	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	341,00	$ 68.365.473,66
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 43X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BERLIT ALFA O SIMILAR	M2	34,00	$ 56.906,47	$ 1.934.819,98	M2	34,00	$ 56.906,47	$ 1.934.819,98	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	34,00	$ 1.934.819,98
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZA E= 5 CM	M2	375,00	$ 17.547,55	$ 6.580.331,25	M2	375,00	$ 17.547,55	$ 6.580.331,25	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	375,00	$ 6.580.331,25
14.01.22	GUARDA LSCOBA TIPO N9K SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE	ML	139,00	$ 66.655,84	$ 9.265.161,76	ML	139,00	$ 66.655,84	$ 9.265.161,76	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	139,00	$ 9.265.161,76
14.01.29	GUARDA ESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H= 10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	57,00	$ 48.477,48	$ 2.763.216,36	ML	57,00	$ 48.477,48	$ 2.763.216,36	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	57,00	$ 2.763.216,36
	Total PISOS				$ 88.909.003,01				$ 88.909.003,01		$ 0,00			$ 0,00			$ 88.909.003,01
	Total PISOS - ACABADOS				$ 88.909.003,01				$ 88.909.003,01		$ 0,00			$ 0,00			$ 88.909.003,01
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**																
16.01	**CARPINTERIA EN COLD ROLL**																
16.01.03	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18 EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES	UN	2,00	$ 1.079.792,69	$ 2.159.585,38	UN	2,00	$ 1.079.792,69	$ 2.159.585,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 2.159.585,38

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	EDIFICACIÓN DE LA FASE 3																
	EDIFICIO COMEDOR																
16.01.20	P-43: MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20 EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16 EN BLANCO SEMI-MATE CON VIDRIO LAMINADO	UN	2,00	$ 1.237.640,78	$ 2.475.281,56	UN	2,00	$ 1.237.640,78	$ 2.475.281,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 2.475.281,56
16.01.21	P-44: MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20 EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16	UN	3,00	$ 1.202.279,61	$ 3.606.838,83	UN	3,00	$ 1.202.279,61	$ 3.606.838,83	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 3.606.838,83
16.01.22	P-46: MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20 EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16	UN	4,00	$ 1.136.366,56	$ 4.545.466,24	UN	4,00	$ 1.136.366,56	$ 4.545.466,24	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 4.545.466,24
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 12.787.172,01				$ 12.787.172,01		$ 0,00			$ 0,00			$ 12.787.172,01
16.02	**PUERTAS EN ALUMINIO**																
16.02.12	P-45 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BALNCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO. MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	3,00	$ 1.790.341,91	$ 5.371.025,73	UN	3,00	$ 1.790.341,91	$ 5.371.025,73	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 5.371.025,73
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 5.371.025,73				$ 5.371.025,73		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.371.025,73
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**																
16.03.67	V - 44 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,36 G=0,33 N=50	UN	6,00	$ 279.377,16	$ 1.676.262,96	UN	6,00	$ 279.377,16	$ 1.676.262,96	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 1.676.262,96
16.03.68	V - 45 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,36 G=0,33 N=50	UN	1,00	$ 802.045,24	$ 802.045,24	UN	1,00	$ 802.045,24	$ 802.045,24	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 802.045,24
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 2.478.308,20				$ 2.478.308,20		$ 0,00			$ 0,00			$ 2.478.308,20
16.06	**CARPINTERIA ESPECIAL**																
16.06.02	LÁMINA MICROPERFORADA 2. VARILLA LISA DE 1" SOLDADA A MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE. APLICADO SOBRE BASE DE ORNIA + ANTICORROSIVO. 3. REJILLA METÁLICA. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	44,00	$ 225.497,27	$ 9.921.879,88	M2	44,00	$ 225.497,27	$ 9.921.879,88	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	44,00	$ 9.921.879,88
16.06.08	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE (ACONCOLÓN)	M2	104,00	$ 974.148,22	$ 101.311.414,88	M2	104,00	$ 974.148,22	$ 101.311.414,88	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	104,00	$ 101.311.414,88
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 111.233.294,76				$ 111.233.294,76		$ 0,00			$ 0,00			$ 111.233.294,76
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 131.869.600,70				$ 131.869.600,70		$ 0,00			$ 0,00			$ 131.869.600,70
17	**PINTURA**																
17.01	**PINTURA**																
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	654,00	$ 16.228,26	$ 10.613.282,04	M2	654,00	$ 16.228,26	$ 10.613.282,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	654,00	$ 10.613.282,04
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	25,00	$ 10.024,32	$ 250.608,00	ML	25,00	$ 10.024,32	$ 250.608,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	25,00	$ 250.608,00
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PARETE.	M2	823,00	$ 18.861,28	$ 15.522.833,44	M2	823,00	$ 18.861,28	$ 15.522.833,44	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	823,00	$ 15.522.833,44
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PARETE.	ML	91,00	$ 12.476,62	$ 1.135.372,42	ML	91,00	$ 12.476,62	$ 1.135.372,42	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	91,00	$ 1.135.372,42
	Total PINTURA				$ 27.522.095,90				$ 27.522.095,90		$ 0,00			$ 0,00			$ 27.522.095,90
	Total PINTURA				$ 27.522.095,90				$ 27.522.095,90		$ 0,00			$ 0,00			$ 27.522.095,90
18	**CUBIERTAS**																
18.01	**CUBIERTA**																
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	390,00	$ 245.409,55	$ 95.709.724,50	M2	390,00	$ 245.409,55	$ 95.709.724,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	390,00	$ 95.709.724,50
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	64,00	$ 28.341,26	$ 1.813.840,64	M2	64,00	$ 28.341,26	$ 1.813.840,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	64,00	$ 1.813.840,64
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELASTOFAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA EN 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	64,00	$ 108.051,55	$ 6.972.899,20	M2	64,00	$ 108.051,55	$ 6.972.899,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	64,00	$ 6.972.899,20
	Total CUBIERTA				$ 104.496.464,34				$ 104.496.464,34		$ 0,00			$ 0,00			$ 104.496.464,34
	Total CUBIERTAS				$ 104.496.464,34				$ 104.496.464,34		$ 0,00			$ 0,00			$ 104.496.464,34
19	**CIELOS RASOS**																
19.01	**CIELO RASO**																
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO T-LE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	136,00	$ 228.987,27	$ 31.142.268,72	M2	136,00	$ 228.987,27	$ 31.142.268,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	136,00	$ 31.142.268,72
	Total CIELO RASO				$ 31.142.268,72				$ 31.142.268,72		$ 0,00			$ 0,00			$ 31.142.268,72
	Total CIELOS RASOS				$ 31.142.268,72				$ 31.142.268,72		$ 0,00			$ 0,00			$ 31.142.268,72
22	**MUEBLES FIJOS**																
22.01	**MUEBLES FIJOS**																
22.01.47	DMF-43 BANCA VESTIER COCINA	UN	1,00	$ 240.936,18	$ 240.936,18	UN	1,00	$ 240.936,18	$ 240.936,18	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 240.936,18
22.01.48	DMF-44 BANCA VESTIER COCINA	UN	1,00	$ 240.936,18	$ 240.936,18	UN	1,00	$ 240.936,18	$ 240.936,18	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 240.936,18
22.01.49	DMF-45 ENTREPAÑOS VAJILLA	UN	1,00	$ 1.080.909,09	$ 1.080.909,09	UN	1,00	$ 1.080.909,09	$ 1.080.909,09	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.080.909,09
	Total MUEBLES FIJOS				$ 1.562.781,45				$ 1.562.781,45		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.562.781,45
	Total MUEBLES FIJOS				$ 1.562.781,45				$ 1.562.781,45		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.562.781,45
23	**ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES**																
23.01	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**																
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA, BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	79,00	$ 55.874,32	$ 4.414.071,28	M2	79,00	$ 55.874,32	$ 4.414.071,28	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	79,00	$ 4.414.071,28
23.01.12	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR NEGRO SAN GABRIEL. FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H= 10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA	ML	3,00	$ 1.177.141,21	$ 3.531.423,63	ML	3,00	$ 1.177.141,21	$ 3.531.423,63	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 3.531.423,63
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	5,00	$ 171.821,38	$ 859.106,90	M2	5,00	$ 171.821,38	$ 859.106,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 859.106,90
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 8.804.601,01				$ 8.804.601,01		$ 0,00			$ 0,00			$ 8.804.601,01
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 8.804.601,01				$ 8.804.601,01		$ 0,00			$ 0,00			$ 8.804.601,01
24	**APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**																

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	EDIFICACIÓN DE LA FASE 3																
	EDIFICIO COMEDOR																
24.01	**APARATOS SANITARIOS**																
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	7,00	$ 835.481,81	$ 5.848.372,67	UN	7,00	$ 835.481,81	$ 5.848.372,67	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 5.848.372,67
24.01.04	COMBO SANITARIO TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 558.294,22	$ 2.233.176,88	UN	4,00	$ 558.294,22	$ 2.233.176,88	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 2.233.176,88
24.01.06	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDAD	UN	2,00	$ 804.750,32	$ 1.609.500,64	UN	2,00	$ 804.750,32	$ 1.609.500,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 1.609.500,64
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	5,00	$ 356.095,01	$ 1.780.475,05	UN	5,00	$ 356.095,01	$ 1.780.475,05	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 1.780.475,05
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO ANTIBACTERIAL 49 CM X 41.5 CM X AL 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	4,00	$ 198.779,06	$ 795.116,24	UN	4,00	$ 198.779,06	$ 795.116,24	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 795.116,24
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 12.266.641,48				$ 12.266.641,48		$ 0,00			$ 0,00			$ 12.266.641,48
24.02	**GRIFERIAS**																
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO. ACABADO METALICO CROMADO.	UN	4,00	$ 229.266,65	$ 917.066,60	UN	4,00	$ 229.266,65	$ 917.066,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 917.066,60
	Total GRIFERIAS				$ 917.066,60				$ 917.066,60		$ 0,00			$ 0,00			$ 917.066,60
24.03	**ACCESORIOS**																
24.03.04	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO. PARA ROLLO DE 200/400 MTS. CERRADURA CON LLAVE.	UN	2,00	$ 149.998,92	$ 299.997,84	UN	2,00	$ 149.998,92	$ 299.997,84	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 299.997,84
24.03.06	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO DE MESÓN. EN ACERO INOXIDABLE. CON PICO DE 6". LLAVE DE SEGURIDAD	UN	4,00	$ 180.486,51	$ 721.946,04	UN	4,00	$ 180.486,51	$ 721.946,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 721.946,04
24.03.07	SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS. TIPO MANOS LIBRES. CARCAZA OVALADA METÁLICA ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 1.2 MM. MOTOR SIN ESCOBILLAS. RANGO DE DETECCIÓN DEL SENSOR AJUSTABLE. DE 10 A 30 CM.S. APAGADO AUTOMÁTICO DESPUÉS DE 2 MINUTOS DE USO CONTINUO	UN	2,00	$ 678.043,91	$ 1.356.087,82	UN	2,00	$ 678.043,91	$ 1.356.087,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 1.356.087,82
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18, DIÁMETRO DE 1 ½", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA	UN	2,00	$ 131.706,37	$ 263.412,74	UN	2,00	$ 131.706,37	$ 263.412,74	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 263.412,74
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	2,00	$ 182.925,51	$ 365.851,02	UN	2,00	$ 182.925,51	$ 365.851,02	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 365.851,02
	Total ACCESORIOS				$ 3.007.295,46				$ 3.007.295,46		$ 0,00			$ 0,00			$ 3.007.295,46
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**$ 16.191.003,54**				**$ 16.191.003,54**		**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 16.191.003,54**
26	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**																
26.01	**EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE**																
26.01.01	EQUIPO CONDMINI-INVERTER 48.000 BTU	UN	1,00	$ 8.928.893,76	$ 8.928.893,76	UN	1,00	$ 8.928.893,76	$ 8.928.893,76	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 8.928.893,76
26.01.10	EQUIPO EVAPORADOR PARED MINI-INVERTER 18.000 BTU	UN	2,00	$ 2.141.004,58	$ 4.282.009,16	UN	2,00	$ 2.141.004,58	$ 4.282.009,16	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 4.282.009,16
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 13.210.902,92				$ 13.210.902,92		$ 0,00			$ 0,00			$ 13.210.902,92
26.03	**CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**																
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	2,00	$ 188.807,31	$ 377.602,62	UN	2,00	$ 188.807,31	$ 377.602,62	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 377.602,62
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 377.602,62				$ 377.602,62		$ 0,00			$ 0,00			$ 377.602,62
26.04	**EQUIPOS DE VENTILACIÓN**																
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1,00	$ 453.211,82	$ 453.211,82	UN	1,00	$ 453.211,82	$ 453.211,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 453.211,82
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CHH 018	UN	1,00	$ 4.656.751,48	$ 4.656.751,48	UN	1,00	$ 4.656.751,48	$ 4.656.751,48	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 4.656.751,48
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 5.109.963,30				$ 5.109.963,30		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.109.963,30
26.05	**TUBERIAS DE COBRE**																
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AISLADA	ML	13,00	$ 18.504,30	$ 240.555,90	ML	13,00	$ 18.504,30	$ 240.555,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	13,00	$ 240.555,90
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	6,00	$ 27.632,84	$ 165.797,04	ML	6,00	$ 27.632,84	$ 165.797,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 165.797,04
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	8,00	$ 36.035,22	$ 216.211,32	ML	6,00	$ 36.035,22	$ 216.211,32	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 216.211,32
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	8,00	$ 18.431,13	$ 147.449,04	UN	8,00	$ 18.431,13	$ 147.449,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 147.449,04
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 260.984,82
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 1.030.998,12				$ 1.030.998,12		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.030.998,12
26.06	**REJILLAS Y DIFUSORES**																
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	6,00	$ 36.718,14	$ 220.308,84	UN	6,00	$ 36.718,14	$ 220.308,84	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 220.308,84
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 220.308,84				$ 220.308,84		$ 0,00			$ 0,00			$ 220.308,84
26.07	**CONDUCTOS**																
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	378,00	$ 25.841,28	$ 9.768.003,84	ML	378,00	$ 25.841,28	$ 9.768.003,84	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	378,00	$ 9.768.003,84
	Total CONDUCTOS				$ 9.768.003,84				$ 9.768.003,84		$ 0,00			$ 0,00			$ 9.768.003,84
26.08	**REDES Y TABLEROS**																
26.08.11	TABLERO TE-1.02.12	UN	1,00	$ 3.343.102,38	$ 3.343.102,38	UN	1,00	$ 3.343.102,38	$ 3.343.102,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 3.343.102,38
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	68,00	$ 3.358,07	$ 228.348,76	ML	68,00	$ 3.358,07	$ 228.348,76	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	68,00	$ 228.348,76
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	47,00	$ 4.799,30	$ 225.567,10	ML	47,00	$ 4.799,30	$ 225.567,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	47,00	$ 225.567,10
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	125,00	$ 6.937,87	$ 867.233,75	ML	125,00	$ 6.937,87	$ 867.233,75	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	125,00	$ 867.233,75
26.08.25	CABLE SUNDADO 3 X 18	ML	20,00	$ 5.782,66	$ 115.653,20	ML	20,00	$ 5.782,66	$ 115.653,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	20,00	$ 115.653,20
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	35,00	$ 21.254,84	$ 743.919,40	ML	35,00	$ 21.254,84	$ 743.919,40	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	35,00	$ 743.919,40
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	14,00	$ 3.068,71	$ 42.961,94	ML	14,00	$ 3.068,71	$ 42.961,94	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	14,00	$ 42.961,94
26.08.30	TUBERIA 3/4" METALICA	ML	19,00	$ 31.628,37	$ 600.939,03	ML	19,00	$ 31.628,37	$ 600.939,03	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	19,00	$ 600.939,03
	Total REDES Y TABLEROS				$ 6.167.725,56				$ 6.167.725,56		$ 0,00			$ 0,00			$ 6.167.725,56
26.09	**REDES DE DRENAJES**																
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	9,00	$ 4.517,70	$ 40.659,30	ML	9,00	$ 4.517,70	$ 40.659,30	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	9,00	$ 40.659,30
	Total REDES DE DRENAJES				$ 40.659,30				$ 40.659,30		$ 0,00			$ 0,00			$ 40.659,30
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				**$ 35.826.164,50**				**$ 35.826.164,50**		**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 35.826.164,50**
27	**MOBILIARIO DE OFICINAS**																
27.01	**MOBILIARIO DE OFICINAS**																
27.01.01	PUESTO DE TRABAJO EN L DIRECTIVO	UN	1,00	$ 891.678,74	$ 891.678,74	UN	1,00	$ 891.678,74	$ 891.678,74	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 891.678,74
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1,00	$ 973.163,74	$ 973.163,74	UN	1,00	$ 973.163,74	$ 973.163,74	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 973.163,74
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2,00	$ 283.567,81	$ 567.135,62	UN	2,00	$ 283.567,81	$ 567.135,62	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 567.135,62
27.01.14	SILLA COMEDOR	UN	140,00	$ 115.243,07	$ 16.134.029,80	UN	140,00	$ 115.243,07	$ 16.134.029,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	140,00	$ 16.134.029,80
27.01.25	MESA COMEDOR	UN	35,00	$ 282.062,23	$ 9.872.678,05	UN	35,00	$ 282.062,23	$ 9.872.678,05	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	35,00	$ 9.872.678,05
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 28.438.685,95				$ 28.438.685,95		$ 0,00			$ 0,00			$ 28.438.685,95
27.03	**DIVISIONES DE OFICINA**																
27.03.37	LOCKER METÁLICO DE 12 PUESTOS, 2 FILAS Y 6 COLUMNAS. ALTURA INTERIOR DE CADA PUESTO 85 CM. CON DIVISIÓN DE ZAPATERO. DIMENSIONES: 180 X 45 X 180 CM	UN	1,00	$ 651.880,02	$ 651.880,02	UN	1,00	$ 651.880,02	$ 651.880,02	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 651.880,02
27.03.39	LOCKER METÁLICO DE 15 PUESTOS, 2 FILAS Y 3 COLUMNAS. ALTURA INTERIOR DE CADA PUESTO 85 CM. CON DIVISIÓN DE ZAPATERO. DIMENSIONES: 240 X 45 X 180 CM.	UN	1,00	$ 803.209,31	$ 803.209,31	UN	1,00	$ 803.209,31	$ 803.209,31	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 803.209,31
	Total DIVISIONES DE OFICINA				$ 1.455.089,33				$ 1.455.089,33		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.455.089,33
	COCINA																
28	**DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS**																
28.01	**DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS**																
28.01.01	SUMINISTRO E INSTATACION DE MÓDULO DE BANDEJAS Y CUBIERTOS AUTOSERVICIO, UNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON DOS CUBIERTEROS REMOVIBLES. ACABADO SATINADO	UN	1,00	$ 2.957.850,16	$ 2.957.850,16	UN	1,00	$ 2.957.850,16	$ 2.957.850,16	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.957.850,16
28.01.02	SUMINISTRO E INSTATACION DE MÓDULO CALIENTE AUTOSERVICIO, UNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON CAPACIDAD DE 5 RECIPIENTES DE 20 LT.	UN	1,00	$ 12.112.396,40	$ 12.112.396,40	UN	1,00	$ 12.112.396,40	$ 12.112.396,40	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 12.112.396,40

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	EDIFICACIÓN DE LA FASE 3																
	EDIFICIO COMEDOR																
28.01.03	SUMINISTRO E INSTATACION DE PLANCHA ASADORA TRIPLE A GAS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 1PO CALIBRE 10 PLANCHA EN ACERO FUNDIDO DE 125 X 75 CON PROTECTOR LATERAL Y POSTERIOR EN ACERO INOXIDABLE. CONTROLES DE MANDO DESDE PANEL FRONTAL.	UN	1,00	$ 8.134.087,94	$ 8.134.087,94	UN	1,00	$ 8.134.087,94	$ 8.134.087,94	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 8.134.087,94
28.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE AUTOSERVICIO DE BARRA DE ENSALADAS, SIN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON CAPACIDAD DE 6 RECIPIENTES DE 10 LT.	UN	1,00	$ 8.355.926,69	$ 8.355.926,69	UN	1,00	$ 8.355.926,69	$ 8.355.926,69	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 8.355.926,69
28.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO NEUTRO AUTOSERVICIO, LÍNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON PASABANDEJAS EN ACERO INOXIDABLE. ACABADO SATINADO	UN	1,00	$ 9.021.442,98	$ 9.021.442,98	UN	1,00	$ 9.021.442,98	$ 9.021.442,98	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 9.021.442,98
28.01.06	SUMINISTRO E INSTATACION DE REFRIGERADOR VERTICAL FABRICADO INTERIOR Y EXTERIOR EN LÁMINA DE ALUMINIO. EQUIPADO CON REFRIGERANTE R134A. PUERTA COMPUESTA POR MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS Y MECANISMO DE AUTO CIERRE.	UN	1,00	$ 8.134.087,94	$ 8.134.087,94	UN	1,00	$ 8.134.087,94	$ 8.134.087,94	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 8.134.087,94
28.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE BEBIDAS DE 3 TANQUES DE 12 LT CADA UNO, CON PALAS AGITADORAS Y REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA, RECIPIENTE FABRICADO EN POLICARBONATO, VÁLVULA DOSIFICADORA Y GABINETE EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1,00	$ 7.542.517,90	$ 7.542.517,90	UN	1,00	$ 7.542.517,90	$ 7.542.517,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 7.542.517,90
28.01.08	SUMINISTRO E INSTATACION DE MÓDULO NEUTRO AUTOSERVICIO, LÍNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON PASABANDEJAS EN ACERO INOXIDABLE. ACABADO SATINADO	UN	1,00	$ 11.091.938,09	$ 11.091.938,09	UN	1,00	$ 11.091.938,09	$ 11.091.938,09	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 11.091.938,09
28.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARMITA A GAS EN ACERO INOXIDABLE 304-2B CALIBRE 18 CON TAPA ABATIBLE Y QUEMADORES CONTROLADOS POR TERMOSTATO DE SEGURIDAD. GRIFO DE LLENADO DE AGUA FRÍA Y GRIFO DE DESAGÜE. CAPACIDAD 150 LITROS. POTENCIA 77.000 BTU.	UN	2,00	$ 21.444.413,65	$ 42.888.827,30	UN	2,00	$ 21.444.413,65	$ 42.888.827,30	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 42.888.827,30
28.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE HORNO DE CONVECCIÓN PARA RESTAURANTE GAS EN CONSTRUCCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN ACEROS INOXIDABLES ANTIÁCIDOS REFERENCIA 304. PUERTA CON VIDRIO PANORÁMICO TEMPLADO. QUEMADORES A GAS DE 50.000 BTU.	UN	1,00	$ 31.796.889,19	$ 31.796.889,19	UN	1,00	$ 31.796.889,19	$ 31.796.889,19	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 31.796.889,19
28.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA INDUSTRIAL A GAS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 305-2B ANTIÁCIDOS DE 6 PUESTOS, PARRILLAS (6) REMOVIBLES EN ACERO FUNDIDO DE 40 X 40 CM CON (6) QUEMADORES DE ALTO RENDIMIENTO DE 28.000 BTU.	UN	1,00	$ 8.134.087,94	$ 8.134.087,94	UN	1,00	$ 8.134.087,94	$ 8.134.087,94	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 8.134.087,94
28.01.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE FREIDORA INDUSTRIAL A GAS EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16 CON ZONA FRÍA PARA SEDIMENTACIÓN Y RECOLECCIÓN DE PARTÍCULAS. CAPACIDAD DE DOS CANASTILLAS REMOVIBLES EN ACERO INOXIDABLE.	UN	2,00	$ 2.898.693,16	$ 5.797.386,32	UN	2,00	$ 2.898.693,16	$ 5.797.386,32	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 5.797.386,32
28.01.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARTÉN BASCULANTE EN ACERO INOXIDABLE 304-2B CALIBRE 16 CON TAPA ABATIBLE Y QUEMADORES CONTROLADOS POR VÁLVULA DE SEGURIDAD. VOLCABLE CON MANIVELA Y CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA. CAPACIDAD 80 LITROS	UN	1,00	$ 22.923.338,72	$ 22.923.338,72	UN	1,00	$ 22.923.338,72	$ 22.923.338,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 22.923.338,72
28.01.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADORA DE VAJILLAS FABRICADA INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA DE DOBLE PARED CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y TECHO ANTIGOTEO. CICLO AUTOMÁTICO DE 2 MINUTOS Y DOSIFICADOR DE RINSE INCORPORADO.	UN	1,00	$ 19.965.488,56	$ 19.965.488,56	UN	1,00	$ 19.965.488,56	$ 19.965.488,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 19.965.488,56
28.01.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS QUIRÚRGICO IMPORTADO, CON TANQUE DE 50 X 35 X 50 CM DE PROFUNDIDAD. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS. SISTEMA DE ANCLAR A LA PARED CON CHAZOS DE EXPANSIÓN INCLUYE GRIFERÍA.	UN	1,00	$ 1.626.817,59	$ 1.626.817,59	UN	1,00	$ 1.626.817,59	$ 1.626.817,59	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.626.817,59
28.01.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONGELADOR VERTICAL FABRICADO INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE CON SISTEMA DE REFRIGERACIÓN BALANCEADO GAS ECOLÓGICO R-134. PUERTAS CON DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE CIERRE Y CERRADURA ESTÁNDAR.	UN	1,00	$ 10.204.583,05	$ 10.204.583,05	UN	1,00	$ 10.204.583,05	$ 10.204.583,05	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 10.204.583,05
28.01.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFRIGERADOR FABRICADO INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE CON SISTEMA DE REFRIGERACIÓN BALANCEADO GAS ECOLÓGICO R-134. PUERTAS CON DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE CIERRE Y CERRADURA ESTÁNDAR.	UN	3,00	$ 8.134.087,94	$ 24.402.263,82	UN	3,00	$ 8.134.087,94	$ 24.402.263,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 24.402.263,82
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y MOBILIARIO				$ 235.089.930,90				$ 235.089.930,90		$ 0,00			$ 0,00			$ 235.089.930,90
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y MOBILIARIO				**$ 264.983.905,87**				**$ 264.983.905,87**		**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 264.983.905,87**
	COCINA INDUSTRIAL																
28.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO CONGELADOR CON TAPA LISA, TAPA, MELSÓN ENTREPAÑO Y PUERTAS ENBIZAGRADAS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM Y PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO	UN	2,00	$ 9.021.442,98	$ 18.042.885,96	UN	2,00	$ 9.021.442,98	$ 18.042.885,96	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 18.042.885,96
28.01.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR. MESA Y ENTREPAÑO FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS. CON SALPICADERO DE 10 CM . CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO.	UN	3,00	$ 2.897.928,20	$ 8.693.784,60	UN	3,00	$ 2.897.928,20	$ 8.693.784,60	1,00	$ 2.897.928,20	33%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 11.591.712,80
28.01.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERÍA PARA COCINA INDUSTRIAL CROMADA CON MANERALES DE PALANCA, MEZCLADOR A 2 HUECOS 8", PICO TUBULAR CUELLO DE GANSO ALTO	UN	4,00	$ 1.183.140,07	$ 4.732.560,28	UN	4,00	$ 1.183.140,07	$ 4.732.560,28	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 4.732.560,28
28.01.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTANTERÍA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PERFORACIONES PARA GRADUACIÓN DE ENTREPAÑOS CADA 15 CM. CUATRO ENTREPAÑOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS.	UN	8,00	$ 2.218.387,62	$ 17.747.100,96	UN	8,00	$ 2.218.387,62	$ 17.747.100,96	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 17.747.100,96
28.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO EN L PARA DESCOMIDE, MESA Y ENTREPAÑO FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS. CON SALPICADERO DE 10 CM.	UN	1,00	$ 7.239.338,26	$ 7.239.338,26	UN	1,00	$ 7.239.338,26	$ 7.239.338,26	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 7.239.338,26
28.01.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Y OLORES EN ACERO INOXIDABLE CAL 20 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, DOTADA CON FILTROS DISEÑADOS E INSTALADOS SEGÚN NORMAS TÉCNICAS AMERICANAS	UN	1,00	$ 35.445.397,37	$ 35.445.397,37	UN	1,00	$ 35.445.397,37	$ 35.445.397,37	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 35.445.397,37
28.01.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PARA CAMPANA EXTRACTORA DE 30" X 30", MATERIAL Y CALIBRE SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL PROVEEDOR	UN	1,00	$ 8.445.172,17	$ 8.445.172,17	UN	1,00	$ 8.445.172,17	$ 8.445.172,17	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 8.445.172,17
	Total COCINA INDUSTRIAL				$ 100.346.209,60				$ 100.346.209,60		$ 2.897.928,20			$ 0,00			$ 103.244.137,80
	Total COCINA INDUSTRIAL				**$ 100.346.209,60**				**$ 100.346.209,60**		**$ 2.897.928,20**			**$ 0,00**			**$ 103.244.137,80**
30	**ASEO DE OBRA**																
30.01	**ASEO DE OBRA**																
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	879,00	$ 6.148,51	$ 5.404.540,29	M2	879,00	$ 6.148,51	$ 5.404.540,29	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	879,00	$ 5.404.540,29
	Total ASEO DE OBRA				$ 5.404.540,29				$ 5.404.540,29		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.404.540,29
	Total ASEO DE OBRA				**$ 5.404.540,29**				**$ 5.404.540,29**		**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 5.404.540,29**
	ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES																
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO																
03.01	**EXCAVACIONES**																
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3		$ 31.534,14	$ 0,00	M3	727,30	$ 31.534,14	$ 22.934.780,02	0,00	$ -		0,00	$ -		727,30	$ 22.934.780,02
	Total ASEO DE OBRA				$ 0,00				$ 22.934.780,02		$ 0,00			$ 0,00			$ 22.934.780,02

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	EDIFICACIÓN DE LA FASE 3																
	EDIFICIO COMEDOR																
20.02	VIAS																
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E>30CM	M3		$ 78.623,61	$ 0,00	M3	181,32	$ 78.623,61	$ 14.256.032,97	0,00	$ -		-156,32	$ -12.290.442,72		25,00	$ 1.965.590,25
	Total VIAS ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00				$ 14.256.032,97		$ 0,00			-$ 12.290.442,72			$ 1.965.590,25
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00				$ 37.190.812,99		$ 0,00			-$ 12.290.442,72			$ 24.900.370,27
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A																
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES																
13.01.20	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1S EN 4xNo 1/0+BT+1/2D	M3		$ 101.630,09	$ 0,00	M3	220,00	$ 101.630,09	$ 22.358.619,80	0,00	$ -		0,00	$ -		220,00	$ 22.358.619,80
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA BLOQUE A				$ 0,00				$ 22.358.619,80		$ 0,00			$ 0,00			$ 22.358.619,80
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A				$ 0,00				$ 22.358.619,80		$ 0,00			$ 0,00			$ 22.358.619,80
	ITEMS TRAIDOS DEL BLOQUE 5																
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO																
06.01.17	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2		$ 117.383,85	$ 0,00	M2		$ 117.383,85	$ 0,00	41,47	$ 4.867.908,26		0,00	$ -		41,47	$ 4.867.908,26
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00				$ 0,00		$ 4.867.908,26			$ 0,00			$ 4.867.908,26
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS																
13.12.04	LAMPARA HERMETICA 2X54 T5	UN		$ 256.298,60	$ 0,00	UN	8,00	$ 256.298,60	$ 2.050.388,80	0,00	$ -		0,00	$ -		8,00	$ 2.050.388,80
	Total LUMINARIAS Y LAMPARAS TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00				$ 2.050.388,80		$ 0,00			$ 0,00			$ 2.050.388,80
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION																
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 131.255,16	$ 0,00	ML	290,00	$ 131.255,16	$ 38.063.996,40	0,00	$ -		0,00	$ -		290,00	$ 38.063.996,40
13.16.05	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS275	UN		$ 1.491.998,16	$ 0,00	UN	2,00	$ 1.491.998,16	$ 2.983.996,32	0,00	$ -		0,00	$ -		2,00	$ 2.983.996,32
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00				$ 41.047.992,72		$ 0,00			$ 0,00			$ 41.047.992,72
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5				$ 0,00				$ 43.098.381,52		$ 4.867.908,26			$ 0,00			$ 47.966.289,78
	ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA																
13.03	TABLEROS NORMALES																
13.03.09	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 4 CIRCUITOS	UN		$ 4.089.274,41	$ 0,00	UN	1,00	$ 4.089.274,41	$ 4.089.274,41	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 4.089.274,41
	Total TABLEROS NORMALES				$ 0,00				$ 4.089.274,41		$ 0,00			$ 0,00			$ 4.089.274,41
13.17	SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION																
13.17.01	CELDA DE MEDIDA EN M.T INCLUYE 3TP Y 3 TC SIMILAR A NORMA CODENSA AL 35 Y GRUPO EN POSTE TEMPESTAD	UN		$ 20.711.598,51	$ 0,00	UN	1,00	$ 20.711.598,51	$ 20.711.598,51	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 20.711.598,51
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO EXTERIOR	UN		$ 1.240.024,36	$ 0,00	UN	1,00	$ 1.240.024,36	$ 1.240.024,36	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 1.240.024,36
13.17.04	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO INTERIOR	UN		$ 863.197,79	$ 0,00	UN	5,00	$ 863.197,79	$ 4.315.988,95	0,00	$ -		0,00	$ -		5,00	$ 4.315.988,95
13.17.05	PASES DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE No. 4/0 XLPE	UN		$ 2.187.759,24	$ 0,00	UN	1,00	$ 2.187.759,24	$ 2.187.759,24	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 2.187.759,24
13.17.06	CABLE 2/0 AWG DESNUDO PARA CONEXION A TIERRA DE CONDUCTOR DE ALIVIO, GABINETES, TRANSFORMADORES, PUERTAS, PUNTAS	ML		$ 29.514,20	$ 0,00	ML	35,00	$ 29.514,20	$ 1.032.997,00	0,00	$ -		0,00	$ -		35,00	$ 1.032.997,00
13.17.08	PASA MURO	UN		$ 1.414.427,76	$ 0,00	UN	4,00	$ 1.414.427,76	$ 5.657.711,04	0,00	$ -		0,00	$ -		4,00	$ 5.657.711,04
13.17.09	CARCAMOS Y BASES PARA EQUIPOS	UN		$ 14.769.735,41	$ 0,00	UN	1,00	$ 14.769.735,41	$ 14.769.735,41	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 14.769.735,41
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN		$ 8.264.664,60	$ 0,00	UN	3,00	$ 8.264.664,60	$ 24.793.993,80	0,00	$ -		0,00	$ -		3,00	$ 24.793.993,80
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN		$ 17.516.737,85	$ 0,00	UN	1,00	$ 17.516.737,85	$ 17.516.737,85	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 17.516.737,85
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION				$ 0,00				$ 92.226.946,16		$ 0,00			$ 0,00			$ 92.226.946,16
13.18	TRANSFORMADOR DE POTENCIA																
13.18.05	TRASNFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 150 KVA - 13200/208-120 V	UN		$ 35.972.674,07	$ 0,00	UN	1,00	$ 35.972.674,07	$ 35.972.674,07	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 35.972.674,07
13.18.06	PLANTA ELECTRICA DE 150 KVA - 220 / 127 V - 60 HZ, EFECTIVOS EN PORTAIN, INCLUYE CABINA TIPO INTEMPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COMBUSTIBLE Y	UN		$ 107.559.055,81	$ 0,00	UN	1,00	$ 107.559.055,81	$ 107.559.055,81	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 107.559.055,81
	Total TRANSFORMADOR DE POTENCIA				$ 0,00				$ 143.531.729,88		$ 0,00			$ 0,00			$ 143.531.729,88
13.19	TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS																
13.19.08	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0) AWG THHN/THWN 90°. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS	ML		$ 685.950,73	$ 0,00	ML	5,00	$ 685.950,73	$ 3.429.753,65	0,00	$ -		0,00	$ -		5,00	$ 3.429.753,65
13.19.12	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 150 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X350 MCM +2/0) AWG THHN/THWN 90° POR CARCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS	ML		$ 820.014,07	$ 0,00	ML	5,00	$ 820.014,07	$ 4.100.070,35	0,00	$ -		0,00	$ -		5,00	$ 4.100.070,35
13.19.13	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 150 KVA 208/120 V, HASTA BARRAJE DE CONEXION, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0) AWG THHN/THWN 90°. POR CÁRCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS	ML		$ 820.014,07	$ 0,00	ML	11,00	$ 820.014,07	$ 9.020.154,77	0,00	$ -		0,00	$ -		11,00	$ 9.020.154,77
13.19.17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN P.S) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILIAR.	UN		$ 38.545.323,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 38.545.323,00	$ 38.545.323,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 38.545.323,00
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 0,00				$ 55.095.301,77		$ 0,00			$ 0,00			$ 55.095.301,77
	Total ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00				$ 294.942.852,22		$ 0,00			$ 0,00			$ 294.942.852,22
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E																
03.01	CIMENTACIÓN																
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.936,75	$ 0,00	M2	0,00	$ 6.936,75	$ 0,00	325,07	$ 2.254.929,32		0,00	$ -		325,07	$ 2.254.929,32
	Total PERFILADA TERRENO TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00				$ 0,00		$ 2.254.929,32			$ 0,00			$ 2.254.929,32
04.01	CIMENTACIÓN																
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLÓPEA	M3		$ 256.246,21	$ 0,00	M3	50,00	$ 256.246,21	$ 14.821.197,89	2,00	$ 592.492,42		0,00	$ -		52,03	$ 15.413.690,31
	Total CIMENTACION CICLOPEA TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00				$ 14.821.197,89		$ 592.492,42			$ 0,00			$ 15.413.690,31
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO																
06.01.20	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA, CONCRETO	M3		$ 131.972,44	$ 0,00	M3		$ 131.972,44	$ 0,00	40,20	$ 5.305.292,09		0,00	$ -		40,20	$ 5.305.292,09
	Total ESTRUCTURA EN CONCRETO TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00				$ 0,00		$ 5.305.292,09			$ 0,00			$ 5.305.292,09
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00				$ 14.821.197,89		$ 8.152.713,83			$ 0,00			$ 22.973.911,72
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00				$ 412.411.864,42		$ 13.020.622,09			-$ 12.290.442,72			$ 413.142.043,79
	ITEMS NO PREVISTOS COMEDORES																
NP - 001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art. 320 INV -13 Compactada al 95% del Proctor Modificado	M2		$ 147.992,00	$ 0,00	M2	1123,22	$ 147.992,00	$ 166.227.574,24	0,00	$ -		-586,36	$ -83.617.042,16		556,85801988409	$ 82.410.532,08
NP - 002	BASE GRANULAR CLASE A Art. 330 INV -13 Compactada al 95% del Proctor Modificado	KG		$ 154.702,00	$ 0,00	KG	156,47	$ 154.702,00	$ 24.515.625,94	0,00	$ -		-150,00	$ -23.205.300,00		8,47	$ 1.310.325,94
NP - 003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOCISION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	M2	544,35	$ 14.102,00	$ 7.676.423,70	33,02	$ 465.648,04		0,00	$ -		577,37	$ 8.142.071,74
NP - 004	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (IPE, PTE, TUBOS), INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DESMONTADO EN SITIO DE OBRA	KG		$ 4.293,00	$ 0,00	KG	5671,78	$ 4.293,00	$ 24.346.951,54	0,00	$ -		0,00	$ -		5671,78	$ 24.346.951,54
NP - 005	DESMONTE DEL ESCALERA METALICA DEL ANTIGUO EDIFICIO DE ALOJAMIENTO INCLUYE DESMONTE DE BARANDA, PASOS Y CONTRAPASOS. DESMONTE SECCIONADO	UND		$ 875.168,00	$ 0,00	UND	1,00	$ 875.168,00	$ 875.168,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 875.168,00
NP - 006	DESMONTE DE MESON DE LAVAMANOS, INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL EN SITIO DE OBRA	ML		$ 40.948,00	$ 0,00	ML	20,12	$ 40.948,00	$ 823.873,76	0,00	$ -		0,00	$ -		20,12	$ 823.873,76
NP - 007	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO, COLUMAS Y VIGAS (INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO HASTA EL PUNTO APROBADO POR LA UNTIDAD AMBIENTAL)	ML		$ 105.780,00	$ 0,00	ML	264,83	$ 105.780,00	$ 28.013.717,40	0,00	$ -		0,00	$ -		264,83	$ 28.013.717,40

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	EDIFICACIÓN DE LA FASE 3																
	EDIFICIO COMEDOR																
NP - 006	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU UBF E EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12/ AWG THHN/THWN 90°	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	ML	212,00	$ 15.222,00	$ 3.227.064,00	0,00	$ -		0,00	$ -		212,00	$ 3.227.064,00
NP - 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	ML	18,00	$ 22.598,00	$ 406.764,00	0,00	$ -		0,00	$ -		18,00	$ 406.764,00
NP - 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 404.972,00	$ 404.972,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 404.972,00
NP - 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x30A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	UN	23,00	$ 29.203,00	$ 671.669,00	0,00	$ -		0,00	$ -		23,00	$ 671.669,00
NP - 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x30A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	UN	3,00	$ 81.281,00	$ 243.843,00	0,00	$ -		0,00	$ -		3,00	$ 243.843,00
NP - 024	DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTES (MONOFÁSICOS, BIFÁSICOS, TRIFÁSICO) DE 4 CIRCUITOS HASTA 36 CIRCUITOS. INCLUYE DESMONTE DE PROTECCIONES (BREAKER) Y DESCONEXIÓN DE DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neutro y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 208.425,00	$ 208.425,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 208.425,00
NP 026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE LINEA (ENTRADA O SALIDA) AISLADAS EN SF6 15kV.	UN		$ 20.411.142,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 20.411.142,00	$ 20.411.142,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 20.411.142,00
NP 028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE LINEA (1 ENTRADA Y 2 SALIDAS) AISLADAS EN SF6 15kV.	UN		$ 54.602.288,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 54.602.288,00	$ 54.602.288,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 54.602.288,00
NP - 030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.987,00	$ 0,00	ML	0,00	$ 72.987,00	$ 0,00	148,00	$ 10.739.916,00		0,00	$ -		148,00	$ 10.739.916,00
NP - 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	ML	62,00	$ 9.601,00	$ 595.262,00	0,00	$ -		0,00	$ -		62,00	$ 595.262,00
NP - 039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN.	ML		$ 908.580,00	$ 0,00	ML	2,00	$ 908.580,00	$ 1.817.160,00	9,00	$ 8.177.220,00		0,00	$ -		11,00	$ 9.994.380,00
NP - 043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED AEREA EN CABLE CUADRUPLEX 3x1/0 + 1x1/0	ML		$ 51.140,00	$ 0,00	ML	0,00	$ 51.140,00	$ 0,00	5,00	$ 255.700,00		0,00	$ -		5,00	$ 255.700,00
NP - 044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN AISLADA EN SF6 15kV.	UN		$ 21.636.300,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 21.636.300,00	$ 21.636.300,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 21.636.300,00
NP - 045	RETIRO DE TUBERIA SUBTERRANEA PVC DE 4" A 6 INCLUYE EXCAVACIÓN Y ZANJAS.	ML		$ 172.571,00	$ 0,00	ML	48,00	$ 172.571,00	$ 8.283.408,00	12,20	$ 2.105.366,20		0,00	$ -		60,20	$ 10.388.774,20
NP - 046	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN ARE, SF6 O MANIOBRA CON PERTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	UN	2,00	$ 908.580,00	$ 1.817.160,00	10,00	$ 9.085.800,00		0,00	$ -		12,00	$ 10.902.960,00
NP - 047	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T. DESDE 3xNo 1/0 A 3xNo 4/0 DE 15KV XLPE AL 133% CINTA - INCLUYE PRUEBA VLF AL CABLE	ML		$ 92.882,00	$ 0,00	ML	95,00	$ 92.882,00	$ 8.823.790,00	16,90	$ 1.569.705,80		0,00	$ -		111,90	$ 10.393.495,80
NP - 048	RETIRO DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN DESDE 3xNo 1/0 A 3xNo 4/0 DE 15KV XLPE, NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	UN		$ 54.637,00	$ 0,00	UN	98,00	$ 54.637,00	$ 5.354.426,00	3,20	$ 174.838,40		0,00	$ -		101,20	$ 5.529.264,40
	Total ITEMS NO PREVISTOS COMEDORES				$ 0,00				$ 330.965.007,58		$ 32.574.194,44			-$ 197.022.542,16			$ 306.536.859,86
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 1.873.523.125,67				$ 2.542.019.512,33		$ 140.944.926,90			-$ 140.944.926,90			$ 2.542.019.512,33
	COSTOS INDIRECTOS																
	ADMINISTRACCION			21%	$ 393.439.896,09			21%	$ 533.824.097,59		$ 29.598.434,65			-$ 29.598.434,65			$ 533.824.097,59
	IMPREVISTOS			1%	$ 18.735.231,26			1%	$ 25.420.195,12		$ 1.409.449,27			-$ 1.409.449,27			$ 25.420.195,12
	UTILIDAD			5%	$ 93.676.156,28			5%	$ 127.100.975,62		$ 7.047.246,35			-$ 7.047.246,35			$ 127.100.975,62
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		$ 17.798.469,69		19%		$ 24.149.185,37		$ 1.338.976,81			-$ 1.338.976,81			$ 24.149.185,37
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 523.649.753,42				$ 710.494.453,70		$ 39.394.107,08			-$ 39.394.107,08			$ 710.494.453,70
	COSTOS MOBILIARIO				$ 264.963.905,87				$ 264.963.905,87		$ 0,00			$ 0,00			$ 264.963.905,87
	IVA		19%		$ 50.366.942,12		19%		$ 50.366.942,12		$ 0,00			$ 0,00			$ 50.366.942,12
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 315.330.847,99				$ 315.330.847,99		$ 0,00			$ 0,00			$ 315.330.847,99
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 2.712.503.687,28				$ 3.567.844.814,02		$ 180.339.033,98			-$ 180.339.033,98			$ 3.567.844.814,02

Firma:
Nombre:
REP. LEGAL CONTRATISTA o DIRECTOR DE OBRA
MIROAL INGENIERIA SAS

Firma:
Nombre: DG YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Firma:
Nombre:

Firma:

Firma:
Nombre:
REP. LEGAL INTERVENTORIA O DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORIAS COP GALICA

Firma:
Nombre: CORONEL MARCO JAIR OSPINA MONCADA
JEFE DE AREA DE INFRAESTRUCTURA DIRAF

Vo. Bo. Firma:
Nombre: CAPITAN GERMAN YESID CAMACHO MOLINA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
DIRAF

CORTE DE OBRA # 6
BLOQUE A

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

MIROAL INGENIERIA SAS

CONSORCIO INTERVENTORES CDP

ACTA No. 6 :DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL | PERIODO EJECUCION DESDE: 21/05/20 HASTA: 15/10/20

OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

ALCANCE DE CONTRATO COMPONENTE FASE 1 - BLOQUE A: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 1, EDIFICIO A (CENTRO DE COMANDO Y CONTROL) DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS | CONTRATO DE OBRA No. 06-6-10139-19

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA | CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 06-3-10139-19

		CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (<=)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V. UNIT	CONTRATO V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 1 - BLOQUE A															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1619,00	$ 3.031,02	$ 4.907.221,38	1507,98	$ 4.570.717,54	0%		$ -	1.507,98	$ 4.570.717,54	1.507,98	$ 4.570.717,54	-	$ -
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÓNA H= 2,00 M	ML	160,00	$ 19.554,59	$ 3.695.741,91	210,36	$ 4.115.419,41	0%		$ -	210,36	$ 4.115.419,41	210,36	$ 4.115.419,41	-	$ -
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1222,00	$ 8.569,45	$ 10.468.201,90	1287,18	$ 11.026.363,11	0%		$ -	1.221,57	$ 10.464.518,33	1.221,57	$ 10.464.518,33	65,61	$ 562.044,78
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra. incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	1,00	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	-	$ -
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	7,00	$ 5.812.566,84	$ 40.688.177,88	4,00	$ 23.250.387,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 23.250.387,36
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 84.847.424,56		$ 68.049.168,91			$ 0,00		$ 44.236.736,77		$ 44.236.736,77		$ 23.812.432,14
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 84.847.424,56		$ 68.049.168,91			$ 0,00		$ 44.236.736,77		$ 44.236.736,77		$ 23.812.432,14
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01.14	DESMONTE DE TORRE AUTOSOPORTADA DE COMUNICACIONES (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	1,00	$ 10.329.459,09	$ 10.329.459,09	1,00	$ 10.329.459,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 10.329.459,09
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 10.329.459,09		$ 10.329.459,09			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 10.329.459,09
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 10.329.459,09		$ 10.329.459,09			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 10.329.459,09
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	185,00	$ 42.214,77	$ 7.809.732,45	185,00	$ 7.809.732,45	0%		$ -	178,14	$ 7.520.139,13	178,14	$ 7.520.139,13	6,86	$ 289.593,32
	Total EXCAVACIONES				$ 7.809.732,45		$ 7.809.732,45			$ 0,00		$ 7.520.139,13		$ 7.520.139,13		$ 289.593,32
03.02	RELLENOS															
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	992,09	$ 84.130,14	$ 83.733.467,31	896,89	$ 84.424.381,26	0%		$ -	896,89	$ 84.424.381,26	896,89	$ 84.424.381,26	-	$ -
	Total RELLENOS						$ 84.424.381,26			$ 0,00		$ 84.424.381,26		$ 84.424.381,26		$ 0,00
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 83.733.467,31		$ 92.234.113,71			$ 0,00		$ 91.944.520,39		$ 91.944.520,39		$ 289.593,32
04	CIMENTACIÓN															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	132,00	$ 27.641,71	$ 3.648.705,72	264,92	$ 7.322.841,81	0%		$ -	264,92	$ 7.322.841,81	264,92	$ 7.322.841,81	-	$ -
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	261,00	$ 17.313,18	$ 4.570.939,98	164,90	$ 2.887.923,38	0%		$ -	164,90	$ 2.887.923,38	164,90	$ 2.887.923,38	-	$ -
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	65,00	$ 678.532,82	$ 44.104.633,30	75,48	$ 51.215.657,25	0%		$ -	75,48	$ 51.215.657,25	75,48	$ 51.215.657,25	-	$ -
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	63,00	$ 641.005,38	$ 40.383.338,94	45,49	$ 29.159.334,74	0%		$ -	45,49	$ 29.159.334,74	45,49	$ 29.159.334,74	-	$ -
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	9629,00	$ 3.813,50	$ 37.683.091,50	11384,07	$ 44.331.557,93	15%	1755,07	$ 6.868.466,43	9.629,00	$ 37.683.091,50	11.384,07	$ 44.331.557,93	-	$ -
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	4985,00	$ 5.634,11	$ 28.086.038,35	6033,30	$ 33.992.275,86	0%		$ -	5.733,30	$ 32.302.042,86	5.733,30	$ 32.302.042,86	300,00	$ 1.690.233,00
	Total CIMENTACIÓN				$ 159.676.247,79		$ 169.129.596,99			$ 6.868.466,43		$ 160.570.851,54		$ 167.439.317,99		$ 1.690.233,00
	Total CIMENTACIÓN				$ 159.676.247,79		$ 169.129.596,99			$ 6.868.466,43		$ 160.570.851,54		$ 167.439.317,99		$ 1.690.233,00
05	PISOS - BASES															
05.01	PISOS Y BASES															
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	810,00	$ 108.636,69	$ 87.995.718,90	892,13	$ 96.918.050,25	0%		$ -	792,13	$ 86.054.381,25	792,13	$ 86.054.381,25	100,00	$ 10.863.669,00
	Total PISOS Y BASES				$ 87.995.718,90		$ 96.918.050,25			$ 0,00		$ 86.054.381,25		$ 86.054.381,25		$ 10.863.669,00
	Total PISOS - BASES				$ 87.995.718,90		$ 96.918.050,25			$ 0,00		$ 86.054.381,25		$ 86.054.381,25		$ 10.863.669,00
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	33,00	$ 674.476,31	$ 22.257.718,23	36,04	$ 24.308.126,21	0%		$ -	36,04	$ 24.308.126,21	36,04	$ 24.308.126,21	-	$ -
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON VOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	769,00	$ 161.470,01	$ 124.170.437,69	855,82	$ 105.895.261,96	46%	303,47	$ 49.001.303,93	552,35	$ 56.893.958,02	855,82	$ 105.895.261,96	-	$ -
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	36012,00	$ 3.913,50	$ 140.932.962,00	36721,00	$ 143.707.633,50	1%	372,48	$ 1.457.700,48	36.348,52	$ 142.249.933,02	36.721,00	$ 143.707.633,50	-	$ -
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2576,00	$ 5.637,43	$ 12.267.047,68	2662,50	$ 15.009.657,38	0%		$ -	2.662,50	$ 15.009.657,38	2.662,50	$ 15.009.657,38	-	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 299.628.165,60		$ 288.920.679,05			$ 10.459.004,41		$ 238.461.674,63		$ 288.920.679,05		$ 0,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 299.628.165,60		$ 288.920.679,05			$ 10.459.004,41		$ 238.461.674,63		$ 288.920.679,05		$ 0,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V. UNIT	V. TOTAL											
	FASE 1 - BLOQUE A															
										$ 37.327.470,86						
08	ESTRUCTURA METALICA															
08.03	ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS															
08.03.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE FACHADAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	8320,00	$ 12.487,69	$ 103.980.780,80	8320,00	$ 103.980.780,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8.320,00	$ 103.980.780,80
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS															
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 103.980.780,80		$ 103.980.780,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 103.980.780,80
09	MAMPOSTERÍA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1397,00	$ 33.333,47	$ 46.566.857,59	1397,00	$ 46.566.857,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.397,00	$ 46.566.857,59
09.01.03	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	82,00	$ 20.671,69	$ 1.695.078,58	82,00	$ 1.695.078,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 1.695.078,58
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	225,00	$ 77.461,75	$ 17.428.893,75	225,00	$ 17.428.893,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	225,00	$ 17.428.893,75
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	45,00	$ 48.239,12	$ 2.170.760,40	45,00	$ 2.170.760,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 2.170.760,40
	Total MAMPOSTERIA															
	Total MAMPOSTERÍA				$ 67.861.590,32		$ 67.861.590,32			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 67.861.590,32
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	1584,00	$ 9.212,79	$ 14.593.059,36	1584,00	$ 14.593.059,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.584,00	$ 14.593.059,36
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	682,00	$ 47.781,25	$ 32.586.812,50	682,00	$ 32.586.812,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	682,00	$ 32.586.812,50
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	398,00	$ 47.781,25	$ 19.016.937,50	398,00	$ 19.016.937,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	398,00	$ 19.016.937,50
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	28,00	$ 73.918,54	$ 2.069.719,12	28,00	$ 2.069.719,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 2.069.719,12
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1080,00	$ 16.206,10	$ 17.502.588,00	1080,00	$ 17.502.588,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.080,00	$ 17.502.588,00
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	235,00	$ 100.899,49	$ 23.711.380,15	235,00	$ 23.711.380,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	235,00	$ 23.711.380,15
10.01.13	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	128,00	$ 141.032,25	$ 18.052.128,00	128,00	$ 18.052.128,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	128,00	$ 18.052.128,00
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 127.532.624,63		$ 127.532.624,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 127.532.624,63
11	PAÑETES															
11.01	PAÑETES															
11.01.01	PAÑETE USO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	1541,00	$ 22.891,59	$ 35.275.323,79	1541,00	$ 35.275.323,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.541,00	$ 35.275.323,79
11.01.02	PAÑETE USO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	335,00	$ 14.043,14	$ 4.704.451,90	335,00	$ 4.704.451,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	335,00	$ 4.704.451,90
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1226,00	$ 24.588,51	$ 30.145.513,26	1226,00	$ 30.145.513,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.226,00	$ 30.145.513,26
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	49,00	$ 17.112,95	$ 838.534,55	49,00	$ 838.534,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 838.534,55
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	27,00	$ 20.385,66	$ 550.412,82	27,00	$ 550.412,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 550.412,82
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	235,00	$ 21.743,75	$ 5.109.781,25	235,00	$ 5.109.781,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	235,00	$ 5.109.781,25
	Total PAÑETES															
	Total PAÑETES				$ 76.624.017,57		$ 76.624.017,57			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 76.624.017,57
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS															
12.02	PUNTOS HIDRAULICOS															
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	6,00	$ 45.646,02	$ 273.876,12	6,00	$ 273.876,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 273.876,12
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	3,00	$ 34.178,25	$ 102.534,75	3,00	$ 102.534,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 102.534,75
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	1,00	$ 28.017,54	$ 28.017,54	1,00	$ 28.017,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 28.017,54
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	8,00	$ 42.184,84	$ 337.478,72	8,00	$ 337.478,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 337.478,72
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	4,00	$ 41.347,82	$ 165.391,28	4,00	$ 165.391,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 165.391,28
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	1,00	$ 39.937,63	$ 39.937,63	1,00	$ 39.937,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 39.937,63
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	5,00	$ 31.539,68	$ 157.698,40	5,00	$ 157.698,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 157.698,40
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 1.104.934,44		$ 1.104.934,44			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.104.934,44
12.03	REDES DE AGUA FRIA															
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	9,00	$ 25.921,10	$ 233.289,90	9,00	$ 233.289,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 233.289,90
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	12,00	$ 18.252,64	$ 219.031,68	12,00	$ 219.031,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 219.031,68
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	14,00	$ 15.166,19	$ 212.326,66	14,00	$ 212.326,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 212.326,66
12.03.08	TUBERIA RDE 13.5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	70,00	$ 13.599,68	$ 951.977,60	70,00	$ 951.977,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	70,00	$ 951.977,60
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	97,00	$ 11.941,15	$ 1.158.291,55	97,00	$ 1.158.291,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	97,00	$ 1.158.291,55
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	196,00	$ 10.757,13	$ 2.108.397,48	196,00	$ 2.108.397,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	196,00	$ 2.108.397,48
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	2,00	$ 14.693,91	$ 29.387,82	2,00	$ 29.387,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 29.387,82
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	5,00	$ 10.782,63	$ 53.913,15	5,00	$ 53.913,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 53.913,15
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	4,00	$ 8.114,14	$ 32.456,56	4,00	$ 32.456,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 32.456,56
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	62,00	$ 5.254,95	$ 325.806,90	62,00	$ 325.806,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	62,00	$ 325.806,90
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	18,00	$ 3.341,44	$ 60.145,92	18,00	$ 60.145,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 60.145,92
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	48,00	$ 3.176,75	$ 152.460,00	48,00	$ 152.460,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	48,00	$ 152.460,00
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	4,00	$ 13.014,32	$ 52.057,28	4,00	$ 52.057,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 52.057,28
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	6,00	$ 17.609,63	$ 105.657,78	6,00	$ 105.657,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 105.657,78
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 5.693.200,28		$ 5.693.200,28			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.693.200,28
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO															
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	6,00	$ 122.484,71	$ 734.908,26	6,00	$ 734.908,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 734.908,26
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	8,00	$ 82.955,17	$ 497.431,02	8,00	$ 497.431,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 497.431,02
12.04.03	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	4,00	$ 69.131,44	$ 276.525,76	4,00	$ 276.525,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 276.525,76
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.508.865,04		$ 1.508.865,04			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.508.865,04
12.06	SALIDA SANITARIOS															

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES		CONTRATO			CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+)	
	ACTIVIDAD	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 1 - BLOQUE A															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 65.620,57	$ 459.342,59	7,00	$ 459.342,59	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 459.342,59
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 3"	UN	3,00	$ 43.725,85	$ 131.177,55	3,00	$ 131.177,55	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 131.177,55
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 3"	UN	8,00	$ 22.901,16	$ 183.209,28	8,00	$ 183.209,28	0%		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 183.209,28
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2"	UN	4,00	$ 29.939,92	$ 119.759,68	4,00	$ 119.759,68	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 119.759,68
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	1,00	$ 42.637,17	$ 42.637,17	1,00	$ 42.637,17	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 42.637,17
12.06.09	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 4"	UN	1,00	$ 48.152,65	$ 48.152,65	1,00	$ 48.152,65	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 48.152,65
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	6,00	$ 22.985,42	$ 137.912,52	6,00	$ 137.912,52	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 137.912,52
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.122.191,44					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.122.191,44
12.07	**TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES**															
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	1,00	$ 988.561,63	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 988.561,63
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	35,00	$ 39.726,99	$ 1.390.444,65	35,00	$ 1.390.444,65	0%		$ -		$ -		$ -	35,00	$ 1.390.444,65
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	47,00	$ 21.137,32	$ 993.454,04	47,00	$ 993.454,04	0%		$ -		$ -		$ -	47,00	$ 993.454,04
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 18.290,34	$ 128.032,38	7,00	$ 128.032,38	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 128.032,38
12.08.08	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	22,00	$ 11.671,76	$ 256.778,72	22,00	$ 256.778,72	0%		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 256.778,72
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	58,00	$ 6.818,14	$ 395.452,12	58,00	$ 395.452,12	0%		$ -		$ -		$ -	58,00	$ 395.452,12
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	18,00	$ 19.650,64	$ 353.711,52	18,00	$ 353.711,52	0%		$ -		$ -		$ -	18,00	$ 353.711,52
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	24,00	$ 13.014,32	$ 312.343,68	24,00	$ 312.343,68	0%		$ -		$ -		$ -	24,00	$ 312.343,68
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 3.830.217,11					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.830.217,11
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**															
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	1,00	$ 988.561,63	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 988.561,63
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**															
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	132,00	$ 39.613,91	$ 5.229.036,12	132,00	$ 5.229.036,12	0%		$ -		$ -		$ -	132,00	$ 5.229.036,12
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	57,00	$ 18.290,34	$ 1.042.549,38	57,00	$ 1.042.549,38	0%		$ -		$ -		$ -	57,00	$ 1.042.549,38
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	45,00	$ 19.650,64	$ 884.278,80	45,00	$ 884.278,80	0%		$ -		$ -		$ -	45,00	$ 884.278,80
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 7.155.864,30					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.155.864,30
12.14	**RED DE VENTILACIONES**															
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	9,00	$ 28.002,02	$ 252.018,18	9,00	$ 252.018,18	0%		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 252.018,18
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	8,00	$ 25.165,01	$ 201.320,08	8,00	$ 201.320,08	0%		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 201.320,08
12.14.03	ACCESORIO PVC L 4"	UN	1,00	$ 18.290,34	$ 18.290,34	1,00	$ 18.290,34	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 18.290,34
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	6,00	$ 11.671,76	$ 70.030,56	6,00	$ 70.030,56	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 70.030,56
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	8,00	$ 6.818,14	$ 54.545,12	8,00	$ 54.545,12	0%		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 54.545,12
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 596.204,28					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 596.204,28
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	6,00	$ 17.481,03	$ 104.886,18	6,00	$ 104.886,18	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 104.886,18
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	3,00	$ 17.481,03	$ 52.443,09	3,00	$ 52.443,09	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 52.443,09
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	1,00	$ 40.703,70	$ 40.703,70	1,00	$ 40.703,70	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 40.703,70
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	8,00	$ 38.286,86	$ 306.294,88	8,00	$ 306.294,88	0%		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 306.294,88
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	4,00	$ 18.847,98	$ 75.391,92	4,00	$ 75.391,92	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 75.391,92
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	1,00	$ 39.606,14	$ 39.606,14	1,00	$ 39.606,14	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 39.606,14
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	5,00	$ 29.084,04	$ 145.420,20	5,00	$ 145.420,20	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 145.420,20
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 764.746,11		$ 764.746,11			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 764.746,11
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	36,00	$ 115.040,20	$ 4.141.447,20	36,00	$ 4.141.447,20	0%		$ -		$ -		$ -	36,00	$ 4.141.447,20
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	5,00	$ 50.892,09	$ 254.460,45	5,00	$ 254.460,45	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 234.460,45
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	7,00	$ 178.188,30	$ 1.247.318,10	7,00	$ 1.247.318,10	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.247.318,10
12.17.12	ACCESORIO 110mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	8,00	$ 70.951,86	$ 567.454,88	8,00	$ 567.454,88	0%		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 567.454,88
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	7,00	$ 144.053,29	$ 1.008.373,03	7,00	$ 1.008.373,03	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.008.373,03
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	2,00	$ 1.241.236,10	$ 2.482.472,20	2,00	$ 2.482.472,20	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.482.472,20
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	2,00	$ 1.207.078,92	$ 2.414.157,84	2,00	$ 2.414.157,84	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.414.157,84
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	2,00	$ 187.288,01	$ 374.576,02	2,00	$ 374.576,02	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 374.576,02
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	4,00	$ 19.650,64	$ 78.602,56	4,00	$ 78.602,56	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 78.602,56
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	4,00	$ 240.711,14	$ 962.844,56	4,00	$ 962.844,56	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 962.844,56
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 13.521.706,84		$ 13.521.706,84			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.531.706,84
12.18	**RED DE GAS**															
12.18.08	TUBERIA PE 80 AMARILLA GAS 1/2"	ML	7,00	$ 22.925,55	$ 160.478,85	7,00	$ 160.478,85	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 160.478,85
12.18.18	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	11,00	$ 5.329,23	$ 58.621,53	11,00	$ 58.621,53	0%		$ -		$ -		$ -	11,00	$ 58.621,53
12.18.21	REGISTRO PARA GAS 1/2"	UN	1,00	$ 61.436,37	$ 61.436,37	1,00	$ 61.436,37	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 61.436,37
12.18.25	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (2.5m3/h)	UN	1,00	$ 176.905,60	$ 176.905,60	1,00	$ 176.905,60	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 176.905,60
12.18.28	MEDIDOR DE GAS 2.5 m3/h	UN	1,00	$ 183.625,07	$ 183.625,07	1,00	$ 183.625,07	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 183.625,07
	Total RED DE GAS				$ 641.067,42					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 641.067,42
12.19	**PUNTO DE GAS**															
12.19.03	PUNTO DE GAS ESTUFA 1/2"	UN	1,00	$ 100.102,39	$ 100.102,39	1,00	$ 100.102,39	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 100.102,39
	Total PUNTO DE GAS				$ 100.102,39					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 100.102,39
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**															
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	1,00	$ 499.133,89	$ 499.133,89	1,00	$ 499.133,89	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 499.133,89
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	2,00	$ 499.133,89	$ 998.267,78	2,00	$ 998.267,78	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 998.267,78
12.21.09	CARCAMO DE 30x25cm	ML	42,00	$ 66.649,19	$ 2.799.265,98	42,00	$ 2.799.265,98	0%		$ -		$ -		$ -	42,00	$ 2.799.265,98
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 21.020.212,70	$ 21.020.212,70	1,00	$ 21.020.212,70	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 21.020.212,70

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES		CONTRATO			CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+)	
	ACTIVIDAD	UND	CANT	V. UNIT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 1 - BLOQUE A															
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 25.316.880,35		$ 25.316.880,35			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 25.316.880,35
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	75,00	$ 42.214,77	$ 3.166.107,75	75,00 ✓	$ 3.166.107,75	0%		$ -		$ -		$ -	75,00	$ 3.166.107,75
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	10,00	$ 42.356,68	$ 423.566,80	80,84 ✓	$ 3.424.114,01	0%		$ -		$ -		$ -	80,84	$ 3.424.114,01
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	58,00	$ 94.130,14	$ 5.459.548,12	58,00 ✓	$ 5.459.548,12	0%		$ -		$ -		$ -	58,00	$ 5.459.548,12
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 9.049.222,67		$ 12.049.769,88			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.049.769,88
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 72.304.329,93		$ 75.284.873,14			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 75.284.873,14
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.19	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	57,00	$ 148.879,20	$ 8.486.114,40	115,00 ✓	$ 17.121.108,00	0%		$ -		$ -		$ -	115,00	$ 17.121.108,00
13.01.20	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10, EN 4xNo. 1/0+8T+12D	ML	80,00	$ 101.830,09	$ 8.130.407,20	80,00 ✓	$ 8.130.407,20	0%		$ -		$ -		$ -	80,00	$ 8.130.407,20
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 16.616.521,60		$ 25.251.515,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 25.251.515,20
13.02	ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS															
13.02.15	ACOMETIDA DESDE TN9 HASTA TR9 EN 3xNo8+2x6+8T+12D	ML	10,00	$ 52.370,58	$ 523.705,80	26,00 ✓	$ 1.366.835,08	0%		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 1.366.835,08
13.02.16	ACOMETIDA DESDE TN10 HASTA TR10 EN 3xNo2/0+1x2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117.842,84	$ 1.178.428,40	10,00 ✓	$ 1.178.428,40	0%		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 1.178.428,40
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 1.704.134,20		$ 2.545.263,48			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.545.263,48
13.03	TABLEROS NORMALES															
13.03.10	TABLERO DE 42 CIRCUITOS CET, TR2	UN	1,00	$ 1.657.866,14	$ 1.657.866,14	1,00 ✓	$ 1.657.866,14	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.657.866,14
13.03.11	TABLERO DE 36 CIRCUITOS CET,TR4 TR5	UN	1,00	$ 852.029,36	$ 852.029,36	1,00 ✓	$ 852.029,36	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 852.029,36
	Total TABLEROS NORMALES				$ 2.509.895,50		$ 2.509.895,50			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.509.895,50
13.04	TABLEROS REGULADOS															
13.04.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 3.030.269,82	$ 3.030.269,82	1,00 ✓	$ 3.030.269,82	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.030.269,82
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.222.743,52	$ 4.222.743,52	1,00 ✓	$ 4.222.743,52	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.222.743,52
13.04.05	UPS 10KVA	UN	1,00	$ 59.350.815,51	$ 59.350.815,51	1,00 ✓	$ 59.350.815,51	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 59.350.815,51
13.04.07	UPS 20KVA	UN	1,00	$ 37.899.503,91	$ 37.899.503,91	1,00 ✓	$ 37.899.503,91	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 37.899.503,91
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 104.503.332,76		$ 104.503.332,76			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 104.503.332,76
13.09	SALIDAS ELECTRICAS															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	110,00	$ 87.276,54	$ 11.345.950,20	110,00 ✓	$ 11.345.950,20	51%	66,00 ✓	$ 5.760.251,64	-	$ -	66,00	$ 5.760.251,64	64,00	$ 5.585.698,56
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	113,00	$ 105.672,19	$ 11.940.957,47	113,00 ✓	$ 11.940.957,47	57%	64,00 ✓	$ 6.763.020,16	-	$ -	64,00	$ 6.763.020,16	49,00	$ 5.177.937,31
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	4,00	$ 129.349,41	$ 517.397,64	4,00 ✓	$ 517.397,64	100%	4,00 ✓	$ 517.397,64	-	$ -	4,00	$ 517.397,64	-	$ -
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	190,00	$ 115.848,39	$ 22.011.194,10	190,00 ✓	$ 22.011.194,10	0%		$ -		$ -		$ -	190,00	$ 22.011.194,10
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 78.988,35	$ 1.026.848,55	13,00 ✓	$ 1.026.848,55	0%		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 1.026.848,55
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	2,00	$ 302.452,37	$ 604.904,74	2,00 ✓	$ 604.904,74	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 604.904,74
13.09.07	SALIDA PARA SENSOR DE LUZ NATURAL	UN	4,00	$ 593.385,99	$ 2.373.543,96	4,00 ✓	$ 2.373.543,96	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 2.373.543,96
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	9,00	$ 101.184,41	$ 910.659,69	9,00 ✓	$ 910.659,69	0%		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 910.659,69
13.09.09	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES BIFASICA F+F+T 220V	UN	1,00	$ 140.737,35	$ 140.737,35	1,00 ✓	$ 140.737,35	100%	1,00 ✓	$ 140.737,35	-	$ -	1,00	$ 140.737,35	-	$ -
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 50.872.193,70		$ 50.872.193,70			$ 13.181.406,79		$ 0,00		$ 13.181.406,79		$ 37.690.786,91
13.10	DOMOTICA															
13.10.01	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO	UN	2,00	$ 4.098.213,36	$ 8.196.426,72	2,00 ✓	$ 8.196.426,72	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 8.196.426,72
13.10.02	ELECTRO IMAN DE 800 LBS	UN	2,00	$ 542.952,87	$ 1.085.905,74	2,00 ✓	$ 1.085.905,74	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.085.905,74
13.10.03	CAMARA FIJA DE DOS MEGAPIXELES VISION NOCTURNA	UN	5,00	$ 1.256.573,01	$ 6.282.865,05	5,00 ✓	$ 6.282.865,05	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 6.282.865,05
13.10.04	PROCESADOR DE CONTROL MULTIMEDIA	UN	1,00	$ 5.151.097,16	$ 5.151.097,16	1,00 ✓	$ 5.151.097,16	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.151.097,16
13.10.06	PANTALLA DE PROYECCION 60 PULGADAS HD	UN	6,00	$ 13.922.611,78	$ 83.535.670,68	6,00 ✓	$ 83.535.670,68	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 83.535.670,68
13.10.07	MATRIZ ESCALADORA DE VIDEO	UN	1,00	$ 5.628.384,20	$ 5.628.384,20	1,00 ✓	$ 5.628.384,20	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.628.384,20
13.10.08	RED MULTIMEDIA INALAMBRICA Y CAJAS MECANICAS PARA CONEXIONES	UN	1,00	$ 3.228.734,02	$ 3.228.734,02	1,00 ✓	$ 3.228.734,02	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.228.734,02
13.10.09	CONFIGURACION DE ESCENARIOS EN TABLET O SMARTPHONE	UN	1,00	$ 2.619.972,32	$ 2.619.972,32	1,00 ✓	$ 2.619.972,32	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.619.972,32
13.10.10	CONTROL DE ILUMINACION REMOTA ZIGBEE	UN	2,00	$ 3.331.882,95	$ 6.663.765,90	2,00 ✓	$ 6.663.765,90	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.663.765,90
13.10.11	CYBER DOMO MEGAPIXEL VISION NOCTURNA	UN	3,00	$ 7.794.111,44	$ 23.382.334,32	3,00 ✓	$ 23.382.334,32	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 23.382.334,32
13.10.12	MESA CONTROLADORA ETHERNET	UN	3,00	$ 2.424.872,83	$ 7.274.618,49	3,00 ✓	$ 7.274.618,49	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 7.274.618,49
13.10.13	PANTALLA DE PROYECCION 32 PULGADAS HD	UN	3,00	$ 1.647.956,01	$ 4.943.868,03	3,00 ✓	$ 4.943.868,03	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 4.943.868,03
13.10.14	NVR DE 16 CANALES CON DOS DISCOS DUROS DE 5 TB CONTROL MOUSE SALIDA HDMI	UN	7,00	$ 5.766.571,68	$ 40.366.001,76	7,00 ✓	$ 40.366.001,76	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 40.366.001,76
13.10.15	INSTALACION DE EQUIPOS GABINETE CONFIGURACION DE CIRCUITO, INSTALACION DE PROYECCION LOCAL EN CENTRO DE MONITOREO MEDIANTE EXTENDER DE SEÑALES VIDEO, CONTROL DATOS	UN	1,00	$ 2.414.613,48	$ 2.414.613,48	1,00 ✓	$ 2.414.613,48	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.414.613,48
13.10.16	VIDEO WALL, pantalla industrial de 46" tecnología LED, full HD, puertos VGA, HDMI, DVI, RS232, USB, ETHERNET,	UN	48,00	$ 8.534.050,73	$ 409.633.475,04	48,00 ✓	$ 409.633.475,04	0%		$ -		$ -		$ -	48,00	$ 409.633.475,04
13.10.17	SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEOWALL CON SISTEMA DE INSPECCION UNITARIO METALICO	UN	3,00	$ 11.199.754,39	$ 33.599.263,17	3,00 ✓	$ 33.599.263,17	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 33.599.263,17
13.10.18	SISTEMA DE MATRIX 4x4 SALIDA HDMI CONFIGURABLE COMO PROCESADOR DE PANTALLAS 2x2 ó 4x1, SOPORTA FUNCION DE MULTIVIEWER FUNCION DE SUPERVISION DE IMAGEN, SOFTWARE DE CONTROL PTN CANTIDAD 2	UN	3,00	$ 6.011.594,31	$ 18.034.782,93	3,00 ✓	$ 18.034.782,93	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 18.034.782,93
13.10.19	PROCESADOR DE VIDEO PERMITE SOBREPONER IMÁGENES COMPATIBLE CON HDMI,VGA,DVI	UN	1,00	$ 4.739.157,76	$ 4.739.157,76	1,00 ✓	$ 4.739.157,76	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.739.157,76
13.10.26	INTERRUPTOR DIMERIZABLE INALAMBRICO	UN	24,00	$ 137.390,36	$ 3.297.368,64	24,00 ✓	$ 3.297.368,64	0%		$ -		$ -		$ -	24,00	$ 3.297.368,64
	Total DOMOTICA				$ 670.078.305,41		$ 670.078.305,41			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 670.078.305,41
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES															
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	113,00	$ 104.764,22	$ 11.838.356,86	113,00 ✓	$ 11.838.356,86	46%	52,00 ✓	$ 5.447.739,44	-	$ -	52,00	$ 5.447.739,44	61,00	$ 6.390.617,42
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	113,00	$ 107.469,29	$ 11.929.091,19	113,00 ✓	$ 11.929.091,19	45%	50,00 ✓	$ 5.373.464,50	-	$ -	50,00	$ 5.373.464,50	61,00	$ 6.555.626,69

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (=:)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V. TOTAL											
	FASE 1 - BLOQUE A															
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	6660,00	$ 6.547,62	$ 43.607.149,20	6660,00	$ 43.607.149,20	0%		$ -		$ -		$ -	6.660,00	$ 43.607.149,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	113,00	$ 37.610,55	$ 4.250.252,15	113,00	$ 4.250.252,15	0%		$ -		$ -		$ -	113,00	$ 4.250.252,15
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	111,00	$ 37.610,55	$ 4.176.991,05	111,00	$ 4.176.991,05	0%		$ -		$ -		$ -	111,00	$ 4.176.991,05
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	113,00	$ 17.387,90	$ 1.964.832,70	113,00	$ 1.964.832,70	0%		$ -		$ -		$ -	113,00	$ 1.964.832,70
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	113,00	$ 17.009,86	$ 1.922.114,18	113,00	$ 1.922.114,18	0%		$ -		$ -		$ -	113,00	$ 1.922.114,18
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	10,00	$ 1.005.644,66	$ 10.056.446,60	10,00	$ 10.056.446,60	0%		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 10.056.446,60
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	5,00	$ 1.159.981,70	$ 5.799.908,50	5,00	$ 5.799.908,50	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 5.799.908,50
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	10,00	$ 93.997,11	$ 939.971,10	10,00	$ 939.971,10	0%		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 939.971,10
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	224,00	$ 27.760,33	$ 6.218.313,92	224,00	$ 6.218.313,92	0%		$ -		$ -		$ -	224,00	$ 6.218.313,92
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	224,00	$ 45.040,70	$ 10.089.116,80	224,00	$ 10.089.116,80	0%		$ -		$ -		$ -	224,00	$ 10.089.126,80
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	230,00	$ 26.337,06	$ 6.034.523,80	230,00	$ 6.034.523,80	0%		$ -		$ -		$ -	230,00	$ 6.034.523,80
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	24,00	$ 37.650,51	$ 903.612,24	24,00	$ 903.612,24	0%		$ -		$ -		$ -	24,00	$ 903.612,24
13.11.15	RESLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.637,83	$ 2.420.637,83	1,00	$ 2.420.637,83	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.420.637,83
13.11.16	RACK 220 cm x 100cm x 100cm	UN	1,00	$ 2.296.575,53	$ 2.296.575,53	1,00	$ 2.296.575,53	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.296.575,53
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	5,00	$ 8.994.784,63	$ 44.973.923,15	5,00	$ 44.973.923,15	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 44.973.923,15
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	3,00	$ 14.762.048,10	$ 44.286.144,30	3,00	$ 44.286.144,30	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 44.286.144,30
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	224,00	$ 29.325,73	$ 6.568.963,52	224,00	$ 6.568.963,52	0%		$ -		$ -		$ -	224,00	$ 6.568.963,52
13.11.20	MARQUILLAS	UN	224,00	$ 2.555,42	$ 572.414,08	224,00	$ 572.414,08	0%		$ -		$ -		$ -	224,00	$ 572.414,08
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 220.851.358,70		$ 220.851.358,70			$ 10.821.203,94		$ 0,00		$ 10.821.203,94		$ 210.030.134,76
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**															
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	124,00	$ 354.353,33	$ 43.939.812,92	124,00	$ 43.939.812,92	0%		$ -		$ -		$ -	124,00	$ 43.939.812,92
13.12.02	BALA LED 18W	UN	54,00	$ 93.235,47	$ 5.034.715,38	54,00	$ 5.034.715,38	0%		$ -		$ -		$ -	54,00	$ 5.034.715,38
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 158.823,70	$ 2.058.208,10	13,00	$ 2.058.208,10	0%		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 2.058.208,10
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	12,00	$ 93.556,97	$ 1.122.683,64	12,00	$ 1.122.683,64	0%		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 1.122.683,64
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 52.155.420,04		$ 52.155.420,04			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 52.155.420,04
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 3.562.681,74	$ 3.562.681,74	1,00	$ 3.562.681,74	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.562.681,74
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 647.650,23	$ 647.650,23	1,00	$ 647.650,23	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 647.650,23
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.489.683,32	$ 1.489.683,32	1,00	$ 1.489.683,32	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.489.683,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	20,00	$ 422.509,16	$ 8.450.183,20	20,00	$ 8.450.183,20	0%		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 8.450.183,20
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	20,00	$ 281.078,91	$ 5.621.578,20	20,00	$ 5.621.578,20	0%		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 5.621.578,20
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	9,00	$ 416.311,87	$ 3.746.806,83	9,00	$ 3.746.806,83	0%		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 3.746.806,83
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	9,00	$ 381.183,52	$ 3.430.651,68	9,00	$ 3.430.651,68	0%		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 3.430.651,68
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X1.8 APANTALLADO	ML	290,00	$ 9.319,22	$ 2.702.575,80	290,00	$ 2.702.575,80	0%		$ -		$ -		$ -	290,00	$ 2.702.575,80
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	145,00	$ 29.802,44	$ 4.321.353,80	145,00	$ 4.321.353,80	0%		$ -		$ -		$ -	145,00	$ 4.321.353,80
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1,00	$ 665.662,63	$ 665.662,63	1,00	$ 665.662,63	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 665.662,63
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	20,00	$ 8.785,96	$ 175.719,20	20,00	$ 175.719,20	0%		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 175.719,20
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 35.014.544,63		$ 35.014.544,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 35.014.544,63
13.14	**APANTALLAMIENTO**															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	150,00	$ 6.308,16	$ 946.224,00	150,00	$ 946.224,00	0%		$ -		$ -		$ -	150,00	$ 946.224,00
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	32,00	$ 8.613,02	$ 275.616,64	32,00	$ 275.616,64	0%		$ -		$ -		$ -	32,00	$ 275.616,64
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	32,00	$ 19.513,17	$ 624.421,44	32,00	$ 624.421,44	0%		$ -		$ -		$ -	32,00	$ 624.421,44
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	8,00	$ 54.234,65	$ 433.877,20	8,00	$ 433.877,20	0%		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 433.877,20
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA, ACTURA 30 MM, APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	32,00	$ 30.825,70	$ 986.423,04	32,00	$ 986.423,04	0%		$ -		$ -		$ -	32,00	$ 986.423,04
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	25,00	$ 57.317,77	$ 1.432.944,25	25,00	$ 1.432.944,25	0%		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 1.432.944,25
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	22,00	$ 136.963,54	$ 3.013.197,88	22,00	$ 3.013.197,88	0%		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 3.013.197,88
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	22,00	$ 37.768,02	$ 830.896,44	22,00	$ 830.896,44	0%		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 830.896,44
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	137,00	$ 32.880,03	$ 4.504.564,11	137,00	$ 4.504.564,11	0%		$ -		$ -		$ -	137,00	$ 4.504.564,11
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	6,00	$ 2.438.965,64	$ 14.631.393,84	6,00	$ 14.631.393,84	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 14.631.393,84
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	6,00	$ 246.522,62	$ 1.479.135,72	6,00	$ 1.479.135,72	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 1.479.135,72
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	145,00	$ 116.308,48	$ 16.864.729,60	145,00	$ 16.864.729,60	0%		$ -		$ -		$ -	145,00	$ 16.864.729,60
	Total APANTALLAMIENTO				$ 46.023.424,16		$ 46.023.424,16			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 46.023.424,16
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**															
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	151,00	$ 182.823,66	$ 24.586.372,66	151,00	$ 24.586.372,66	0%		$ -		$ -		$ -	151,00	$ 24.586.372,66
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	455,00	$ 9.795,84	$ 4.457.152,70	455,00	$ 4.457.152,70	0%		$ -		$ -		$ -	455,00	$ 4.457.152,70
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	79,00	$ 11.088,61	$ 876.000,19	376,20	$ 4.171.525,08	0%		$ -		$ -		$ -	376,20	$ 4.171.525,08
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	66,00	$ 13.050,91	$ 861.360,06	66,00	$ 861.360,06	0%		$ -		$ -		$ -	66,00	$ 861.360,06
13.15.07	TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	66,00	$ 18.115,17	$ 1.195.601,22	66,00	$ 1.195.601,22	0%		$ -		$ -		$ -	66,00	$ 1.195.601,22
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	66,00	$ 21.084,54	$ 1.391.843,64	66,00	$ 1.391.843,64	0%		$ -		$ -		$ -	66,00	$ 1.391.843,64
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 32.368.330,47		$ 36.663.865,36			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 34.663.865,36
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	12,00	$ 9.694.333,92	0%		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 9.694.333,92
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	40,00	$ 298.843,75	$ 11.953.750,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -		$ -		$ -	-	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 21.648.083,92		$ 9.694.333,92			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.694.333,92
13.21	**ANTENA**															
13.21.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	12,00	$ 9.694.333,92	0%		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 9.694.333,92

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (s.)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT.	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V. UNIT	V. TOTAL											
FASE 1 - BLOQUE A																
13.21.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	259,00	$ 131.255,16	$ 33.995.086,44	259,00	$ 33.995.086,44	0%		$ -		$ -		$ -	259,00	$ 33.995.086,44
13.21.03	DESMONTE Y MONTAJE DE ANTENAS EXISTENTES EN TORRE DE COMUNICACIONES	GLB	1,00	$ 22.523.299,46	$ 22.523.299,46	1,00	$ 22.523.299,46	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 22.523.299,46
	Total ANTENA				$ 66.212.719,82		$ 66.212.719,82			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 66.212.719,82
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 1.321.598.244,01		$ 1.322.396.152,69			$ 24.002.610,73		$ 0,00		$ 24.002.610,73		$ 1.298.373.541,95
14	PISOS - ACABADOS															
14.01	PISOS															
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	609,00	$ 106.205,45	$ 64.679.119,05	609,00	$ 64.679.119,05	0%		$ -		$ -		$ -	609,00	$ 64.679.119,05
14.01.08	PISO EN CONCRETO PULIDO (PLACA DE CONTRAPISO), JUNTA DE DILATACIÓN CON DISCOS DE PULIDORA E=3MM (SEGÚN DISEÑO DE PISOS) ENDURECIDO CON QUARTZ TOP DE SIKA O SIMILAR	M2	38,00	$ 43.918,75	$ 1.668.912,50	38,00	$ 1.668.912,50	0%		$ -		$ -		$ -	38,00	$ 1.668.912,50
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	66,00	$ 56.906,47	$ 3.755.827,02	66,00	$ 3.755.827,02	0%		$ -		$ -		$ -	66,00	$ 3.755.827,02
14.01.19	PISO EN GRANITO PULIDO E=2CM CON DILATACIONES EN ALUMINIO REVISAR DETALLES DE DISEÑO	M2	3,00	$ 73.254,46	$ 219.763,38	3,00	$ 219.763,38	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 219.763,38
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E= 5 CM	M2	107,00	$ 17.547,55	$ 1.877.587,85	107,00	$ 1.877.587,85	0%		$ -		$ -		$ -	107,00	$ 1.877.587,85
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MÁRMOL PULIDO 191.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	254,00	$ 33.480,91	$ 8.504.151,14	254,00	$ 8.504.151,14	0%		$ -		$ -		$ -	254,00	$ 8.504.151,14
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM ((incluye fundida y pulimento)	ML	89,00	$ 48.477,48	$ 4.314.495,72	89,00	$ 4.314.495,72	0%		$ -		$ -		$ -	89,00	$ 4.314.495,72
14.01.37	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR.	ML	5,00	$ 17.488,79	$ 87.443,95	5,00	$ 87.443,95	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 87.443,95
	Total PISOS				$ 85.107.300,61		$ 85.107.300,61			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 85.107.300,61
	Total PISOS - ACABADOS				$ 85.107.300,61		$ 85.107.300,61			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 85.107.300,61
15	CARPINTERÍA MADERA															
15.01	CARPINTERIA MADERA															
15.01.02	P-04A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	1,00	$ 1.855.862,51	$ 1.855.862,51	1,00	$ 1.855.862,51	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.855.862,51
15.01.05	P-14A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	2,00	$ 1.855.862,51	$ 3.711.725,02	2,00	$ 3.711.725,02	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 3.711.725,02
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 5.567.587,53		$ 5.567.587,53			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.567.587,53
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 5.567.587,53		$ 5.567.587,53			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.567.587,53
16	CARPINTERÍA METÁLICA															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
16.01.03	P-01A MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18. EN BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 1.006.456,19	$ 1.006.456,19	1,00	$ 1.006.456,19	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.006.456,19
16.01.09	P-02B MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 1.181.066,90	$ 2.362.133,80	2,00	$ 2.362.133,80	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.362.133,80
16.01.18	P-34 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 1.079.792,69	$ 1.079.792,69	1,00	$ 1.079.792,69	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.079.792,69
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 4.448.382,68		$ 4.448.382,68			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.448.382,68
16.02	PUERTAS EN ALUMINIO															
16.02.08	P-30 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO MONTANTE EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 ESMERILADO.	UN	4,00	$ 2.018.499,92	$ 8.073.999,68	4,00	$ 8.073.999,68	0%		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 8.073.999,68
16.02.09	P-31 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO MONTANTE EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 ESMERILADO.	UN	2,00	$ 2.018.499,92	$ 4.036.999,84	2,00	$ 4.036.999,84	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.036.999,84
16.02.10	P-32 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO. MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 2.622.653,01	$ 2.622.653,01	1,00	$ 2.622.653,01	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.622.653,01
16.02.11	P-33 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO. MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 2.622.653,01	$ 2.622.653,01	1,00	$ 2.622.653,01	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.622.653,01
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 17.356.305,54		$ 17.356.305,54			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.356.305,54
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO															
16.03.01	DI-03 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50	UN	2,00	$ 1.522.605,48	$ 3.045.210,96	2,00	$ 3.045.210,96	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 3.045.210,96

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (=)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V. UNIT	V. TOTAL											
	FASE 1 - BLOQUE A															
16.03.02	D-04 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 2.431.745,29	$ 2.431.745,29	1,00	$ 2.431.745,29	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.431.745,29
16.03.03	D-05 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 982.476,31	$ 982.476,31	1,00	$ 982.476,31	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 982.476,31
16.03.04	D-06 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 3.698.255,04	$ 3.698.255,04	1,00	$ 3.698.255,04	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.698.255,04
16.03.60	V-37 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	3,00	$ 3.203.524,67	$ 9.610.574,01	3,00	$ 9.610.574,01	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 9.610.574,01
16.03.61	V-38 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 2.073.211,27	$ 4.146.422,54	2,00	$ 4.146.422,54	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 4.146.422,54
16.03.62	V-39 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	3,00	$ 1.330.533,68	$ 3.991.601,04	3,00	$ 3.991.601,04	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 3.991.601,04
16.03.63	V-40 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 2.662.231,43	$ 5.324.462,86	2,00	$ 5.324.462,86	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 5.324.462,86
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 33.230.748,05		$ 33.230.748,05			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 33.230.748,05
16.05	**PUERTA VENTANA EN ALUMINIO**															
16.05.19	PV-17 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BALNCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	1,00	$ 43.932.057,05	$ 43.932.057,05	1,00	$ 43.932.057,05	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 43.932.057,05
16.05.20	PV-18 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	2,00	$ 24.478.094,74	$ 48.956.189,48	2,00	$ 48.956.189,48	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 48.956.189,48
16.05.21	PV-18A - PUERTA BATIENTE EN VIDRIO LÁMINADO 3+3 INCOLORO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	2,00	$ 4.688.879,86	$ 9.377.759,72	2,00	$ 9.377.759,72	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 9.377.759,72
16.05.22	PV-18B - PUERTA BATIENTE EN VIDRIO LÁMINADO 3+3 INCOLORO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	1,00	$ 10.605.855,11	$ 10.605.855,11	1,00	$ 10.605.855,11	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.605.855,11
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 112.871.861,36		$ 112.871.861,36			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 112.871.861,36
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 167.907.297,63**		$ 167.907.297,63			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 167.907.297,63**
17	**PINTURA**															
17.01	**PINTURA**															
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	880,00	$ 16.228,26	$ 14.280.868,80	880,00	$ 14.280.868,80	0%		$ -		$ -		$ -	880,00	$ 14.280.868,80
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	138,00	$ 10.024,32	$ 1.383.356,16	138,00	$ 1.383.356,16	0%		$ -		$ -		$ -	138,00	$ 1.383.356,16
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	91,00	$ 18.861,28	$ 1.716.376,48	91,00	$ 1.716.376,48	0%		$ -		$ -		$ -	91,00	$ 1.716.376,48
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	19,00	$ 12.476,62	$ 237.055,78	19,00	$ 237.055,78	0%		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 237.055,78
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	1541,00	$ 34.252,53	$ 52.783.148,73	1541,00	$ 52.783.148,73	0%		$ -		$ -		$ -	1.541,00	$ 52.783.148,73
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	198,00	$ 23.443,29	$ 4.641.771,42	198,00	$ 4.641.771,42	0%		$ -		$ -		$ -	198,00	$ 4.641.771,42
	Total PINTURA				$ 75.042.577,27		$ 75.042.577,37			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 75.042.577,37
	Total PINTURA				**$ 75.042.577,37**		$ 75.042.577,37			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 75.042.577,37**
18	**CUBIERTAS**															
18.01	**CUBIERTA**															
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	762,00	$ 28.341,26	$ 21.596.040,12	762,00	$ 21.596.040,12	0%		$ -		$ -		$ -	762,00	$ 21.596.040,12
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	762,00	$ 108.951,55	$ 83.021.081,10	762,00	$ 83.021.081,10	0%		$ -		$ -		$ -	762,00	$ 83.021.081,10
	Total CUBIERTA				$ 104.617.121,22		$ 104.617.121,32			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 104.617.121,22
	Total CUBIERTAS				**$ 104.617.121,22**		$ 104.617.121,32			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 104.617.121,22**
19	**CIELOS RASOS**															
19.01	**CIELO RASO**															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO USO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO. ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	575,00	$ 54.757,93	$ 31.485.804,00	575,00	$ 31.485.804,00	0%		$ -		$ -		$ -	575,00	$ 31.485.804,00
19.01.02	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO USO PINTURA A 2 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS. ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	M2	66,00	$ 89.922,86	$ 5.934.908,76	66,00	$ 5.934.908,76	0%		$ -		$ -		$ -	66,00	$ 5.934.908,76
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERIA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE CIELO RASOS	UN	5,00	$ 56.257,91	$ 281.289,55	5,00	$ 281.289,55	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 281.289,55
	Total CIELO RASO				$ 37.702.002,31		$ 37.702.002,31			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 37.702.002,31
	Total CIELOS RASOS				**$ 37.702.002,31**		$ 37.702.002,31			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 37.702.002,31**

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (c-f)	
	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V. UNIT	V. TOTAL											
	FASE 1 - BLOQUE A															
20	OBRAS EXTERIORES															
20.04	TORRE AUTOSOPORTADA															
20.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	10,00	$ 42.214,77	$ 422.147,70	10,00	$ 422.147,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 422.147,70
20.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	15,00	$ 27.643,71	$ 414.625,65	19,36	$ 535.143,51	0%			-	$ -	-	$ -	19,36	$ 535.143,51
20.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	10,00	$ 678.532,82	$ 6.785.328,20	7,94	$ 5.387.550,59	0%			-	$ -	-	$ -	7,94	$ 5.387.550,59
20.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	4,00	$ 641.005,58	$ 2.564.021,52	2,78	$ 1.781.994,96	0%			-	$ -	-	$ -	2,78	$ 1.781.994,96
20.04.05	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	18,00	$ 94.130,14	$ 1.694.342,52	119,24	$ 11.224.077,89	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	119,24	$ 11.224.077,89
20.04.06	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	1500,00	$ 3.913,50	$ 5.087.550,00	1480,41	$ 5.793.584,54	0%		$ -	1.385,13	$ 5.420.706,26	1.385,13	$ 5.420.706,26	95,28	$ 372.878,28
20.04.07	TORRE AUTOSOPORTADA SECCION CUADRADA DE H < 40 M CON ESTRUCTURA EN PERFILES ANGULARES, ESCALERA DE ACCESO, LINEA DE VIDA, SISTEMA PARARAYOS, LUZ DE OBSTRUCCION Y SISTEMA PUESTA A TIERRA.	UN	1,00	$ 108.480.374,04	$ 108.480.374,04	1,00	$ 108.480.374,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 108.480.374,04
	Total TORRE AUTOSOPORTADA				$ 125.448.389,63		$ 133.824.873,23			$ 0,00		$ 5.420.706,26		$ 5.420.706,26		$ 128.204.166,97
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 125.448.389,63		$ 133.824.873,23			$ 0,00		$ 5.420.706,26		$ 5.420.706,26		$ 128.204.166,97
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.															
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
21.01.03	ENCHAPE DE FACHADA EN PIEDRA ROYAL VETA	M2	421,00	$ 380.489,50	$ 160.186.079,50	421,00	$ 160.186.079,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	421,00	$ 160.186.079,50
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 160.186.079,50		$ 160.186.079,50			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 160.186.079,50
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 160.186.079,50		$ 160.186.079,50			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 160.186.079,50
22	MUEBLES FIJOS															
22.01	MUEBLES FIJOS															
22.01.17	DMF-15 RECEPCION	UN	1,00	$ 1.292.796,70	$ 1.292.796,70	1,00	$ 1.292.796,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.292.796,70
22.01.18	DMF-16 MUEBLE LAVAMANOS BAJOPOINER 100CM	UN	1,00	$ 2.112.814,10	$ 2.112.814,10	1,00	$ 2.112.814,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.112.814,10
22.01.19	DMF-17 MESON CAFETERIA	UN	1,00	$ 496.004,19	$ 496.004,19	1,00	$ 496.004,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 496.004,19
	Total MUEBLES FIJOS				$ 3.901.614,99		$ 3.901.614,99			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.901.614,99
	Total MUEBLES FIJOS				$ 3.901.614,99		$ 3.901.614,99			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.901.614,99
23	ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES															
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS															
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERÁMICA, BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	112,00	$ 55.874,32	$ 6.257.923,84	112,00	$ 6.257.923,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	112,00	$ 6.257.923,84
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	5,00	$ 1.002.330,94	$ 5.011.654,70	5,00	$ 5.011.654,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 5.011.654,70
23.01.09	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE CREMOSINO O SIMILAR, REENGRUESE DE NARIZ DE 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS FIJADA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	3,00	$ 1.002.330,94	$ 3.006.992,82	3,00	$ 3.006.992,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.006.992,82
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	5,00	$ 171.821,38	$ 859.106,90	5,00	$ 859.106,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 859.106,90
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00	$ 171.821,38	$ 171.821,38	1,00	$ 171.821,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 171.821,38
23.01.15	DIVISIÓN SANITARIA EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGÚN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.	M2	11,00	$ 925.220,63	$ 10.177.426,93	11,00	$ 10.177.426,93	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 10.177.426,93
23.01.19	DIVISIÓN ORINAL EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGÚN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.,	UN	3,00	$ 705.931,74	$ 2.117.795,22	3,00	$ 2.117.795,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.117.795,22
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 27.602.721,79		$ 27.602.721,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.602.721,79
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 27.602.721,79		$ 27.602.721,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.602.721,79
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.01	SANITARIO DE UNA PIEZA, DOBLE DESCARGA, TIPO MONTECARLO CORONA O SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	1,00	$ 426.826,21	$ 426.826,21	1,00	$ 426.826,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 426.826,21
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	5,00	$ 835.481,81	$ 4.177.409,05	5,00	$ 4.177.409,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 4.177.409,05
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 48.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	2,00	$ 207.315,59	$ 414.631,18	2,00	$ 414.631,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 414.631,18
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	3,00	$ 356.095,01	$ 1.068.285,03	3,00	$ 1.068.285,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.068.285,03
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPOINER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 198.779,06	$ 1.192.674,36	6,00	$ 1.192.674,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.192.674,36
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 7.279.825,83		$ 7.279.825,83			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.279.825,83
24.02	GRIFERIAS															
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO.	UN	6,00	$ 229.266,65	$ 1.375.599,90	6,00	$ 1.375.599,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.375.599,90
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 74.267,76	$ 74.267,76	1,00	$ 74.267,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 74.267,76
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN, GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 54.877,65	$ 54.877,65	1,00	$ 54.877,65	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 54.877,65
	Total GRIFERIAS				$ 1.504.745,31		$ 1.504.745,31			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.504.745,31
24.03	ACCESORIOS															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	3,00	$ 225.608,14	$ 676.824,42	3,00	$ 676.824,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 676.824,42

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+-) CANT.	SALDO (+-) V. TOTAL
	FASE 1 - BLOQUE A															
24.03.09	TAPA REGISTRO PLÁSTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN	1,00	$ 10.975,53	$ 10.975,53	1,00	$ 10.975,53	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 10.975,53
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA.	UN	1,00	$ 131.706,37	$ 131.706,37	1,00	$ 131.706,37	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 131.706,37
	Total ACCESORIOS				$ 819.506,32		$ 819.506,32			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 819.506,32
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 9.604.077,46		$ 9.604.077,46			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.604.077,46
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA															
26.01	EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE															
26.01.02	EQUIPO COND MINI-INVERTER 60.000 BTU	UN	2,00	$ 9.779.264,59	$ 19.558.529,18	2,00	$ 19.558.529,18	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 19.558.529,18
26.01.10	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 9.000 BTU CON PANEL	UN	2,00	$ 2.849.646,95	$ 5.699.293,90	2,00	$ 5.699.293,90	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 5.699.293,90
26.01.11	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 12.000 BTU CON PANEL	UN	3,00	$ 3.151.196,89	$ 9.453.590,67	3,00	$ 9.453.590,67	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 9.453.590,67
26.01.12	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 18.000 BTU CON PANEL	UN	7,00	$ 3.256.739,36	$ 22.797.175,52	7,00	$ 22.797.175,52	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 22.797.175,52
26.01.15	EQUIPO EVAPORADOR PARED MINI-INVERTER 12.000 BTU	UN	1,00	$ 1.794.222,15	$ 1.794.222,15	1,00	$ 1.794.222,15	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.794.222,15
26.01.17	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 18.000 INVERTER BTU	UN	2,00	$ 2.759.015,66	$ 5.518.031,32	2,00	$ 5.518.031,32	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 5.518.031,32
26.01.20	EQUIPO COND INVERTER 133.000 BTU	UN	1,00	$ 29.031.720,58	$ 29.031.720,58	1,00	$ 29.031.720,58	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 29.031.720,58
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 93.852.563,32		$ 93.852.563,32			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 93.852.563,32
26.02	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT															
26.02.05	UNIDAD PAQUETE DE 60.000 BTU	UN	1,00	$ 9.777.756,84	$ 9.777.756,84	1,00	$ 9.777.756,84	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 9.777.756,84
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180.000 BTU	UN	1,00	$ 34.384.232,04	$ 34.384.232,04	1,00	$ 34.384.232,04	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 34.384.232,04
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 44.161.988,88		$ 44.161.988,88			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 44.161.988,88
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.02	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	13,00	$ 268.678,78	$ 3.492.824,14	13,00	$ 3.492.824,14	0%		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 3.492.824,14
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	1,00	$ 2.088.233,34	$ 2.088.233,34	1,00	$ 2.088.233,34	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.088.233,34
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 5.581.057,48		$ 5.581.057,48			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.581.057,48
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.03	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1,00	$ 453.211,82	$ 453.211,82	1,00	$ 453.211,82	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 453.211,82
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	1,00	$ 4.656.751,48	$ 4.656.751,48	1,00	$ 4.656.751,48	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.656.751,48
26.04.07	UNIDAD CDA 9/9 CON FILTROS	UN	1,00	$ 4.233.229,03	$ 4.233.229,03	1,00	$ 4.233.229,03	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.233.229,03
26.04.08	UNIDAD CDA 7/7 CON FILTROS	UN	1,00	$ 3.790.216,69	$ 3.790.216,69	1,00	$ 3.790.216,69	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.790.216,69
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 13.133.409,02		$ 13.133.409,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.133.409,02
26.05	TUBERIAS DE COBRE															
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AGLADA	ML	40,00	$ 18.504,30	$ 740.172,00	40,00	$ 740.172,00	0%		$ -		$ -		$ -	40,00	$ 740.172,00
26.05.02	TUBERIA COBRE TIPO K 1/4	ML	40,00	$ 15.536,47	$ 621.458,80	40,00	$ 621.458,80	0%		$ -		$ -		$ -	40,00	$ 621.458,80
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	30,00	$ 27.632,84	$ 828.985,20	30,00	$ 828.985,20	0%		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 828.985,20
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	30,00	$ 36.035,22	$ 1.081.056,60	30,00	$ 1.081.056,60	0%		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 1.081.056,60
26.05.05	TUBERIA COBRE TIPO K 2/4	ML	14,00	$ 45.443,13	$ 636.203,82	14,00	$ 636.203,82	0%		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 636.203,82
26.05.07	BRANCH ARBL 1622	UN	7,00	$ 273.899,37	$ 1.917.295,59	7,00	$ 1.917.295,59	0%		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.917.295,59
26.05.08	BRANCH ARBL 3321	UN	3,00	$ 309.895,78	$ 929.687,34	3,00	$ 929.687,34	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 929.687,34
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	45,00	$ 18.451,13	$ 829.400,85	45,00	$ 829.400,85	0%		$ -		$ -		$ -	45,00	$ 829.400,85
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	1,00	$ 260.984,82	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 260.984,82
26.05.12	TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/4"	ML	10,00	$ 68.487,31	$ 684.873,10	10,00	$ 684.873,10	0%		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 684.873,10
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 8.550.118,12		$ 8.550.118,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.550.118,12
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES															
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	6,00	$ 36.718,14	$ 220.308,84	6,00	$ 220.308,84	0%		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 220.308,84
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	1,00	$ 64.811,07	$ 64.811,07	1,00	$ 64.811,07	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 64.811,07
26.06.03	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 24" X 24"	UN	3,00	$ 275.652,13	$ 826.956,39	3,00	$ 826.956,39	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 826.956,39
26.06.05	REJILLA RETORNO PERSIANA 24" X 12"	UN	5,00	$ 141.928,03	$ 709.640,15	5,00	$ 709.640,15	0%		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 709.640,15
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	2,00	$ 105.010,34	$ 210.020,68	2,00	$ 210.020,68	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 210.020,68
26.06.08	REJILLA RETORNO PERSIANA CD 10" X 10"	UN	2,00	$ 63.170,28	$ 126.340,56	2,00	$ 126.340,56	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 126.340,56
26.06.10	DIFUSOR 3 VIAS 8" X 8"	UN	10,00	$ 67.272,24	$ 672.722,40	10,00	$ 672.722,40	0%		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 672.722,40
26.06.11	DIFUSOR 4 VIAS 10 X 10	UN	2,00	$ 85.320,90	$ 170.641,80	2,00	$ 170.641,80	0%		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 170.641,80
26.06.12	DIFUSOR 4 VIAS 24 X 24 L1300	UN	13,00	$ 155.874,72	$ 2.026.371,36	13,00	$ 2.026.371,36	0%		$ -		$ -		$ -	13,00	$ 2.026.371,36
26.06.14	REJILLA SUMINISTRO CON DAMPER 16"X16"	ML	3,00	$ 131.262,92	$ 393.788,76	3,00	$ 393.788,76	0%		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 393.788,76
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 5.421.602,01		$ 5.421.602,01			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.421.602,01
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA GAL 24	ML	260,00	$ 25.841,28	$ 6.718.732,80	260,00	$ 6.718.732,80	0%		$ -		$ -		$ -	260,00	$ 6.718.732,80
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	265,00	$ 45.526,28	$ 12.064.464,20	265,00	$ 12.064.464,20	0%		$ -		$ -		$ -	265,00	$ 12.064.464,20
	Total CONDUCTOS				$ 18.783.197,00		$ 18.783.197,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 18.783.197,00
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.09	TABLERO TE-ED 9	UN	1,00	$ 7.029.550,41	$ 7.029.550,41	1,00	$ 7.029.550,41	0%		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.029.550,41
26.08.18	CABLE 7 hilos No 14	ML	45,00	$ 3.358,07	$ 151.113,15	45,00	$ 151.113,15	0%		$ -		$ -		$ -	45,00	$ 151.113,15
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	510,00	$ 4.799,10	$ 2.447.643,00	510,00	$ 2.447.643,00	0%		$ -		$ -		$ -	510,00	$ 2.447.643,00
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	274,00	$ 6.937,87	$ 1.900.976,38	274,00	$ 1.900.976,38	0%		$ -		$ -		$ -	274,00	$ 1.900.976,38
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	UN	315,00	$ 10.292,61	$ 3.242.172,15	315,00	$ 3.242.172,15	0%		$ -		$ -		$ -	315,00	$ 3.242.172,15
26.08.23	CABLE 7 hilos No 6	ML	86,00	$ 15.847,91	$ 1.368.360,26	86,00	$ 1.368.360,26	0%		$ -		$ -		$ -	86,00	$ 1.368.360,26
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	120,00	$ 5.782,66	$ 693.919,20	120,00	$ 693.919,20	0%		$ -		$ -		$ -	120,00	$ 693.919,20
26.08.26	TUBERIA 2" METALICA	ML	25,00	$ 44.922,07	$ 1.123.051,75	25,00	$ 1.123.051,75	0%		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 1.123.051,75
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	140,00	$ 21.254,84	$ 2.975.677,60	140,00	$ 2.975.677,60	0%		$ -		$ -		$ -	140,00	$ 2.975.677,60
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	187,00	$ 3.068,71	$ 573.848,77	187,00	$ 573.848,77	0%		$ -		$ -		$ -	187,00	$ 573.848,77
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METÁLICA	ML	95,00	$ 16.942,23	$ 1.609.511,85	95,00	$ 1.609.511,85	0%		$ -		$ -		$ -	95,00	$ 1.609.511,85
	Total REDES Y TABLEROS				$ 23.113.824,52		$ 23.113.824,52			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 23.113.824,52

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES	UND	CONTRATO			CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
			CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 1 - BLOQUE A															
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	30,00	$ 4.517,70	$ 135.531,00	30,00	$ 135.531,00	0%		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 135.531,00
26.09.02	TUBERIA 1 1/2" PVC AISLADA	ML	40,00	$ 10.481,07	$ 419.242,80	40,00	$ 419.242,80	0%		$ -		$ -		$ -	40,00	$ 419.242,80
	Total REDES DE DRENAJES				$ 554.773,80		$ 554.773,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 554.773,80
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 213.132.534,15		$ 213.132.534,15			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 213.132.534,15
30	ASEO DE OBRA															
30.01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1619,00	$ 6.148,51	$ 9.954.437,69	1619,00	$ 9.954.437,69	0%		$ -		$ -		$ -	1619,00	$ 9.954.437,69
	Total ASEO DE OBRA				$ 9.954.437,69		$ 9.954.437,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.954.437,69
	Total ASEO DE OBRA				$ 9.954.437,69		$ 9.954.437,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.954.437,69
	ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES DE OBRA															
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN		$ 451.865,93	$ 0,00	4,00	$ 1.807.463,72	0%		$ -	4,00	$ 1.807.463,72	4,00	$ 1.807.463,72	-	$ -
	Total Actividades preliminares ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 1.807.463,72			$ 0,00		$ 1.807.463,72		$ 1.807.463,72		$ 0,00
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3		$ 31.534,14	$ 0,00	1608,80	$ 50.732.124,43	0%		$ -	1.608,80	$ 50.732.124,43	1.608,80	$ 50.732.124,43	-	$ -
	Total Excavaciones ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 50.732.124,43			$ 0,00		$ 50.732.124,43		$ 50.732.124,43		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 52.539.588,15			$ 0,00		$ 52.539.588,15		$ 52.539.588,15		$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.10	TRASLADO DE ARBOLES CON TIPO DE TRASLADO LARGO	UN		$ 827.861,00	$ 0,00	13,00	$ 10.762.193,26	31%	4,00	$ 3.311.444,08	9,00	$ 7.450.749,18	13,00	$ 10.762.193,26	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 10.762.193,26			$ 3.311.444,08		$ 7.450.749,18		$ 10.762.193,26		$ 0,00
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3		$ 862.762,10	$ 0,00	71,94	$ 62.067.105,47	48%	34,54	$ 29.799.802,93	37,40	$ 32.267.302,54	71,94	$ 62.067.105,47	-	$ -
	Total ACTIVIDADES ESTRUCTURAS EN CONCRETO TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 62.067.105,47			$ 29.799.802,93		$ 32.267.302,54		$ 62.067.105,47		$ 0,00
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 131.255,16	$ 0,00	276,00	$ 36.226.424,16	0%		$ -		$ -		$ -	276,00	$ 36.226.424,16
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION TRAIDO DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 36.226.424,16			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 36.226.424,16
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 109.055.722,89			$ 33.111.247,01		$ 39.718.051,72		$ 72.829.298,73		$ 36.226.424,16
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLÓPEA	M3		$ 296.246,21	$ 0,00	132,47	$ 39.243.735,44	0%		$ -	132,47	$ 39.243.735,44	132,47	$ 39.243.735,44	-	$ -
	Total CIMENTACION CICLOPEA TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 39.243.735,44			$ 0,00		$ 39.243.735,44		$ 39.243.735,44		$ 0,00
13.20	ILUMINACION EXTERIOR															
13.20.01	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 1 1/2" TIPO VEHICULAR	ML		$ 85.327,55	$ 0,00	59,00	$ 5.034.325,45	0%		$ -		$ -		$ -	59,00	$ 5.034.325,45
	Total ILUMINACION EXTERIOR TRAIDA DEL EDIFICIO E				$ 0,00		$ 5.034.325,45			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.034.325,45
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 44.278.060,89			$ 0,00		$ 39.243.735,44		$ 39.243.735,44		$ 5.034.325,45
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 205.873.371,93			$ 33.111.247,01		$ 131.501.375,31		$ 164.612.622,32		$ 41.260.749,61
	ITEMS NO PREVISTOS															
NP - 001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.892,00	$ 0,00	531,2707486034473	$ 78.623.820,63	0%		$ -	322,61	$ 49.223.619,12	322,61	$ 49.223.619,12	198,66	$ 29.400.201,51
NP - 002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	332,85	$ 51.492.560,70			$ -		$ -		$ -	332,85	$ 51.492.560,70
NP - 008	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBRE EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12? AWG THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	986,20	$ 15.011.936,40			$ -		$ -		$ -	986,20	$ 15.011.936,40
NP - 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	19,50	$ 440.661,00			$ -		$ -		$ -	19,50	$ 440.661,00
NP - 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	1,00	$ 404.972,00			$ -		$ -		$ -	1,00	$ 404.972,00
NP - 014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	3,00	$ 1.353.666,00			$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.353.666,00
NP - 015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x125A HASTA 3x225A.	UN		$ 704.958,00	$ 0,00	2,00	$ 1.409.916,00			$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.409.916,00
NP - 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	80,00	$ 2.336.240,00			$ -		$ -		$ -	80,00	$ 2.336.240,00
NP - 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x30A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	1,00	$ 81.281,00			$ -		$ -		$ -	1,00	$ 81.281,00
NP - 018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x40A HASTA 2x60A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 100.034,00	$ 0,00	1,00	$ 100.034,00			$ -		$ -		$ -	1,00	$ 100.034,00
NP - 019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPOLAR DE 3x80A HASTA 3x100A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 199.536,00	$ 0,00	1,00	$ 199.536,00			$ -		$ -		$ -	1,00	$ 199.536,00
NP - 025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	156,80	$ 10.960.476,80			$ -		$ -		$ -	156,80	$ 10.960.476,80
NP - 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	620,00	$ 5.952.620,00		120,00	$ 1.152.120,00		$ -	120,00	$ 1.152.120,00	500,00	$ 4.800.500,00
NP - 038	DERIVACIÓN Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA NUEVA EN TABLEROS EXISTENTES. INCLUYE MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN, RETIRO DE TAPAS FRENTE MUERTO, RETIRO DE COMPONENTES INTERNOS Y CONEXIÓN DE CABLEADO.	UN		$ 517.259,00	$ 0,00	2,00	$ 1.034.518,00			$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.034.518,00
NP - 039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00			$ -		$ -		$ -	1,00	$ 908.580,00
NP - 040	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00			$ -		$ -		$ -	1,00	$ 908.580,00
	TOTAL NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 171.219.400,53			$ 1.152.120,00		$ 49.223.619,12		$ 50.375.739,12		$ 120.843.661,41
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 3.500.546.041,74		$ 3.910.394.099,08			$ 115.593.488,60		$ 807.415.905,29		$ 923.009.393,89		$ 2.987.386.745,19
	ADMINISTRACCION	21%			$ 735.114.668,77		$ 821.182.760,81			$ 24.274.624,21		$ 169.556.920,11		$ 193.831.544,32		$ 627.351.216,49
	IMPREVISTOS	1%			$ 35.005.460,42		$ 39.103.940,99			$ 1.155.934,49		$ 8.074.139,05		$ 9.230.073,54		$ 29.873.867,45

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+-)	
	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V. UNIT	V. TOTAL											
	FASE 1 - BLOQUE A															
	UTILIDAD	5%			$ 175.027.302,09		$ 195.519.704,95			$ 5.779.672,43		$ 40.370.695,26		$ 46.150.367,69		$ 149.369.337,26
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 33.255.187,40		$ 37.148.741,94			$ 1.098.137,76	-	$ 7.670.432,11	-	$ 8.768.569,87	-	$ 28.380.174,07
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 978.602.618,68		$ 1.092.953.150,69			$ 32.308.368,89	-	$ 225.672.186,54	-	$ 257.980.555,43	-	$ 834.974.595,26
											-		-		-	
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 4.478.648.660,42		$ 5.003.340.249,77			$ 147.901.817,49	-	$ 1.033.086.091,83	-	$ 1.180.987.909,32	-	$ 3.822.361.340,45

SON: CIENTO CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS UN MIL OCHOSCIENTOS DIECISIETE PESOS MCTE CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS

EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL CONTRATISTA o DIRECTOR DE OBRA
MIRDAL INGENIERIA SAS

POLICIA NACIONAL

Firma:

Nombre: BG YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL INTERVENTORIA O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES COD CAUCA

POLICIA NACIONAL

Firma:

Nombre: CORONEL MARCO JAIR OSPINA MONCADA
JEFE DE AREA DE INFRAESTRUCTURA DIRAF

POLICIA NACIONAL

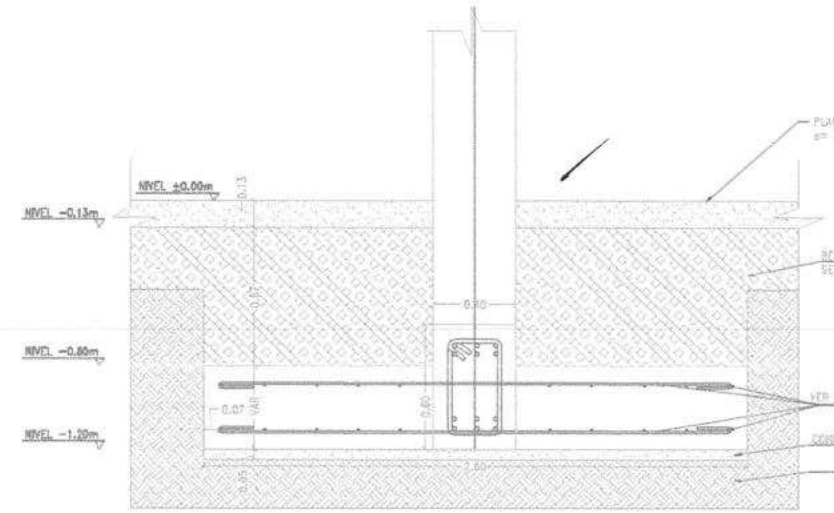
Vo. Bo. Firma:

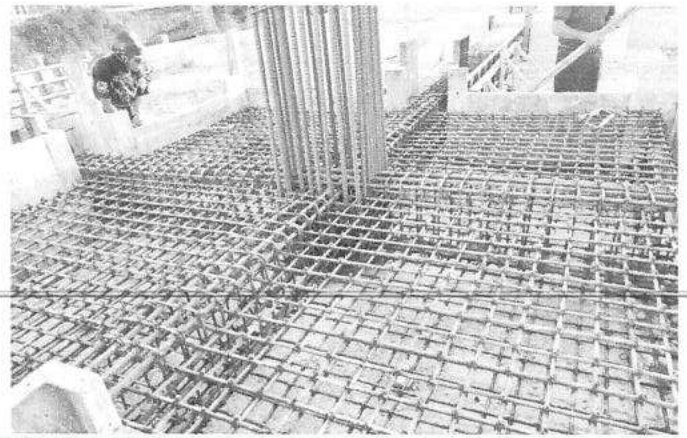
Nombre:
CAPITAN GERMAN YESID CAMACHO MOLINA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
DIRAF

MEMORIAS DE CALCULO
CORTE N° 6 - Octubre 2020
BLOQUE A

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	6	**CAPÍTULO: 04**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	04.01.12	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ACERO CIMENTACIÓN						
ACERO ZAPATAS						
ZAP-T1 - PARRILLA SUPERIOR				153,08	2	306,16
ZAP-T2 - PARRILLA SUPERIOR				29,82	1	29,82
ZAP-T3 - PARRILLA SUPERIOR				520,46	2	1040,92
ZAP-T4 - PARRILLA SUPERIOR				131,80	1	131,80
ZAP-T5 - PARRILLA SUPERIOR				109,14	1	109,14
ZAP-T6 - PARRILLA SUPERIOR				176,44	1	176,44
ZAP-T7 .- PARRILLA SUPERIOR				40,75	1	40,75
ZAP-T8 - PARRILLA SUPERIOR				158,64	1	158,64
ZAP-T9 - PARRILLA SUPERIOR				174,94	1	174,94

OBSERVACIONES:

TOTAL ACERO REFUERZO ZAPATAS : 4337. 22 KG - PESO DE DOS (2) PARRILLAS DE REFUERZO, CANTIDAD PAGADA CORTE 5 : 413,54 KG. SALDO POR PAGAR 1755,07 KG

Subtotal	2.168,61
Pagado Corte No 5	413,54
Saldo por Pagar	**1.755,07**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/09/2020	**HOJA No.**	2 de 2	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-6-10138-19	
CORTE Nº:	5	**CAPÍTULO: 04**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	04.01.12	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

ZAP T-1 (Son 4) Peso/Elemento= 153.08Kg Peso 4 elementos=612.30Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[1]	0.15 — 2.45 — 0.15	56	1/2"	2.75	153.1	(Total =224)

ZAP T-2 (Son 2) Peso/Elemento= 29.82Kg Peso 2 elementos=59.64Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[2]	0.15 — 0.95 — 0.15	24	1/2"	1.25	29.8	(Total =48)

ZAP T-3 (Son 4) Peso/Elemento= 520.46Kg Peso 4 elementos=2081.83Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[3]	0.15 — 3.85 — 0.15	136	1/2"	3.85	520.6	(Total =544)

ZAP T-4 (Son 2) Peso/Elemento= 131.80Kg Peso 2 elementos=263.61Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[4]	0.15 — 2.25 — 0.15	52	1/2"	2.55	131.8	(Total =104)

ZAP T-5 (Es 1) Peso/Elemento= 218.28Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[5]	0.15 — 2.75 — 0.15	72	1/2"	3.05	218.3	

ZAP T-6 (Es 1) Peso/Elemento= 352.87Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[6]	0.15 — 3.25 — 0.15	100	1/2"	3.55	352.9	

ZAP T-7 (Es 1) Peso/Elemento= 81.51Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[7]	0.15 — 1.75 — 0.15	40	1/2"	2.05	81.5	

ZAP T-8 (Son 2) Peso/Elemento= 158.64Kg Peso 2 elementos=317.28Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[8]	0.15 — 2.85 — 0.15	56	1/2"	2.85	158.6	(Total =112)

ZAP T-9 (Son 2) Peso/Elemento= 174.94Kg Peso 2 elementos=349.89Kg

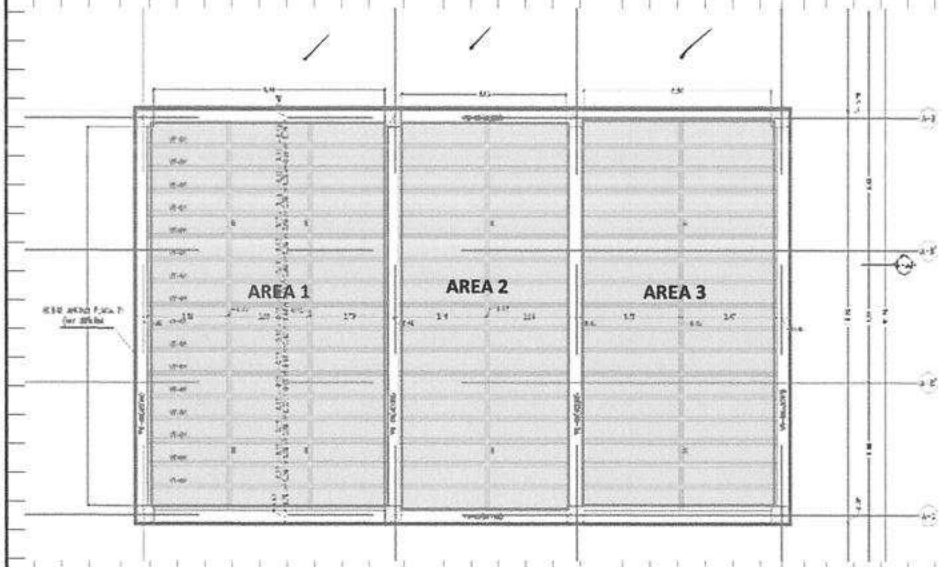
	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[9]	0.15 — 2.45 — 0.15	64	1/2"	2.75	174.9	(Total =128)

OBSERVACIONES:

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	**PN DIRAF N° 06-6-10138-19**		
CORTE N°:	**6**	**CAPÍTULO: 06**	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	**ITEM:**	**06.01.13**	**UNIDAD:**	**M2**	**UBICACIÓN**	**BLOQUE A**		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PLACA ALIGERADA NIVEL + 7.95 M						
AREA 1	8,75		13,70		1,00	119,88
AREA 2	6,25		13,70		1,00	85,63
AREA 3	7,15		13,70		1,00	97,96

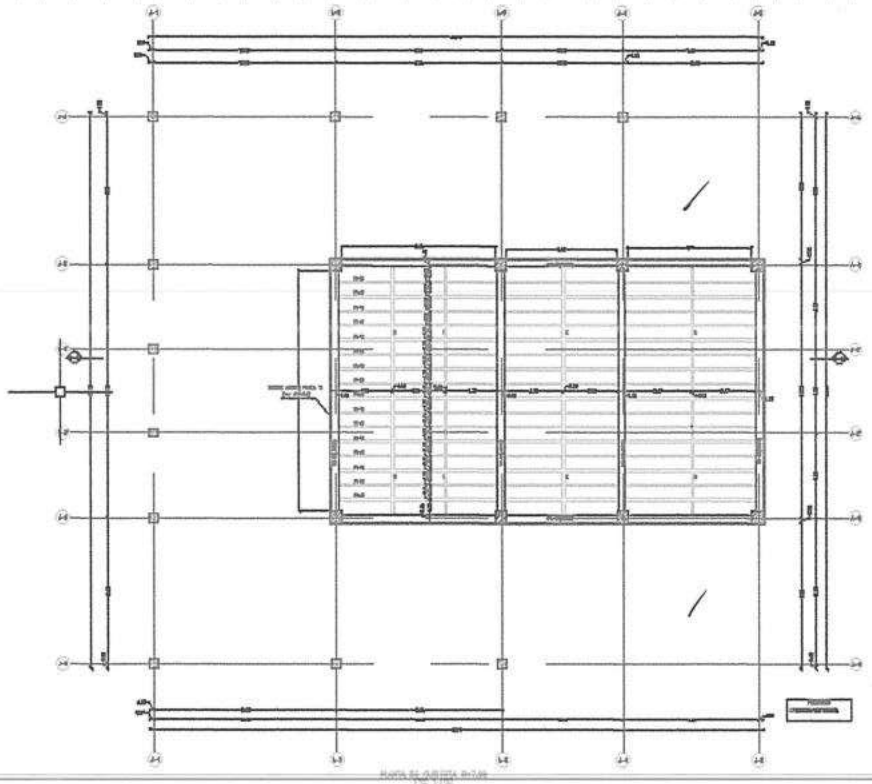
OBSERVACIONES:

Subtotal	303,47
Vienen	0,00
TOTAL	303,47

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	**de**	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO Nº**	**PN DIRAF Nº 06-6-10138-19**		
CORTE Nº:	6	**CAPÍTULO: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	**06.01.25**	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	**BLOQUE A**		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI						
PLACA NIVEL + 8.00 M						
VIGAS CUBIERTA / VIGUETAS						
VIGAS CUBIERTA						
VG-05				1019,61	2	2039,22
VG-06				706,61	4	2826,44
VIGUETAS						
VT-01				192,42	16	3078,72
RIOSTRAS						
RIOSTRA B-C ACERO LONGITUDINAL				149,00	4,00	596,00
RIOSTRA B-C ESTRIBOS				23,20	4	92,80
SOBREANCHO PLACA T1 N+7,60 M				466,38	1	466,38

OBSERVACIONES:

Subtotal	9.099,56
Pagado Corte No 5	8.727,08
Saldo por Pagar	**372,48**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

96

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	2	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-6-10138-19		
CORTE Nº:	6	**CAPÍTULO: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		

VG-05 EJE B/C ENTRE 2-5 N+7.60 (Son 2) Peso/Elemento= 1019.61Kg Peso 2 elementos=2039.22Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[57]	0.35 / 8.00	4	7/8"	8.25	76.1	(Total =8)
[58]	0.20 / 8.05	4	1/2"	6.25	24.9	(Total =8)
[59]	9.50	4	7/8"	9.50	116.6	(Total =8)
[60]	7.50	4	1/2"	7.50	29.8	(Total =8)
[61]	9.00	4	7/8"	9.00	109.5	(Total =8)
[62]	9.00	4	1/2"	9.00	35.8	(Total =8)
[63]	0.35 / 4.65	4	7/8"	5.00	60.8	(Total =8)
[64]	0.20 / 3.80	4	1/2"	4.00	15.9	(Total =8)
[65]	0.30 / 7.70	4	3/4"	8.00	71.5	(Total =8)
[66]	0.20 / 7.80	4	1/2"	8.00	31.8	(Total =8)
[67]	8.00	4	3/4"	8.00	71.5	(Total =8)
[68]	7.75	4	1/2"	7.75	30.8	(Total =8)
[69]	0.30 / 10.45	4	3/4"	10.75	96.1	(Total =8)
[70]	0.20 / 10.05	4	1/2"	10.25	40.8	(Total =8)
[71]	h, b=0.32, n=0.82, g=0.10	100	3/8"	2.48	138.9	(Total =200)
[72]	h, h=0.83, g=0.10	97	3/8"	1.03	55.9	(Total =194)
[73]	3.50	1	1"	3.50	13.9	(Total =2)

VG-06 EJE 2/3/4/5 ENTRE B-C N+7.60 (Son 4) Peso/Elemento= 706.61Kg Peso 4 elementos=2826.46Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[74]	0.40 / 8.35	4	1"	8.75	139.1	(Total =16)
[75]	0.20 / 8.30	4	1/2"	8.50	33.8	(Total =16)
[76]	0.40 / 8.10	4	1"	8.50	135.1	(Total =16)
[77]	0.20 / 7.05	4	1/2"	7.25	28.8	(Total =16)
[78]	0.35 / 4.65	4	7/8"	5.00	60.8	(Total =16)
[79]	0.20 / 4.80	4	1/2"	5.00	19.9	(Total =16)
[80]	0.35 / 11.65	4	7/8"	12.00	146.0	(Total =16)
[81]	0.20 / 10.55	4	1/2"	10.75	42.7	(Total =16)
[82]	h, b=0.32, n=0.82, g=0.10	64	3/8"	2.48	75.0	(Total =216)
[83]	h, h=0.83, g=0.10	44	3/8"	1.03	25.4	(Total =176)

VT-01 EJES B-C ENTRE 2-5 (Son 16) Peso/Elemento= 192.42Kg Peso 16 elementos=3078.70Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[84]	0.30 / 6.20	1	3/4"	6.50	14.5	(Total =16)
[85]	9.75	1	7/8"	9.75	29.7	(Total =16)
[86]	0.30 / 11.20	1	3/4"	11.50	25.7	(Total =16)
[87]	0.35 / 7.95	1	3/4"	8.25	18.4	(Total =16)
[88]	6.25	1	5/8"	6.25	9.7	(Total =16)
[89]	8.00	1	3/4"	8.00	17.9	(Total =16)
[90]	0.30 / 10.20	1	3/4"	10.50	23.5	(Total =16)
[91]	h, h=0.54, g=0.10	128	3/8"	0.74	53.0	(Total =2048)

OBSERVACIONES:

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	3	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	**PN DIRAF N° 06-6-10138-19**		
CORTE N°:	**6**	**CAPÍTULO: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	**06.01.25**	**UNIDAD:**	**KG**	**UBICACIÓN**	**BLOQUE A**		

RIOSTRA (B-C) ENTRE 2-5 N+7.60 (Son 4) Peso/Elemento= 172.20Kg Peso 4 elementos=688.79Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[98]	12.00	8	5/8"	12.00	149.0	(Total =32)
[99]	h=0.54 g=0.10	56	3/8"	0.74	23.2	(Total =224)

SOBRE ANCHO PLACA T1 N+7.60 (Es 1) Peso/Elemento= 466.38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T	NOTAS
[95] 0.42 0.15 0.15	510	1/2"	0.92	466.4	

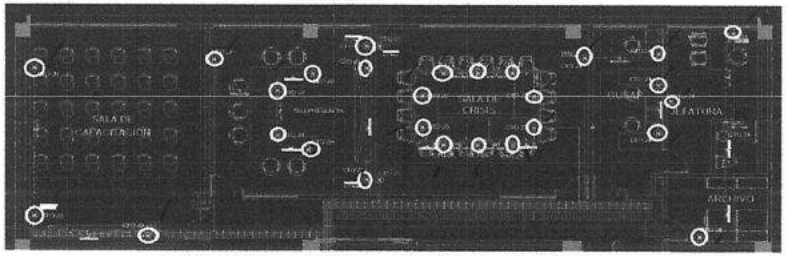
OBSERVACIONES:

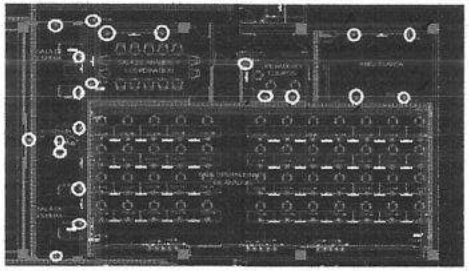
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

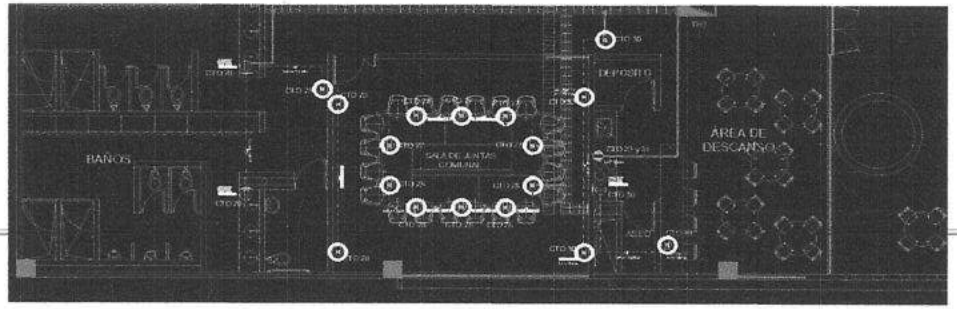
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	6	**CAPÍTULO:**	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	**ITEM:**	13.09.01	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A

SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALA DE CAPACITACION					3,00	3,00
TELEPRESENCIA					8,00	8,00
SALA DE CRISIS					11,00	11,00
GUSAP					3,00	3,00
JEFATURA					2,00	2,00
ARCHIVO					1,00	1,00
AREA BLANCA					4,0	4,00
OPERACIONES Y EQUIPO					3,0	3,00
SALA DE ANALISIS Y COORDINACION					3,0	3,00
SALA DE ESPERA					7,0	7,00
RECEPCION					4,0	4,00
BAÑOS					1,0	1,00
SALA DE JUNTAS COMUNAL					14,0	14,00
AREA DE DESCANSO					2,0	2,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	66,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**66,00**

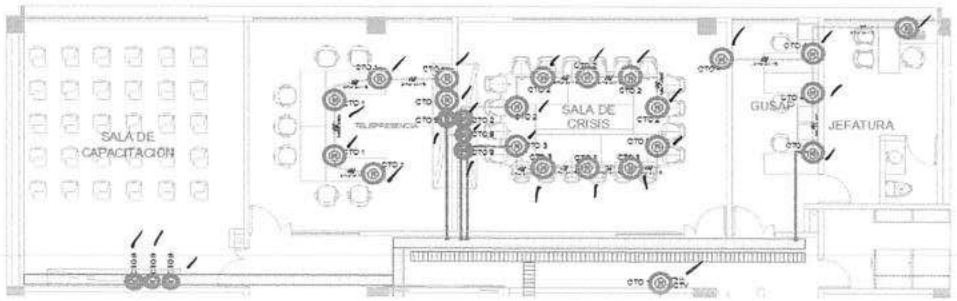
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

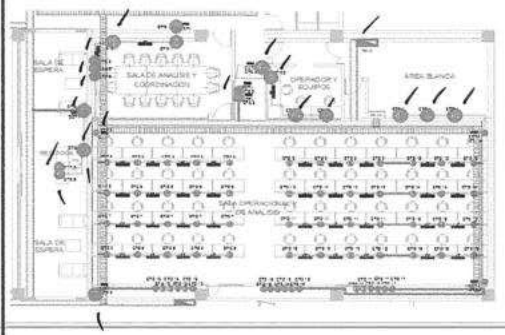
66

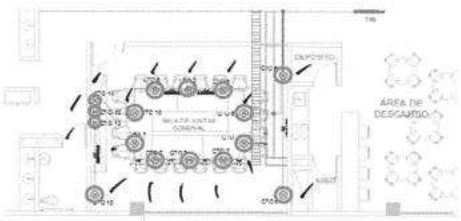
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-6-10138-19	
CORTE Nº:	6	**CAPÍTULO:**	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	**ITEM:**	13.09.02	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALA DE CAPACITACION					3,00	3,00
TELEPRESENCIA					7,00	7,00
SALA DE CRISIS					14,00	14,00
GUSAP					3,00	3,00
JEFATURA					1,00	1,00
HALL					1,00	1,00
RECEPCION					3,0	3,00
SALA DE ESPERA					4,0	4,00
SALA DE ANALISIS Y COORDINACION					3,0	3,00
OPERATIVOS Y EQUIPOS					6,0	6,00
AREA BLANCA					3,0	3,00
SALA DE JUNTAS COMUNAL					16,0	16,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	64,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**64,00**

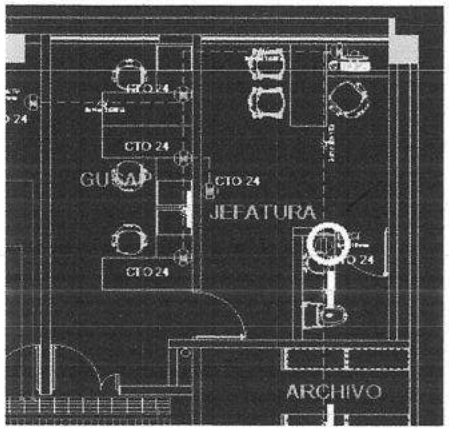
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

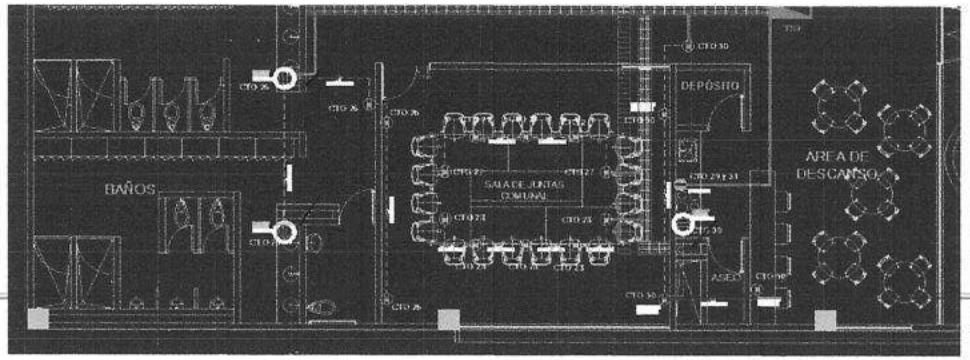
100

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	5	**CAPÍTULO:**	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	**ITEM:**	13.09.03	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

SALIDA TOMACORRIENTE GFCI





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
JEFATURA					1,0	1,00
BAÑOS					2,0	2,00
AREA DE DESCANSO					1,0	1,00

Subtotal	4,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	4,00

OBSERVACIONES:

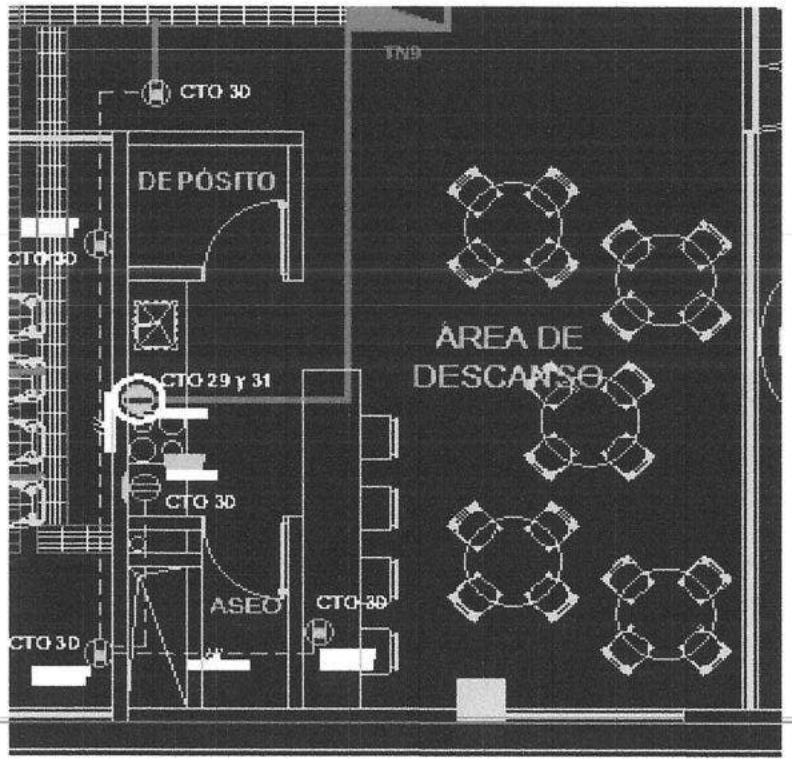
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

101

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	1	**CAPÍTULO:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES BIFASICA F+F+T 220V	**ITEM:**	13.09.09	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	EDIFICIO A		

SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
AREA DE DESCANSO					1,00	1,00

Subtotal	1,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	1,00

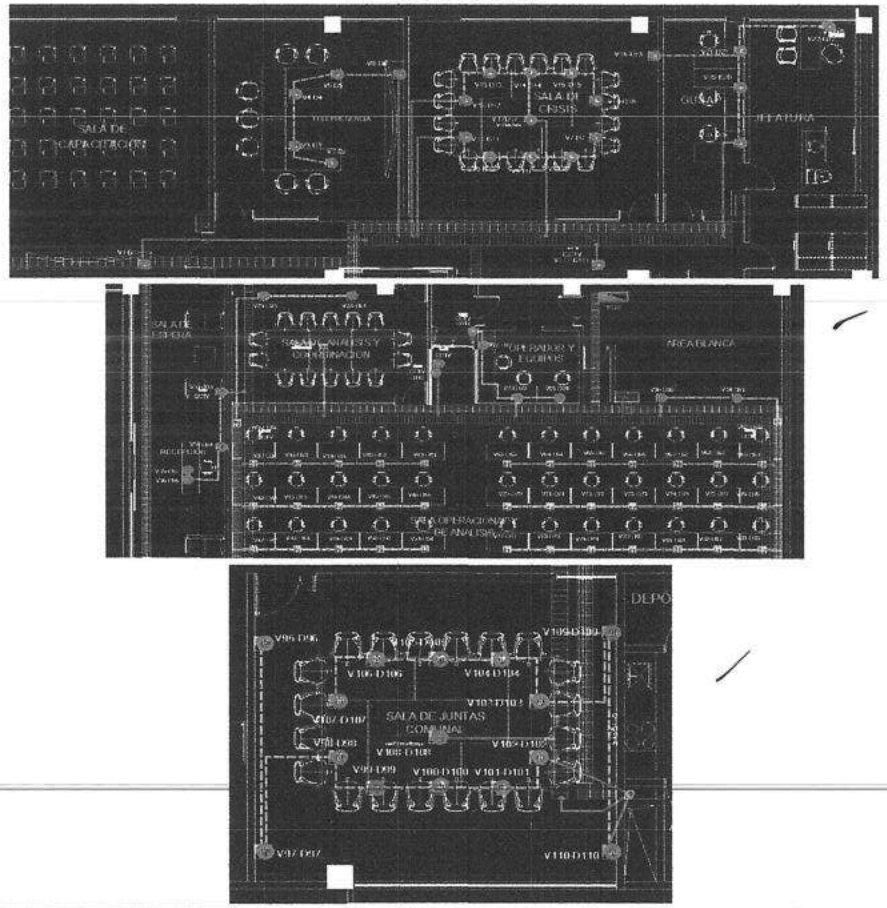
OBSERVACIONES:

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	15/10/2020	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	6	CAPÍTULO:	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	ITEM:	13.11.01	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE A		

SALIDA PARA DATOS



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALA DE CAPACITACION					1,00	1,00
TELEPRESENCIA					5,00	5,00
SALA DE CRISIS					12,00	12,00
GUSAP					3,00	3,00
JEFATURA					1,00	1,00
HALL					1,00	1,00
RECEPCION					3,0	3,00
SALA DE ESPERA					1,0	1,00
SALA DE ANALISIS Y COORDINACION					2,0	2,00
OPERATIVOS Y EQUIPOS					6,0	6,00
AREA BLANCA					2,0	2,00
SALA DE JUNTAS COMUNAL					15,0	15,00

OBSERVACIONES:

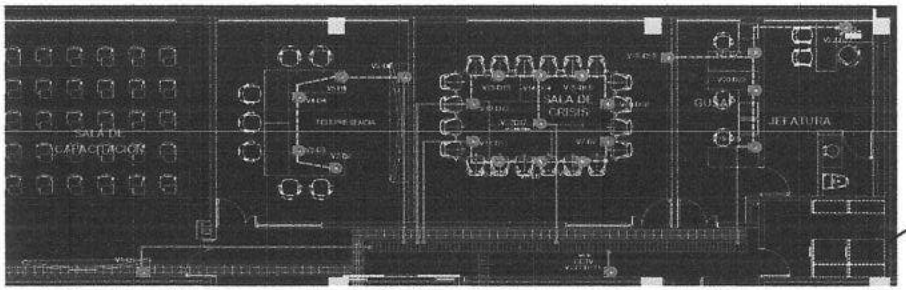
Subtotal	52,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	52,00

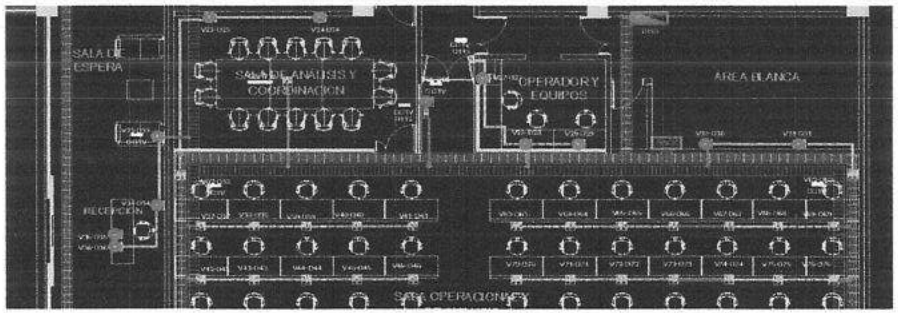
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

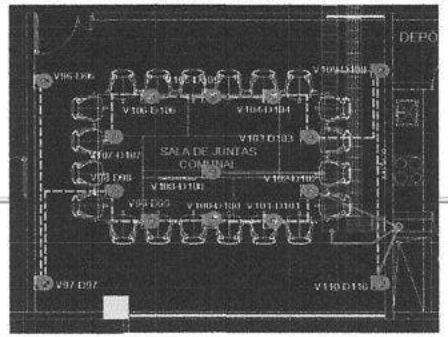
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FI... CIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	**de**	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	6	**CAPÍTULO:**	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	**ITEM:**	13.11.02	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	**BLOQUE A**		

SALIDA PARA VOZ







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALA DE CAPACITACION					1,00	1,00
TELEPRESENCIA					5,00	5,00
SALA DE CRISIS					12,00	12,00
GUSAP					3,00	3,00
JEFATURA					1,00	1,00
HALL					1,00	1,00
RECEPCION					3,0	3,00
SALA DE ESPERA					1,0	1,00
SALA DE ANALISIS Y COORDINACION					2,0	2,00
OPERATIVOS Y EQUIPOS					4,0	4,00
AREA BLANCA					2,0	2,00
SALA DE JUNTAS COMUNAL					15,0	15,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	50,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**50,00**

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

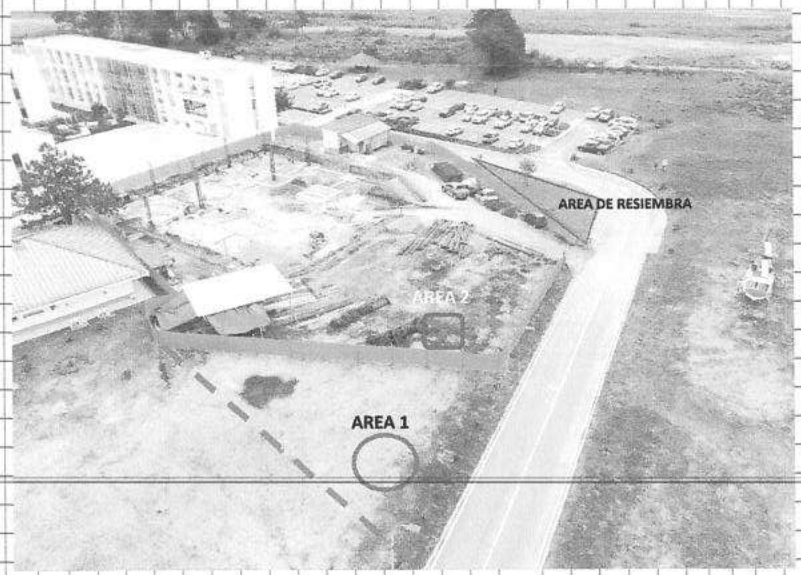
404

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	6	**CAPÍTULO: 04**	TRASLADO DE ARBOLES CON TIPO DE TRASLADO LARGO	**ITEM:**	01.01.10	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto Prom	Lineal	Volumen	Cant	Medida Total
Traslado individuos especie Lechero Rojo						
AREA 1		0,50			1,0	1,00
Traslado individuos especie indeterminada						
AREA 2 - CAMPAMENTO		0,45			2,0	2,00
Traslado de individuos area para construccion						
Subestacion Fase 3		0,65			1,0	1,00

OBSERVACIONES:

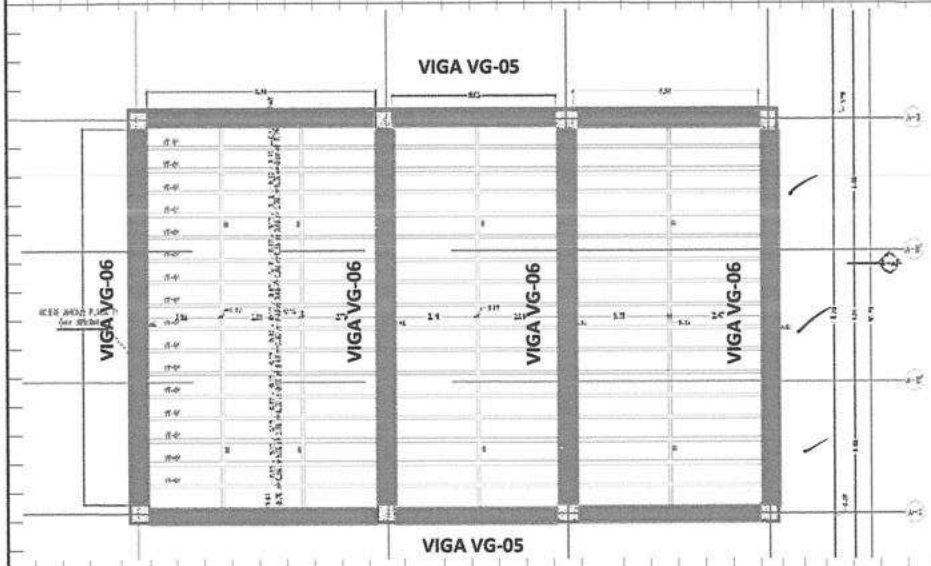
Item traido de presupuesto Bloque 5

Subtotal	4,00
Vienen	0,00
TOTAL	4,00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	**PN DIRAF N° 06-6-10138-19**
CORTE N°:	6	**CAPÍTULO: 06**	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA) **ITEM:**	06.01.11	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	**BLOQUE A**



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VIGAS AEREAS - PLACA ALIGERADA NIVEL + 3.95 M						
VIGA VG - 05 EJE A-B (EJES A2-A3)	0,40	0,90	8,45		1,00	3,04
VIGA VG - 05 EJE A-B (EJES A3-A4)	0,40	0,90	6,05		1,00	2,18
VIGA VG - 05 EJE A-B (EJES A4-A5)	0,40	0,90	6,85		1,00	2,47
VIGA VG - 05 EJE A-C (EJES A2-A3)	0,40	0,90	8,45		1,00	3,04
VIGA VG - 05 EJE A-C (EJES A3-A4)	0,40	0,90	6,05		1,00	2,18
VIGA VG - 05 EJE A-C (EJES A4-A5)	0,40	0,90	6,85		1,00	2,47
VIGA VG - 06 EJE A2 (EJES AB-AC)	0,40	0,90	13,30		1,00	4,79
VIGA VG - 06 EJE A3 (EJES AB-AC)	0,40	0,90	13,30		1,00	4,79
VIGA VG - 06 EJE A4 (EJES AB-AC)	0,40	0,90	13,30		1,00	4,79
VIGA VG - 06 EJE A5 (EJES AB-AC)	0,40	0,90	13,30		1,00	4,79

OBSERVACIONES:

Item traido de presupuesto Bloque 5

Subtotal	34,54
Vienen	0,00
TOTAL	34,54

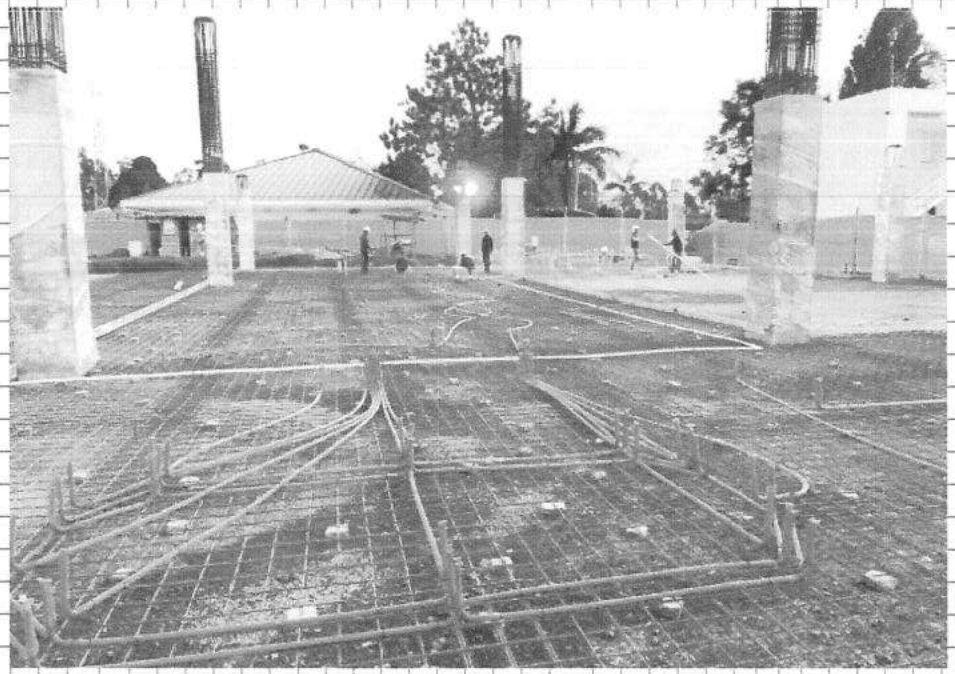
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

406

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	15/10/2020	**HOJA No.**	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	6	**CAPÍTULO:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	**ITEM:**	NP.033	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

DUCTOS DE 3/4"



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
DUCTOS PVC DE 3/4					120,0	120,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	120,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	120,00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

404

CORTE DE OBRA # 6
BLOQUE A
ACTA DE MAYORES Y MENORES

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF
COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4

ACTA No.: 2 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS CONTRACTUAL - EDIFICIO A (CCC CENTRO DE COMANDO Y CONTROL)

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".
ALCANCE DE CONTRATO COMPONENTE FASE 1 - BLOQUE A :	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 1, EDIFICIO A (CENTRO DE COMANDO Y CONTROL) DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.
CONTRATISTA :	MIROAL INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	EDIFICACIÓN DE LA FASE 1																
	BLOQUE A (CCC CENTRO DE COMANDO Y CONTROL)																
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES																
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.																
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1619,00	$ 3.031,02	$ 4.907.221,38	M2	1442,37	$ 3.031,02	$ 4.371.852,32	65,61	$ 198.865,22	5%	0,00	$ -	0%	1507,98	$ 4.570.717,54
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	189,00	$ 19.554,19	$ 3.695.741,91	ML	210,36	$ 19.554,19	$ 4.113.419,41	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	210,36	$ 4.113.419,41
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS	M2	1222,00	$ 8.566,45	$ 10.468.201,90	M2	1221,57	$ 8.566,45	$ 10.464.518,33	65,61	$ 562.044,78	5%	0,00	$ -	0%	1287,18	$ 11.026.563,11
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 10.157.003,56
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 14.931.077,93
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	7,00	$ 5.812.596,84	$ 40.688.177,88	MES	7,00	$ 5.812.596,84	$ 40.688.177,88	0,00	$ -	0%	-3,00	$ -17.437.790,52	-43%	4,00	$ 23.250.387,36
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.																
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 84.847.424,56				$ 84.726.049,43		$ 760.910,00			-$ 17.437.790,52			$ 68.049.168,91
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES																
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES																
02.01.24	DESMONTE DE TORRE AUTOSOPORTADA DE COMUNICACIONES (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	1,00	$ 10.329.459,09	$ 10.329.459,09	UN	1,00	$ 10.329.459,09	$ 10.329.459,09	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 10.329.459,09
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES																
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 10.329.459,09				$ 10.329.459,09		$ 0,00			$ 0,00			$ 10.329.459,09
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS																
03.01	EXCAVACIONES																
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	185,00	$ 42.214,77	$ 7.809.732,45	M3	185,00	$ 42.214,77	$ 7.809.732,45	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	185,00	$ 7.809.732,45
	Total EXCAVACIONES				$ 7.809.732,45				$ 7.809.732,45		$ 0,00			$ 0,00			$ 7.809.732,45
03.02	RELLENOS																
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	592,09	$ 94.130,14	$ 55.733.467,31	M3	288,81	$ 94.130,14	$ 27.185.725,73	608,08	$ 57.238.655,53	211%	0,00	$ -	0%	896,89	$ 84.424.381,26
	Total RELLENOS								$ 27.185.725,73		$ 57.238.655,53			$ 0,00			$ 84.424.381,26
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 55.733.467,31				$ 34.995.458,18		$ 57.238.655,53			$ 0,00			$ 92.234.113,71
04	CIMENTACIÓN																
04.01	CIMENTACIÓN																
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	132,00	$ 27.641,71	$ 3.648.705,72	M2	264,92	$ 27.641,71	$ 7.322.841,81	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	264,92	$ 7.322.841,81
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	261,00	$ 17.513,18	$ 4.570.939,98	ML	261,00	$ 17.513,18	$ 4.570.939,98	0,00	$ -	0%	-96,10	$ -1.683.016,60	-37%	164,90	$ 2.887.923,38
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	65,00	$ 678.532,82	$ 44.104.633,30	M3	75,48	$ 678.532,82	$ 51.215.657,25	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	75,48	$ 51.215.657,25
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	63,00	$ 641.005,38	$ 40.383.338,94	M3	63,00	$ 641.005,38	$ 40.383.338,94	0,00	$ -	0%	-17,51	$ -11.224.004,20	-28%	45,49	$ 29.159.334,74
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	9629,00	$ 3.913,50	$ 37.683.091,50	KG	9629,00	$ 3.913,50	$ 37.683.091,50	1755,07	$ 6.868.466,45	18%	0,00	$ -	0%	11384,07	$ 44.551.557,95
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	4985,00	$ 5.634,11	$ 28.086.038,35	KG	4985,00	$ 5.634,11	$ 28.086.038,35	1048,30	$ 5.906.237,51	21%	0,00	$ -	0%	6033,30	$ 33.992.275,86
	Total CIMENTACIÓN																
	Total CIMENTACIÓN				$ 158.476.747,79				$ 169.261.907,83		$ 12.774.703,96			-$ 12.907.020,80			$ 169.129.590,99
05	PISOS - BASES																
05.01	PISOS Y BASES																

109

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	810,00	$ 108.636,69	$ 87.995.718,90	M2	810,00	$ 108.636,69	$ 87.995.718,90	82,13	$ 8.922.331,35	10%	0,00	$ -	0%	892,13	$ 96.918.050,25
	Total PISOS Y BASES																
	Total PISOS - BASES				$ 87.995.718,90				$ 87.995.718,90		$ 8.922.331,35			$ 0,00			$ 96.918.050,25
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO																
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO																
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	33,00	$ 674.476,31	$ 22.257.718,23	M3	33,00	$ 674.476,31	$ 22.257.718,23	3,04	$ 2.050.407,98	9%	0,00	$ -	0%	36,04	$ 24.308.126,21
06.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	769,00	$ 161.470,01	$ 124.170.437,69	M2	769,00	$ 161.470,01	$ 124.170.437,69	0,00	$ -	0%	-113,18	$ -18.275.175,73	-15%	655,82	$ 105.895.261,96
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	36012,00	$ 3.913,50	$ 140.932.962,00	KG	36348,52	$ 3.913,50	$ 142.249.933,02	372,48	$ 1.457.700,48	1%	0,00	$ -	0%	36721,00	$ 143.707.633,50
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2176,00	$ 5.637,43	$ 12.267.047,68	KG	2662,50	$ 5.637,43	$ 15.009.657,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2662,50	$ 15.009.657,38
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO																
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 299.628.163,60				$ 303.687.746,32		$ 3.508.108,48			-$ 18.275.175,73			$ 288.920.679,05
08	ESTRUCTURA METALICA																
08.03	ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS																
08.03.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE FACHADAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	8320,00	$ 12.497,69	$ 103.980.780,80	KG	8320,00	$ 12.497,69	$ 103.980.780,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8320,00	$ 103.980.780,80
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS																
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 103.980.780,80				$ 103.980.780,80		$ 0,00			$ 0,00			$ 103.980.780,80
09	MAMPOSTERÍA																
09.01	MAMPOSTERIA																
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1397,00	$ 33.333,47	$ 46.566.857,59	M2	1397,00	$ 33.333,47	$ 46.566.857,59	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1397,00	$ 46.566.857,59
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	82,00	$ 20.671,69	$ 1.695.078,58	ML	82,00	$ 20.671,69	$ 1.695.078,58	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	82,00	$ 1.695.078,58
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	225,00	$ 77.461,75	$ 17.428.893,75	M2	225,00	$ 77.461,75	$ 17.428.893,75	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	225,00	$ 17.428.893,75
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	45,00	$ 48.239,12	$ 2.170.760,40	ML	45,00	$ 48.239,12	$ 2.170.760,40	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	45,00	$ 2.170.760,40
	Total MAMPOSTERIA																
	Total MAMPOSTERIA				$ 67.861.590,32				$ 67.861.590,32		$ 0,00			$ 0,00			$ 67.861.590,32
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES																
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES																
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	1584,00	$ 9.212,79	$ 14.593.059,36	UN	1584,00	$ 9.212,79	$ 14.593.059,36	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1584,00	$ 14.593.059,36
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	682,00	$ 47.781,25	$ 32.586.812,50	ML	682,00	$ 47.781,25	$ 32.586.812,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	682,00	$ 32.586.812,50
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	398,00	$ 47.781,25	$ 19.016.937,50	ML	398,00	$ 47.781,25	$ 19.016.937,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	398,00	$ 19.016.937,50
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	28,00	$ 73.918,54	$ 2.069.719,12	ML	28,00	$ 73.918,54	$ 2.069.719,12	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	28,00	$ 2.069.719,12
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1080,00	$ 16.206,10	$ 17.502.588,00	ML	1080,00	$ 16.206,10	$ 17.502.588,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1080,00	$ 17.502.588,00
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	235,00	$ 100.899,49	$ 23.711.380,15	ML	235,00	$ 100.899,49	$ 23.711.380,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	235,00	$ 23.711.380,15
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	128,00	$ 141.032,25	$ 18.052.128,00	ML	128,00	$ 141.032,25	$ 18.052.128,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	128,00	$ 18.052.128,00
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES																
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 127.532.624,63				$ 127.532.624,63		$ 0,00			$ 0,00			$ 127.532.624,63
11	PAÑETES																
11.01	PAÑETES																
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	1541,00	$ 22.891,19	$ 35.275.323,79	M2	1541,00	$ 22.891,19	$ 35.275.323,79	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1541,00	$ 35.275.323,79
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	335,00	$ 14.043,14	$ 4.704.451,90	ML	335,00	$ 14.043,14	$ 4.704.451,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	335,00	$ 4.704.451,90
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1226,00	$ 24.588,51	$ 30.145.513,26	M2	1226,00	$ 24.588,51	$ 30.145.513,26	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1226,00	$ 30.145.513,26
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	49,00	$ 17.112,95	$ 838.534,55	ML	49,00	$ 17.112,95	$ 838.534,55	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	49,00	$ 838.534,55
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	27,00	$ 20.385,66	$ 550.412,82	ML	27,00	$ 20.385,66	$ 550.412,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	27,00	$ 550.412,82
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	235,00	$ 21.743,75	$ 5.109.781,25	ML	235,00	$ 21.743,75	$ 5.109.781,25	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	235,00	$ 5.109.781,25
	Total PAÑETES																
	Total PAÑETES				$ 76.624.017,57				$ 76.624.017,57		$ 0,00			$ 0,00			$ 76.624.017,57
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS																
12.02	PUNTOS HIDRAULICOS																
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	6,00	$ 45.646,02	$ 273.876,12	UN	6,00	$ 45.646,02	$ 273.876,12	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 273.876,12
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	3,00	$ 34.178,25	$ 102.534,75	UN	3,00	$ 34.178,25	$ 102.534,75	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 102.534,75
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	1,00	$ 28.017,54	$ 28.017,54	UN	1,00	$ 28.017,54	$ 28.017,54	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 28.017,54
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	8,00	$ 42.184,84	$ 337.478,72	UN	8,00	$ 42.184,84	$ 337.478,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 337.478,72
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	4,00	$ 41.347,82	$ 165.391,28	UN	4,00	$ 41.347,82	$ 165.391,28	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 165.391,28
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	1,00	$ 39.937,63	$ 39.937,63	UN	1,00	$ 39.937,63	$ 39.937,63	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 39.937,63
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	5,00	$ 31.539,68	$ 157.698,40	UN	5,00	$ 31.539,68	$ 157.698,40	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 157.698,40
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 1.104.934,44				$ 1.104.934,44		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.104.934,44
12.03	REDES DE AGUA FRIA																
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	9,00	$ 25.921,10	$ 233.289,90	ML	9,00	$ 25.921,10	$ 233.289,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	9,00	$ 233.289,90
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	12,00	$ 18.252,64	$ 219.031,68	ML	12,00	$ 18.252,64	$ 219.031,68	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	12,00	$ 219.031,68
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	14,00	$ 15.166,19	$ 212.326,66	ML	14,00	$ 15.166,19	$ 212.326,66	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	14,00	$ 212.326,66
12.03.08	TUBERIA RDE 13.5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	70,00	$ 13.599,68	$ 951.977,60	ML	70,00	$ 13.599,68	$ 951.977,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	70,00	$ 951.977,60
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	97,00	$ 11.941,15	$ 1.158.291,55	ML	97,00	$ 11.941,15	$ 1.158.291,55	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	97,00	$ 1.158.291,55
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	196,00	$ 10.757,13	$ 2.108.397,48	ML	196,00	$ 10.757,13	$ 2.108.397,48	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	196,00	$ 2.108.397,48
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	2,00	$ 14.693,91	$ 29.387,82	UN	2,00	$ 14.693,91	$ 29.387,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 29.387,82
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	5,00	$ 10.782,63	$ 53.913,15	UN	5,00	$ 10.782,63	$ 53.913,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 53.913,15
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	4,00	$ 8.114,14	$ 32.456,56	UN	4,00	$ 8.114,14	$ 32.456,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 32.456,56
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	62,00	$ 5.254,95	$ 325.806,90	UN	62,00	$ 5.254,95	$ 325.806,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	62,00	$ 325.806,90
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	18,00	$ 3.341,44	$ 60.145,92	UN	18,00	$ 3.341,44	$ 60.145,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	18,00	$ 60.145,92
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	48,00	$ 3.176,25	$ 152.460,00	UN	48,00	$ 3.176,25	$ 152.460,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	48,00	$ 152.460,00
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	4,00	$ 13.014,32	$ 52.057,28	UN	4,00	$ 13.014,32	$ 52.057,28	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 52.057,28
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	6,00	$ 17.609,63	$ 105.657,78	UN	6,00	$ 17.609,63	$ 105.657,78	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 105.657,78
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 5.695.200,28				$ 5.695.200,28		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.695.200,28

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**																
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	6,00	$ 122.484,71	$ 734.908,26	UN	6,00	$ 122.484,71	$ 734.908,26	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 734.908,26
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	6,00	$ 82.905,17	$ 497.431,02	UN	6,00	$ 82.905,17	$ 497.431,02	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 497.431,02
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	4,00	$ 69.131,44	$ 276.525,76	UN	4,00	$ 69.131,44	$ 276.525,76	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 276.525,76
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.508.865,04				$ 1.508.865,04		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.508.865,04
12.06	**SALIDA SANITARIOS**																
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4''	UN	7,00	$ 65.620,37	$ 459.342,59	UN	7,00	$ 65.620,37	$ 459.342,59	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 459.342,59
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2''	UN	3,00	$ 43.725,85	$ 131.177,55	UN	3,00	$ 43.725,85	$ 131.177,55	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 131.177,55
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2''	UN	8,00	$ 22.901,16	$ 183.209,28	UN	8,00	$ 22.901,16	$ 183.209,28	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 183.209,28
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2''	UN	4,00	$ 29.939,92	$ 119.759,68	UN	4,00	$ 29.939,92	$ 119.759,68	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 119.759,68
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2''	UN	1,00	$ 42.637,17	$ 42.637,17	UN	1,00	$ 42.637,17	$ 42.637,17	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 42.637,17
12.06.09	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 4''	UN	1,00	$ 48.152,65	$ 48.152,65	UN	1,00	$ 48.152,65	$ 48.152,65	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 48.152,65
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2''	UN	6,00	$ 22.985,42	$ 137.912,52	UN	6,00	$ 22.985,42	$ 137.912,52	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 137.912,52
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.122.191,44				$ 1.122.191,44		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.122.191,44
12.07	**TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES**																
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 988.561,63				$ 988.561,63		$ 0,00			$ 0,00			$ 988.561,63
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**																
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	35,00	$ 39.726,99	$ 1.390.444,65	ML	35,00	$ 39.726,99	$ 1.390.444,65	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	35,00	$ 1.390.444,65
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	47,00	$ 21.137,32	$ 993.454,04	ML	47,00	$ 21.137,32	$ 993.454,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	47,00	$ 993.454,04
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 18.290,34	$ 128.032,38	UN	7,00	$ 18.290,34	$ 128.032,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 128.032,38
12.08.08	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	22,00	$ 11.671,76	$ 256.778,72	UN	22,00	$ 11.671,76	$ 256.778,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	22,00	$ 256.778,72
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	58,00	$ 6.818,14	$ 395.452,12	UN	58,00	$ 6.818,14	$ 395.452,12	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	58,00	$ 395.452,12
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	18,00	$ 19.650,64	$ 353.711,52	UN	18,00	$ 19.650,64	$ 353.711,52	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	18,00	$ 353.711,52
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	24,00	$ 13.014,32	$ 312.343,68	UN	24,00	$ 13.014,32	$ 312.343,68	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	24,00	$ 312.343,68
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 3.830.217,11				$ 3.830.217,11		$ 0,00			$ 0,00			$ 3.830.217,11
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**																
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	UN	1,00	$ 988.561,63	$ 988.561,63	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 988.561,63
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 988.561,63				$ 988.561,63		$ 0,00			$ 0,00			$ 988.561,63
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**																
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	132,00	$ 39.613,91	$ 5.229.036,12	ML	132,00	$ 39.613,91	$ 5.229.036,12	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	132,00	$ 5.229.036,12
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	57,00	$ 18.290,34	$ 1.042.549,38	UN	57,00	$ 18.290,34	$ 1.042.549,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	57,00	$ 1.042.549,38
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	45,00	$ 19.650,64	$ 884.278,80	UN	45,00	$ 19.650,64	$ 884.278,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	45,00	$ 884.278,80
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 7.155.864,30				$ 7.155.864,30		$ 0,00			$ 0,00			$ 7.155.864,30
12.14	**RED DE VENTILACIONES**																
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	9,00	$ 28.002,02	$ 252.018,18	ML	9,00	$ 28.002,02	$ 252.018,18	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	9,00	$ 252.018,18
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	8,00	$ 25.165,01	$ 201.320,08	ML	8,00	$ 25.165,01	$ 201.320,08	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 201.320,08
12.14.05	ACCESORIO PVC L 4"	UN	1,00	$ 18.290,34	$ 18.290,34	UN	1,00	$ 18.290,34	$ 18.290,34	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 18.290,34
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	6,00	$ 11.671,76	$ 70.030,56	UN	6,00	$ 11.671,76	$ 70.030,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 70.030,56
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	8,00	$ 6.818,14	$ 54.545,12	UN	8,00	$ 6.818,14	$ 54.545,12	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 54.545,12
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 596.204,28				$ 596.204,28		$ 0,00			$ 0,00			$ 596.204,28
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**																
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	6,00	$ 17.481,03	$ 104.886,18	UN	6,00	$ 17.481,03	$ 104.886,18	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 104.886,18
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	3,00	$ 17.481,03	$ 52.443,09	UN	3,00	$ 17.481,03	$ 52.443,09	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 52.443,09
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	1,00	$ 40.703,70	$ 40.703,70	UN	1,00	$ 40.703,70	$ 40.703,70	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 40.703,70
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	8,00	$ 38.286,86	$ 306.294,88	UN	8,00	$ 38.286,86	$ 306.294,88	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 306.294,88
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	4,00	$ 18.847,98	$ 75.391,92	UN	4,00	$ 18.847,98	$ 75.391,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 75.391,92
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	1,00	$ 39.606,14	$ 39.606,14	UN	1,00	$ 39.606,14	$ 39.606,14	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 39.606,14
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	5,00	$ 29.084,04	$ 145.420,20	UN	5,00	$ 29.084,04	$ 145.420,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 145.420,20
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 764.746,11				$ 764.746,11		$ 0,00			$ 0,00			$ 764.746,11
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**																
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	36,00	$ 115.040,20	$ 4.141.447,20	ML	36,00	$ 115.040,20	$ 4.141.447,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	36,00	$ 4.141.447,20
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	5,00	$ 50.892,09	$ 254.460,45	ML	5,00	$ 50.892,09	$ 254.460,45	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 254.460,45
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	7,00	$ 178.188,30	$ 1.247.318,10	UN	7,00	$ 178.188,30	$ 1.247.318,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 1.247.318,10
12.17.12	ACCESORIO 110mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	8,00	$ 70.931,86	$ 567.454,88	UN	8,00	$ 70.931,86	$ 567.454,88	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 567.454,88
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	7,00	$ 144.053,29	$ 1.008.373,03	UN	7,00	$ 144.053,29	$ 1.008.373,03	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 1.008.373,03
12.17.19	GABINETE TIPO III [Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", manguera 30m,llave,spanner,doble seguicia, extintor)	UN	2,00	$ 1.241.236,10	$ 2.482.472,20	UN	2,00	$ 1.241.236,10	$ 2.482.472,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 2.482.472,20
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1 1/2"	UN	2,00	$ 1.207.078,92	$ 2.414.157,84	UN	2,00	$ 1.207.078,92	$ 2.414.157,84	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 2.414.157,84
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	2,00	$ 187.288,01	$ 374.576,02	UN	2,00	$ 187.288,01	$ 374.576,02	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 374.576,02
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	4,00	$ 19.650,64	$ 78.602,56	UN	4,00	$ 19.650,64	$ 78.602,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 78.602,56
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	4,00	$ 240.711,14	$ 962.844,56	UN	4,00	$ 240.711,14	$ 962.844,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 962.844,56
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 13.531.706,84				$ 13.531.706,84		$ 0,00			$ 0,00			$ 13.531.706,84
12.18	**RED DE GAS**																
12.18.08	TUBERIA PE 80 AMARILLA GAS 1/2"	ML	7,00	$ 22.925,55	$ 160.478,85	ML	7,00	$ 22.925,55	$ 160.478,85	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 160.478,85
12.18.18	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	11,00	$ 5.329,23	$ 58.621,53	UN	11,00	$ 5.329,23	$ 58.621,53	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	11,00	$ 58.621,53
12.18.21	REGISTRO PARA GAS 1/2"	UN	1,00	$ 61.436,37	$ 61.436,37	UN	1,00	$ 61.436,37	$ 61.436,37	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 61.436,37
12.18.25	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (2.5m3/h)	UN	1,00	$ 176.905,60	$ 176.905,60	UN	1,00	$ 176.905,60	$ 176.905,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 176.905,60
12.18.29	MEDIDOR DE GAS 2.5 m3/h	UN	1,00	$ 183.625,07	$ 183.625,07	UN	1,00	$ 183.625,07	$ 183.625,07	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 183.625,07
	Total RED DE GAS				$ 641.067,42				$ 641.067,42		$ 0,00			$ 0,00			$ 641.067,42
12.19	**PUNTO DE GAS**																
12.19.03	PUNTO DE GAS ESTUFA 1/2"	UN	1,00	$ 100.102,39	$ 100.102,39	UN	1,00	$ 100.102,39	$ 100.102,39	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 100.102,39
	Total PUNTO DE GAS				$ 100.102,39				$ 100.102,39		$ 0,00			$ 0,00			$ 100.102,39
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**																
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	1,00	$ 499.133,89	$ 499.133,89	UN	1,00	$ 499.133,89	$ 499.133,89	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 499.133,89
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	2,00	$ 499.133,89	$ 998.267,78	UN	2,00	$ 499.133,89	$ 998.267,78	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 998.267,78
12.21.09	CARCAMO DE 30x25cm	ML	42,00	$ 66.649,19	$ 2.799.265,98	ML	42,00	$ 66.649,19	$ 2.799.265,98	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	42,00	$ 2.799.265,98
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 21.020.212,70	$ 21.020.212,70	UN	1,00	$ 21.020.212,70	$ 21.020.212,70	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 21.020.212,70

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 25.316.880,35				$ 25.316.880,35		$ 0,00			$ 0,00			$ 25.316.880,35
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS																
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	75,00	$ 42.214,77	$ 3.166.107,75	M3	75,00	$ 42.214,77	$ 3.166.107,75	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	75,00	$ 3.166.107,75
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	10,00	$ 42.356,68	$ 423.566,80	M3	80,84	$ 42.356,68	$ 3.424.114,01	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	80,84	$ 3.424.114,01
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	58,00	$ 94.130,14	$ 5.459.548,12	M3	58,00	$ 94.130,14	$ 5.459.548,12	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	58,00	$ 5.459.548,12
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 9.049.222,67				$ 12.049.769,88		$ 0,00			$ 0,00			$ 12.049.769,88
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 72.394.325,93				$ 75.394.873,14		$ 0,00			$ 0,00	$ 0,00		$ 75.394.873,14
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN																
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES																
13.01.19	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	57,00	$ 148.879,20	$ 8.486.114,40	ML	115,00	$ 148.879,20	$ 17.121.108,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	115,00	$ 17.121.108,00
13.01.20	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10, EN 4xNo. 1/0+8T+12D	ML	80,00	$ 101.630,09	$ 8.130.407,20	ML	80,00	$ 101.630,09	$ 8.130.407,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	80,00	$ 8.130.407,20
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 16.616.521,60				$ 25.251.515,20		$ 0,00			$ 0,00			$ 25.251.515,20
13.02	ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS																
13.02.15	ACOMETIDA DESDE TN9 HASTA TR9 EN 3xNo8+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 52.570,58	$ 525.705,80	ML	26,00	$ 52.570,58	$ 1.366.835,08	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	26,00	$ 1.366.835,08
13.02.16	ACOMETIDA DESDE TN10 HASTA TR1O EN 3xNo1/0+1x2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117.842,84	$ 1.178.428,40	ML	10,00	$ 117.842,84	$ 1.178.428,40	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 1.178.428,40
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 1.704.134,20				$ 2.545.263,48		$ 0,00			$ 0,00			$ 2.545.263,48
13.03	TABLEROS NORMALES																
13.03.10	TABLERO DE 42 CIRCUITOS CET, TR2	UN	1,00	$ 1.657.866,14	$ 1.657.866,14	UN	1,00	$ 1.657.866,14	$ 1.657.866,14	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.657.866,14
13.03.11	TABLERO DE 36 CIRCUITOS CET,TR4 TR5	UN	1,00	$ 852.029,36	$ 852.029,36	UN	1,00	$ 852.029,36	$ 852.029,36	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 852.029,36
	Total TABLEROS NORMALES				$ 2.509.895,50				$ 2.509.895,50		$ 0,00			$ 0,00			$ 2.509.895,50
13.04	TABLEROS REGULADOS																
13.04.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 3.030.269,82	$ 3.030.269,82	UN	1,00	$ 3.030.269,82	$ 3.030.269,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 3.030.269,82
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.222.743,52	$ 4.222.743,52	UN	1,00	$ 4.222.743,52	$ 4.222.743,52	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 4.222.743,52
13.04.05	UPS 30KVA	UN	1,00	$ 59.350.815,51	$ 59.350.815,51	UN	1,00	$ 59.350.815,51	$ 59.350.815,51	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 59.350.815,51
13.04.07	UPS 20KVA	UN	1,00	$ 37.899.503,91	$ 37.899.503,91	UN	1,00	$ 37.899.503,91	$ 37.899.503,91	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 37.899.503,91
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 104.503.332,76				$ 104.503.332,76		$ 0,00			$ 0,00			$ 104.503.332,76
13.09	SALIDAS ELECTRICAS																
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	130,00	$ 87.276,54	$ 11.345.950,20	UN	130,00	$ 87.276,54	$ 11.345.950,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	130,00	$ 11.345.950,20
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	113,00	$ 105.672,19	$ 11.940.957,47	UN	113,00	$ 105.672,19	$ 11.940.957,47	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	113,00	$ 11.940.957,47
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	4,00	$ 129.349,41	$ 517.397,64	UN	4,00	$ 129.349,41	$ 517.397,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 517.397,64
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	190,00	$ 115.848,39	$ 22.011.194,10	UN	190,00	$ 115.848,39	$ 22.011.194,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	190,00	$ 22.011.194,10
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 78.988,35	$ 1.026.848,55	UN	13,00	$ 78.988,35	$ 1.026.848,55	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	13,00	$ 1.026.848,55
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	2,00	$ 302.452,37	$ 604.904,74	UN	2,00	$ 302.452,37	$ 604.904,74	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 604.904,74
13.09.07	SALIDA PARA SENSOR DE LUZ NATURAL	UN	4,00	$ 593.385,99	$ 2.373.543,96	UN	4,00	$ 593.385,99	$ 2.373.543,96	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 2.373.543,96
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	9,00	$ 101.184,41	$ 910.659,69	UN	9,00	$ 101.184,41	$ 910.659,69	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	9,00	$ 910.659,69
13.09.09	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES BIFASICA F+F+T 220V	UN	1,00	$ 140.737,35	$ 140.737,35	UN	1,00	$ 140.737,35	$ 140.737,35	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 140.737,35
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 50.872.193,70				$ 50.872.193,70		$ 0,00			$ 0,00			$ 50.872.193,70
13.10	DOMOTICA																
13.10.01	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO	UN	2,00	$ 4.098.213,36	$ 8.196.426,72	UN	2,00	$ 4.098.213,36	$ 8.196.426,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 8.196.426,72
13.10.02	ELECTRO IMAN DE 800 LBS	UN	2,00	$ 542.952,87	$ 1.085.905,74	UN	2,00	$ 542.952,87	$ 1.085.905,74	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 1.085.905,74
13.10.03	CAMARA FIJA DE DOS MEGAPIXELES VISION NOCTURNA	UN	5,00	$ 1.256.573,01	$ 6.282.865,05	UN	5,00	$ 1.256.573,01	$ 6.282.865,05	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 6.282.865,05
13.10.04	PROCESADOR DE CONTROL MULTIMEDIA	UN	1,00	$ 5.151.097,16	$ 5.151.097,16	UN	1,00	$ 5.151.097,16	$ 5.151.097,16	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 5.151.097,16
13.10.06	PANTALLA DE PROYECCION 60 PULGADAS HD	UN	6,00	$ 13.922.611,78	$ 83.535.670,68	UN	6,00	$ 13.922.611,78	$ 83.535.670,68	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 83.535.670,68
13.10.07	MATRIZ ESCALADORA DE VIDEO	UN	1,00	$ 5.628.384,20	$ 5.628.384,20	UN	1,00	$ 5.628.384,20	$ 5.628.384,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 5.628.384,20
13.10.08	RED MULTIMEDIA INALAMBRICA Y CAJAS MECANICAS PARA CONEXIONES	UN	1,00	$ 3.228.734,02	$ 3.228.734,02	UN	1,00	$ 3.228.734,02	$ 3.228.734,02	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 3.228.734,02
13.10.09	CONFIGURACION DE ESCENARIOS EN TABLET O SMARTPHONE	UN	1,00	$ 2.619.972,32	$ 2.619.972,32	UN	1,00	$ 2.619.972,32	$ 2.619.972,32	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.619.972,32
13.10.10	CONTROL DE ILUMINACION REMOTA ZIGBEE	UN	2,00	$ 3.331.882,95	$ 6.663.765,90	UN	2,00	$ 3.331.882,95	$ 6.663.765,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 6.663.765,90
13.10.11	CYBER DOMO MEGAPIXEL VISION NOCTURNA	UN	3,00	$ 7.794.111,44	$ 23.382.334,32	UN	3,00	$ 7.794.111,44	$ 23.382.334,32	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 23.382.334,32
13.10.12	MESA CONTROLADORA ETHERNET	UN	3,00	$ 2.424.872,83	$ 7.274.618,49	UN	3,00	$ 2.424.872,83	$ 7.274.618,49	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 7.274.618,49
13.10.13	PANTALLA DE PROYECCION 32 PULGADAS HD	UN	3,00	$ 1.647.956,01	$ 4.943.868,03	UN	3,00	$ 1.647.956,01	$ 4.943.868,03	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 4.943.868,03
13.10.14	NVR DE 16 CANALES CON DOS DISCOS DUROS DE 5 TB CONTROL MOUSE SALIDA HDMI	UN	7,00	$ 5.766.571,68	$ 40.366.001,76	UN	7,00	$ 5.766.571,68	$ 40.366.001,76	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 40.366.001,76
13.10.15	INSTALACION DE EQUIPOS GABINETE CONFIGURACION DE CIRCUITO, INSTALACION DE PROYECCION LOCAL EN CENTRO DE MONITOREO MEDIANTE EXTENDER DE SEÑALES VIDEO, CONTROL DATOS	UN	1,00	$ 2.414.613,48	$ 2.414.613,48	UN	1,00	$ 2.414.613,48	$ 2.414.613,48	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.414.613,48
13.10.16	VIDEO WALL, pantalla industrial de 46" tecnología LED, full HD, puertos VGA, HDMI, DVI, RS232, USB, ETHERNET,	UN	48,00	$ 8.534.030,73	$ 409.633.475,04	UN	48,00	$ 8.534.030,73	$ 409.633.475,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	48,00	$ 409.633.475,04
13.10.17	SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEOWALL CON SISTEMA DE INSPECION UNITARIO METALICO	UN	3,00	$ 11.199.754,39	$ 33.599.263,17	UN	3,00	$ 11.199.754,39	$ 33.599.263,17	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 33.599.263,17
13.10.18	SISTEMA DE MATRIX 4x4 SALIDA HDMI CONFIGURABLE COMO PROCESADOR DE PANTALLAS 2x2 ó 4x1, SOPORTA FUNCION DE MULTIVIEWER FUNCION DE SUPERVISION DE IMAGEN, SOFTWARE DE CONTROL PTN CANTIDAD 2	UN	3,00	$ 6.011.594,31	$ 18.034.782,93	UN	3,00	$ 6.011.594,31	$ 18.034.782,93	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 18.034.782,93
13.10.19	PROCESADOR DE VIDEO PERMITE SOBREPONER IMÁGENES COMPATIBLE CON HDMI,VGA,DVI	UN	1,00	$ 4.739.157,76	$ 4.739.157,76	UN	1,00	$ 4.739.157,76	$ 4.739.157,76	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 4.739.157,76
13.10.28	INTERRUPTOR DIMERIZABLE INALAMBRICO	UN	24,00	$ 137.390,36	$ 3.297.368,64	UN	24,00	$ 137.390,36	$ 3.297.368,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	24,00	$ 3.297.368,64
	Total DOMOTICA				$ 670.078.305,41				$ 670.078.305,41		$ 0,00			$ 0,00			$ 670.078.305,41
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES																
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	113,00	$ 104.764,22	$ 11.838.356,86	UN	113,00	$ 104.764,22	$ 11.838.356,86	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	113,00	$ 11.838.356,86
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	111,00	$ 107.469,29	$ 11.929.091,19	UN	111,00	$ 107.469,29	$ 11.929.091,19	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	111,00	$ 11.929.091,19
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	6660,00	$ 6.547,62	$ 43.607.149,20	ML	6660,00	$ 6.547,62	$ 43.607.149,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6660,00	$ 43.607.149,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	113,00	$ 37.630,55	$ 4.252.252,15	UN	113,00	$ 37.630,55	$ 4.252.252,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	113,00	$ 4.252.252,15
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	111,00	$ 37.630,55	$ 4.176.991,05	UN	111,00	$ 37.630,55	$ 4.176.991,05	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	111,00	$ 4.176.991,05

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	113,00	$ 17.387,90	$ 1.964.832,70	UN	113,00	$ 17.387,90	$ 1.964.832,70	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	113,00	$ 1.964.832,70
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	113,00	$ 17.009,86	$ 1.922.114,18	UN	113,00	$ 17.009,86	$ 1.922.114,18	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	113,00	$ 1.922.114,18
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	10,00	$ 1.005.644,66	$ 10.056.446,60	UN	10,00	$ 1.005.644,66	$ 10.056.446,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 10.056.446,60
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	5,00	$ 1.159.981,70	$ 5.799.908,50	UN	5,00	$ 1.159.981,70	$ 5.799.908,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 5.799.908,50
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	10,00	$ 93.997,11	$ 939.971,10	UN	10,00	$ 93.997,11	$ 939.971,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 939.971,10
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	224,00	$ 27.760,33	$ 6.218.313,92	UN	224,00	$ 27.760,33	$ 6.218.313,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	224,00	$ 6.218.313,92
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	224,00	$ 45.040,70	$ 10.089.116,80	UN	224,00	$ 45.040,70	$ 10.089.116,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	224,00	$ 10.089.116,80
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	230,00	$ 26.237,06	$ 6.034.523,80	ML	230,00	$ 26.237,06	$ 6.034.523,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	230,00	$ 6.034.523,80
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	24,00	$ 37.650,51	$ 903.612,24	UN	24,00	$ 37.650,51	$ 903.612,24	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	24,00	$ 903.612,24
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.637,83	$ 2.420.637,83	UN	1,00	$ 2.420.637,83	$ 2.420.637,83	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.420.637,83
13.11.16	RACK 220 cm x 100cm x 100cm	UN	1,00	$ 2.296.575,53	$ 2.296.575,53	UN	1,00	$ 2.296.575,53	$ 2.296.575,53	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.296.575,53
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	5,00	$ 8.994.784,63	$ 44.973.923,15	UN	5,00	$ 8.994.784,63	$ 44.973.923,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 44.973.923,15
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	3,00	$ 14.762.048,10	$ 44.286.144,30	UN	3,00	$ 14.762.048,10	$ 44.286.144,30	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 44.286.144,30
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	224,00	$ 29.325,73	$ 6.568.963,52	UN	224,00	$ 29.325,73	$ 6.568.963,52	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	224,00	$ 6.568.963,52
13.11.20	MARQUILLAS	UN	224,00	$ 2.555,42	$ 572.414,08	UN	224,00	$ 2.555,42	$ 572.414,08	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	224,00	$ 572.414,08
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 220.851.338,70				$ 220.851.338,70		$ 0,00			$ 0,00			$ 220.851.338,70
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS																
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	124,00	$ 354.353,33	$ 43.939.812,92	UN	124,00	$ 354.353,33	$ 43.939.812,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	124,00	$ 43.939.812,92
13.12.02	BALA LED 18W	UN	54,00	$ 93.235,47	$ 5.034.715,38	UN	54,00	$ 93.235,47	$ 5.034.715,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	54,00	$ 5.034.715,38
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 158.323,70	$ 2.058.208,10	UN	13,00	$ 158.323,70	$ 2.058.208,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	13,00	$ 2.058.208,10
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	12,00	$ 93.556,97	$ 1.122.683,64	UN	12,00	$ 93.556,97	$ 1.122.683,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	12,00	$ 1.122.683,64
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 52.155.420,04				$ 52.155.420,04		$ 0,00			$ 0,00			$ 52.155.420,04
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO																
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 3.562.681,74	$ 3.562.681,74	UN	1,00	$ 3.562.681,74	$ 3.562.681,74	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 3.562.681,74
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 847.650,23	$ 847.650,23	UN	1,00	$ 847.650,23	$ 847.650,23	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 847.650,23
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.489.683,32	$ 1.489.683,32	UN	1,00	$ 1.489.683,32	$ 1.489.683,32	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.489.683,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	20,00	$ 422.509,16	$ 8.450.183,20	UN	20,00	$ 422.509,16	$ 8.450.183,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	20,00	$ 8.450.183,20
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	20,00	$ 281.078,91	$ 5.621.578,20	UN	20,00	$ 281.078,91	$ 5.621.578,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	20,00	$ 5.621.578,20
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	9,00	$ 416.311,87	$ 3.746.806,83	UN	9,00	$ 416.311,87	$ 3.746.806,83	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	9,00	$ 3.746.806,83
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	9,00	$ 381.183,52	$ 3.430.651,68	UN	9,00	$ 381.183,52	$ 3.430.651,68	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	9,00	$ 3.430.651,68
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	290,00	$ 9.319,22	$ 2.702.573,80	ML	290,00	$ 9.319,22	$ 2.702.573,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	290,00	$ 2.702.573,80
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	145,00	$ 29.802,44	$ 4.321.353,80	ML	145,00	$ 29.802,44	$ 4.321.353,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	145,00	$ 4.321.353,80
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1,00	$ 665.662,63	$ 665.662,63	UN	1,00	$ 665.662,63	$ 665.662,63	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 665.662,63
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	20,00	$ 8.785,96	$ 175.719,20	UN	20,00	$ 8.785,96	$ 175.719,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	20,00	$ 175.719,20
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 35.014.544,63				$ 35.014.544,63		$ 0,00			$ 0,00			$ 35.014.544,63
13.14	APANTALLAMIENTO																
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	150,00	$ 6.308,16	$ 946.224,00	ML	150,00	$ 6.308,16	$ 946.224,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	150,00	$ 946.224,00
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	32,00	$ 8.613,02	$ 275.616,64	ML	32,00	$ 8.613,02	$ 275.616,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	32,00	$ 275.616,64
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	32,00	$ 19.513,17	$ 624.421,44	ML	32,00	$ 19.513,17	$ 624.421,44	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	32,00	$ 624.421,44
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	8,00	$ 54.234,65	$ 433.877,20	UN	8,00	$ 54.234,65	$ 433.877,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	8,00	$ 433.877,20
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA. ALTURA 30 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	32,00	$ 30.825,72	$ 986.423,04	UN	32,00	$ 30.825,72	$ 986.423,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	32,00	$ 986.423,04
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	25,00	$ 57.317,77	$ 1.432.944,25	UN	25,00	$ 57.317,77	$ 1.432.944,25	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	25,00	$ 1.432.944,25
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	22,00	$ 136.963,54	$ 3.013.197,88	UN	22,00	$ 136.963,54	$ 3.013.197,88	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	22,00	$ 3.013.197,88
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	22,00	$ 37.768,02	$ 830.896,44	UN	22,00	$ 37.768,02	$ 830.896,44	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	22,00	$ 830.896,44
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	137,00	$ 32.880,03	$ 4.504.564,11	ML	137,00	$ 32.880,03	$ 4.504.564,11	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	137,00	$ 4.504.564,11
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	6,00	$ 2.438.565,64	$ 14.631.393,84	UN	6,00	$ 2.438.565,64	$ 14.631.393,84	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 14.631.393,84
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	6,00	$ 246.522,62	$ 1.479.135,72	UN	6,00	$ 246.522,62	$ 1.479.135,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 1.479.135,72
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	145,00	$ 116.308,48	$ 16.864.729,60	ML	145,00	$ 116.308,48	$ 16.864.729,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	145,00	$ 16.864.729,60
	Total APANTALLAMIENTO				$ 46.023.424,16				$ 46.023.424,16		$ 0,00			$ 0,00			$ 46.023.424,16
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES																
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	151,00	$ 162.823,66	$ 24.586.372,66	ML	151,00	$ 162.823,66	$ 24.586.372,66	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	151,00	$ 24.586.372,66
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	455,00	$ 9.795,94	$ 4.457.152,70	ML	455,00	$ 9.795,94	$ 4.457.152,70	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	455,00	$ 4.457.152,70
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	79,00	$ 11.088,61	$ 876.000,19	ML	376,20	$ 11.088,61	$ 4.171.535,08	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	376,20	$ 4.171.535,08
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	66,00	$ 13.050,91	$ 861.360,06	ML	66,00	$ 13.050,91	$ 861.360,06	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	66,00	$ 861.360,06
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	66,00	$ 18.115,17	$ 1.195.601,22	ML	66,00	$ 18.115,17	$ 1.195.601,22	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	66,00	$ 1.195.601,22
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	66,00	$ 21.088,54	$ 1.391.843,64	ML	66,00	$ 21.088,54	$ 1.391.843,64	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	66,00	$ 1.391.843,64
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 33.368.330,47				$ 36.663.865,36		$ 0,00			$ 0,00			$ 36.663.865,36
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION																
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	12,00	$ 9.694.333,92
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	40,00	$ 298.843,75	$ 11.953.750,00	ML	0,00	$ 298.843,75	$ 0,00	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -	#¡DIV/0!	0,00	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 21.648.083,92				$ 9.694.333,92		$ 0,00			$ 0,00			$ 9.694.333,92
13.21	ANTENA																
13.21.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	12,00	$ 9.694.333,92
13.21.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	259,00	$ 131.255,16	$ 33.995.086,44	ML	259,00	$ 131.255,16	$ 33.995.086,44	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	259,00	$ 33.995.086,44

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
13.21.03	DESMONTE Y MONTAJE DE ANTENAS EXISTENTES EN TORRE DE COMUNICACIONES	GLB	1,00	$ 22.523.299,46	$ 22.523.299,46	GLB	1,00	$ 22.523.299,46	$ 22.523.299,46	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 22.523.299,46
	Total ANTENA				$ 66.212.719,82				$ 66.212.719,82		$ 0,00			$ 0,00			$ 66.212.719,82
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 1.321.568.244,91				$ 1.322.376.152,68		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.322.376.152,68
14	PISOS - ACABADOS																
14.01	PISOS																
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	609,00	$ 106.205,45	$ 64.679.119,05	M2	609,00	$ 106.205,45	$ 64.679.119,05	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	609,00	$ 64.679.119,05
14.01.08	PISO EN CONCRETO PULIDO (PLACA DE CONTRAPISO), JUNTA DE DILATACIÓN CON DISCOS DE PULIDORA E=3MM (SEGÚN DISEÑO DE PISOS) ENDURECIDO CON QUARTZ TOP DE SIKA O SIMILAR	M2	38,00	$ 43.918,75	$ 1.668.912,50	M2	38,00	$ 43.918,75	$ 1.668.912,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	38,00	$ 1.668.912,50
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	66,00	$ 56.906,47	$ 3.755.827,02	M2	66,00	$ 56.906,47	$ 3.755.827,02	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	66,00	$ 3.755.827,02
14.01.19	PISO EN GRANITO PULIDO E=2CM CON DILATACIONES EN ALUMINIO REVISAR DETALLES DE DISEÑO	M2	3,00	$ 73.254,46	$ 219.763,38	M2	3,00	$ 73.254,46	$ 219.763,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 219.763,38
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	107,00	$ 17.547,55	$ 1.877.587,85	M2	107,00	$ 17.547,55	$ 1.877.587,85	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	107,00	$ 1.877.587,85
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	254,00	$ 33.480,91	$ 8.504.151,14	ML	254,00	$ 33.480,91	$ 8.504.151,14	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	254,00	$ 8.504.151,14
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	89,00	$ 48.477,48	$ 4.314.495,72	ML	89,00	$ 48.477,48	$ 4.314.495,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	89,00	$ 4.314.495,72
14.01.37	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR	ML	5,00	$ 17.488,79	$ 87.443,95	ML	5,00	$ 17.488,79	$ 87.443,95	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 87.443,95
	Total PISOS				$ 85.107.300,61				$ 85.107.300,61		$ 0,00			$ 0,00			$ 85.107.300,61
	Total PISOS - ACABADOS				$ 85.107.300,61				$ 85.107.300,61		$ 0,00			$ 0,00			$ 85.107.300,61
15	CARPINTERÍA MADERA																
15.01	CARPINTERIA MADERA																
15.01.02	P-04A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	1,00	$ 1.855.862,51	$ 1.855.862,51	UN	1,00	$ 1.855.862,51	$ 1.855.862,51	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.855.862,51
15.01.05	P-14A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	2,00	$ 1.855.862,51	$ 3.711.725,02	UN	2,00	$ 1.855.862,51	$ 3.711.725,02	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 3.711.725,02
	Total CARPINTERIA MADERA								$ 5.567.587,53		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.567.587,53
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 5.567.587,53				$ 5.567.587,53		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.567.587,53
16	CARPINTERÍA METÁLICA																
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL																
16.01.02	P-01A MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18. EN BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 1.006.456,19	$ 1.006.456,19	UN	1,00	$ 1.006.456,19	$ 1.006.456,19	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.006.456,19
16.01.05	P-02B MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 1.181.066,90	$ 2.362.133,80	UN	2,00	$ 1.181.066,90	$ 2.362.133,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 2.362.133,80
16.01.18	P-34 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 1.079.792,69	$ 1.079.792,69	UN	1,00	$ 1.079.792,69	$ 1.079.792,69	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.079.792,69
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 4.448.382,68				$ 4.448.382,68		$ 0,00			$ 0,00			$ 4.448.382,68
16.02	PUERTAS EN ALUMINIO																
16.02.08	P-30 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO MONTANTE EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 ESMERILADO.	UN	4,00	$ 2.018.499,92	$ 8.073.999,68	UN	4,00	$ 2.018.499,92	$ 8.073.999,68	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 8.073.999,68
16.02.09	P-31 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO MONTANTE EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 ESMERILADO.	UN	2,00	$ 2.018.499,92	$ 4.036.999,84	UN	2,00	$ 2.018.499,92	$ 4.036.999,84	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 4.036.999,84
16.02.10	P-32 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO. MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 2.622.653,01	$ 2.622.653,01	UN	1,00	$ 2.622.653,01	$ 2.622.653,01	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.622.653,01
16.02.11	P-33 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO. MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 2.622.653,01	$ 2.622.653,01	UN	1,00	$ 2.622.653,01	$ 2.622.653,01	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.622.653,01
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 17.356.305,54				$ 17.356.305,54		$ 0,00			$ 0,00			$ 17.356.305,54
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO																
16.03.01	DI-03 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50	UN	2,00	$ 1.522.605,48	$ 3.045.210,96	UN	2,00	$ 1.522.605,48	$ 3.045.210,96	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 3.045.210,96
16.03.02	DI-04 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 2.431.745,29	$ 2.431.745,29	UN	1,00	$ 2.431.745,29	$ 2.431.745,29	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.431.745,29
16.03.03	DI-05 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 982.476,31	$ 982.476,31	UN	1,00	$ 982.476,31	$ 982.476,31	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 982.476,31
16.03.04	DI-06 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 3.698.255,04	$ 3.698.255,04	UN	1,00	$ 3.698.255,04	$ 3.698.255,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 3.698.255,04

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
16.03.60	V-37 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	3,00	$ 3.203.524,67	$ 9.610.574,01	UN	3,00	$ 3.203.524,67	$ 9.610.574,01	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 9.610.574,01
16.03.61	V-38 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 2.073.211,27	$ 4.146.422,54	UN	2,00	$ 2.073.211,27	$ 4.146.422,54	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 4.146.422,54
16.03.62	V-39 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	3,00	$ 1.330.533,68	$ 3.991.601,04	UN	3,00	$ 1.330.533,68	$ 3.991.601,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 3.991.601,04
16.03.63	V-40 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 2.662.231,43	$ 5.324.462,86	UN	2,00	$ 2.662.231,43	$ 5.324.462,86	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 5.324.462,86
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 33.230.748,05				$ 33.230.748,05		$ 0,00			$ 0,00			$ 33.230.748,05
16.05	PUERTA VENTANA EN ALUMINIO																
16.05.19	PV-17 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BALNCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	1,00	$ 43.932.057,05	$ 43.932.057,05	UN	1,00	$ 43.932.057,05	$ 43.932.057,05	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 43.932.057,05
16.05.20	PV-18 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	2,00	$ 24.478.094,74	$ 48.956.189,48	UN	2,00	$ 24.478.094,74	$ 48.956.189,48	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 48.956.189,48
16.05.21	PV-18A - PUERTA BATIENTE EN VIDRIO LÁMINADO 3+3 INCOLORO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	2,00	$ 4.688.879,86	$ 9.377.759,72	UN	2,00	$ 4.688.879,86	$ 9.377.759,72	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 9.377.759,72
16.05.22	PV-18B - PUERTA BATIENTE EN VIDRIO LÁMINADO 3+3 INCOLORO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	1,00	$ 10.605.855,11	$ 10.605.855,11	UN	1,00	$ 10.605.855,11	$ 10.605.855,11	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 10.605.855,11
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 112.871.861,36				$ 112.871.861,36		$ 0,00			$ 0,00			$ 112.871.861,36
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 167.907.297,63				$ 167.907.297,63		$ 0,00			$ 0,00			$ 167.907.297,63
17	PINTURA																
17.01	PINTURA																
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	880,00	$ 16.228,26	$ 14.280.868,80	M2	880,00	$ 16.228,26	$ 14.280.868,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	880,00	$ 14.280.868,80
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	138,00	$ 10.024,32	$ 1.383.356,16	ML	138,00	$ 10.024,32	$ 1.383.356,16	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	138,00	$ 1.383.356,16
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	91,00	$ 18.861,28	$ 1.716.376,48	M2	91,00	$ 18.861,28	$ 1.716.376,48	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	91,00	$ 1.716.376,48
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	19,00	$ 12.476,62	$ 237.055,78	ML	19,00	$ 12.476,62	$ 237.055,78	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	19,00	$ 237.055,78
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	1541,00	$ 34.252,53	$ 52.783.148,73	M2	1541,00	$ 34.252,53	$ 52.783.148,73	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1541,00	$ 52.783.148,73
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	198,00	$ 23.443,29	$ 4.641.771,42	ML	198,00	$ 23.443,29	$ 4.641.771,42	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	198,00	$ 4.641.771,42
	Total PINTURA				$ 75.042.577,37				$ 75.042.577,37		$ 0,00			$ 0,00			$ 75.042.577,37
	Total PINTURA				$ 75.042.577,37				$ 75.042.577,37		$ 0,00			$ 0,00			$ 75.042.577,37
18	CUBIERTAS																
18.01	CUBIERTA																
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	762,00	$ 28.341,26	$ 21.596.040,12	M2	762,00	$ 28.341,26	$ 21.596.040,12	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	762,00	$ 21.596.040,12
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	762,00	$ 108.951,55	$ 83.021.081,10	M2	762,00	$ 108.951,55	$ 83.021.081,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	762,00	$ 83.021.081,10
	Total CUBIERTA				$ 104.617.121,22				$ 104.617.121,22		$ 0,00			$ 0,00			$ 104.617.121,22
	Total CUBIERTAS				$ 104.617.121,22				$ 104.617.121,22		$ 0,00			$ 0,00			$ 104.617.121,22
19	CIELOS RASOS																
19.01	CIELO RASO																
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTÓN YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	575,00	$ 54.757,92	$ 31.485.804,00	M2	575,00	$ 54.757,92	$ 31.485.804,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	575,00	$ 31.485.804,00
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	M2	66,00	$ 89.922,86	$ 5.934.908,76	M2	66,00	$ 89.922,86	$ 5.934.908,76	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	66,00	$ 5.934.908,76
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERIA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE CIELO RASOS	UN	5,00	$ 56.257,91	$ 281.289,55	UN	5,00	$ 56.257,91	$ 281.289,55	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 281.289,55
	Total CIELO RASO				$ 37.702.002,31				$ 37.702.002,31		$ 0,00			$ 0,00			$ 37.702.002,31
	Total CIELOS RASOS				$ 37.702.002,31				$ 37.702.002,31		$ 0,00			$ 0,00			$ 37.702.002,31
20	OBRAS EXTERIORES																
20.04	TORRE AUTOSOPORTADA																
20.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	10,00	$ 42.214,77	$ 422.147,70	M3	10,00	$ 42.214,77	$ 422.147,70	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 422.147,70
20.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	15,00	$ 27.641,71	$ 414.625,65	M2	15,00	$ 27.641,71	$ 414.625,65	4,36	$ 120.517,86	29%	0,00	$ -	0%	19,36	$ 535.143,51

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
20.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	10,00	$ 678.532,82	$ 6.785.328,20	M3	10,00	$ 678.532,82	$ 6.785.328,20	0,00	$ -	0%	-2,06	$ -1.397.777,61	-21%	7,94	$ 5.387.550,59
20.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	4,00	$ 641.005,38	$ 2.564.021,52	M3	4,00	$ 641.005,38	$ 2.564.021,52	0,00	$ -	0%	-1,22	$ -782.026,56	-31%	2,78	$ 1.781.994,96
20.04.05	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	18,00	$ 94.130,14	$ 1.694.342,52	M3	18,00	$ 94.130,14	$ 1.694.342,52	101,24	$ 9.529.735,37	562%	0,00	$ -	0%	119,24	$ 11.224.077,89
20.04.06	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	1300,00	$ 3.913,50	$ 5.087.550,00	KG	1480,41	$ 3.913,50	$ 5.793.584,54	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1480,41	$ 5.793.584,54
20.04.07	TORRE AUTOSOPORTADA SECCION CUADRADA DE H = 40 M CON ESTRUCTURA EN PERFILES ANGULARES, ESCALERA DE ACCESO, LINEA DE VIDA, SISTEMA PARARAYOS, LUZ DE OBSTRUCCION Y SISTEMA PUESTA A TIERRA.	UN	1,00	$ 108.480.374,04	$ 108.480.374,04	UN	1,00	$ 108.480.374,04	$ 108.480.374,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 108.480.374,04
	Total TORRE AUTOSOPORTADA				$ 125.448.389,63				$ 126.154.424,17		$ 9.650.253,23			-$ 2.179.804,17			$ 133.624.873,23
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 125.448.389,63				$ 126.154.424,17		$ 9.650.253,23			-$ 2.179.804,17			$ 133.624.873,23
21	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.**																
21.01	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**																
21.01.03	ENCHAPE DE FACHADA EN PIEDRA ROYAL VETA	M2	421,00	$ 380.489,50	$ 160.186.079,50	M2	421,00	$ 380.489,50	$ 160.186.079,50	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	421,00	$ 160.186.079,50
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 160.186.079,50				$ 160.186.079,50		$ 0,00			$ 0,00			$ 160.186.079,50
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				$ 160.186.079,50				$ 160.186.079,50		$ 0,00			$ 0,00			$ 160.186.079,50
22	**MUEBLES FIJOS**																
22.01	**MUEBLES FIJOS**																
22.01.17	DMF-15 RECEPCION	UN	1,00	$ 1.292.796,70	$ 1.292.796,70	UN	1,00	$ 1.292.796,70	$ 1.292.796,70	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.292.796,70
22.01.18	DMF-16 MUEBLE LAVAMANOS BAJOPÓNER 100CM	UN	1,00	$ 2.112.814,10	$ 2.112.814,10	UN	1,00	$ 2.112.814,10	$ 2.112.814,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.112.814,10
22.01.19	DMF-17 MESON CAFETERIA	UN	1,00	$ 496.004,19	$ 496.004,19	UN	1,00	$ 496.004,19	$ 496.004,19	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 496.004,19
	Total MUEBLES FIJOS				$ 3.901.614,99				$ 3.901.614,99		$ 0,00			$ 0,00			$ 3.901.614,99
	Total MUEBLES FIJOS				$ 3.901.614,99				$ 3.901.614,99		$ 0,00			$ 0,00			$ 3.901.614,99
23	**ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES**																
23.01	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**																
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1.90M	M2	112,00	$ 55.874,32	$ 6.257.923,84	M2	112,00	$ 55.874,32	$ 6.257.923,84	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	112,00	$ 6.257.923,84
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	5,00	$ 1.002.330,94	$ 5.011.654,70	ML	5,00	$ 1.002.330,94	$ 5.011.654,70	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 5.011.654,70
23.01.09	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE CREMOSINO O SIMILAR. REENGRUESE DE NARIZ DE 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA. INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM	ML	3,00	$ 1.002.330,94	$ 3.006.992,82	ML	3,00	$ 1.002.330,94	$ 3.006.992,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 3.006.992,82
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	5,00	$ 171.821,38	$ 859.106,90	M2	5,00	$ 171.821,38	$ 859.106,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 859.106,90
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00	$ 171.821,38	$ 171.821,38	M2	1,00	$ 171.821,38	$ 171.821,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 171.821,38
23.01.15	DIVISIÓN SANITARIA EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGÚN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.	M2	11,00	$ 925.220,63	$ 10.177.426,93	M2	11,00	$ 925.220,63	$ 10.177.426,93	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	11,00	$ 10.177.426,93
23.01.19	DIVISIÓN ORINAL EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGÚN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.,	UN	3,00	$ 705.931,74	$ 2.117.795,22	UN	3,00	$ 705.931,74	$ 2.117.795,22	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 2.117.795,22
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 27.602.721,79				$ 27.602.721,79		$ 0,00			$ 0,00			$ 27.602.721,79
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 27.602.721,79				$ 27.602.721,79		$ 0,00			$ 0,00			$ 27.602.721,79
24	**APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**																
24.01	**APARATOS SANITARIOS**																
24.01.01	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO MONTECARLO CORONA O SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	1,00	$ 426.826,21	$ 426.826,21	UN	1,00	$ 426.826,21	$ 426.826,21	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 426.826,21
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	5,00	$ 835.481,81	$ 4.177.409,05	UN	5,00	$ 835.481,81	$ 4.177.409,05	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 4.177.409,05
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	2,00	$ 207.315,59	$ 414.631,18	UN	2,00	$ 207.315,59	$ 414.631,18	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 414.631,18
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	3,00	$ 356.095,01	$ 1.068.285,03	UN	3,00	$ 356.095,01	$ 1.068.285,03	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 1.068.285,03
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 198.779,06	$ 1.192.674,36	UN	6,00	$ 198.779,06	$ 1.192.674,36	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 1.192.674,36
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 7.279.825,83				$ 7.279.825,83		$ 0,00			$ 0,00			$ 7.279.825,83
24.02	**GRIFERIAS**																
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO.	UN	6,00	$ 229.266,65	$ 1.375.599,90	UN	6,00	$ 229.266,65	$ 1.375.599,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 1.375.599,90
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 74.267,76	$ 74.267,76	UN	1,00	$ 74.267,76	$ 74.267,76	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 74.267,76
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN, GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 54.877,65	$ 54.877,65	UN	1,00	$ 54.877,65	$ 54.877,65	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 54.877,65
	Total GRIFERIAS				$ 1.504.745,31				$ 1.504.745,31		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.504.745,31
24.03	**ACCESORIOS**																
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	3,00	$ 225.608,14	$ 676.824,42	UN	3,00	$ 225.608,14	$ 676.824,42	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 676.824,42
24.03.09	TAPA REGISTRO PLÁSTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN	1,00	$ 10.975,53	$ 10.975,53	UN	1,00	$ 10.975,53	$ 10.975,53	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 10.975,53
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	1,00	$ 131.706,37	$ 131.706,37	UN	1,00	$ 131.706,37	$ 131.706,37	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 131.706,37
	Total ACCESORIOS				$ 819.506,32				$ 819.506,32		$ 0,00			$ 0,00			$ 819.506,32
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 9.604.077,46				$ 9.604.077,46		$ 0,00			$ 0,00			$ 9.604.077,46
26	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**																
26.01	**EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE**																
26.01.02	EQUIPO COND MINI-INVERTER 60.000 BTU	UN	2,00	$ 9.779.264,59	$ 19.558.529,18	UN	2,00	$ 9.779.264,59	$ 19.558.529,18	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 19.558.529,18
26.01.10	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 9,000 BTU CON PANEL	UN	2,00	$ 2.849.646,95	$ 5.699.293,90	UN	2,00	$ 2.849.646,95	$ 5.699.293,90	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 5.699.293,90

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
26.01.11	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 12,000 BTU CON PANEL	UN	3,00	$ 3.151.196,89	$ 9.453.590,67	UN	3,00	$ 3.151.196,89	$ 9.453.590,67	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 9.453.590,67
26.01.12	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 18,000 BTU CON PANEL	UN	7,00	$ 3.256.739,36	$ 22.797.175,52	UN	7,00	$ 3.256.739,36	$ 22.797.175,52	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 22.797.175,52
26.01.15	EQUIPO EVAPORADOR PARED MINI-INVERTER 12,000 BTU	UN	1,00	$ 1.794.222,15	$ 1.794.222,15	UN	1,00	$ 1.794.222,15	$ 1.794.222,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 1.794.222,15
26.01.17	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 18.000 INVERTER BTU	UN	2,00	$ 2.759.015,66	$ 5.518.031,32	UN	2,00	$ 2.759.015,66	$ 5.518.031,32	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 5.518.031,32
26.01.20	EQUIPO COND INVERTER 133.000 BTU	UN	1,00	$ 29.031.720,58	$ 29.031.720,58	UN	1,00	$ 29.031.720,58	$ 29.031.720,58	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 29.031.720,58
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 93.852.563,32				$ 93.852.563,32		$ 0,00			$ 0,00			$ 93.852.563,32
26.02	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT																
26.02.05	UNIDAD PAQUETE DE 60.000 BTU	UN	1,00	$ 9.777.756,84	$ 9.777.756,84	UN	1,00	$ 9.777.756,84	$ 9.777.756,84	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 9.777.756,84
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180.000 BTU	UN	1,00	$ 34.384.232,04	$ 34.384.232,04	UN	1,00	$ 34.384.232,04	$ 34.384.232,04	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 34.384.232,04
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 44.161.988,88				$ 44.161.988,88		$ 0,00			$ 0,00			$ 44.161.988,88
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO																
26.03.02	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	13,00	$ 268.678,78	$ 3.492.824,14	UN	13,00	$ 268.678,78	$ 3.492.824,14	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	13,00	$ 3.492.824,14
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	1,00	$ 2.088.233,34	$ 2.088.233,34	UN	1,00	$ 2.088.233,34	$ 2.088.233,34	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 2.088.233,34
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 5.581.057,48				$ 5.581.057,48		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.581.057,48
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION																
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1,00	$ 453.211,82	$ 453.211,82	UN	1,00	$ 453.211,82	$ 453.211,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 453.211,82
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	1,00	$ 4.656.751,48	$ 4.656.751,48	UN	1,00	$ 4.656.751,48	$ 4.656.751,48	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 4.656.751,48
26.04.07	UNIDAD CDA 9/9 CON FILTROS	UN	1,00	$ 4.233.229,03	$ 4.233.229,03	UN	1,00	$ 4.233.229,03	$ 4.233.229,03	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 4.233.229,03
26.04.08	UNIDAD CDA 7/7 CON FILTROS	UN	1,00	$ 3.790.216,69	$ 3.790.216,69	UN	1,00	$ 3.790.216,69	$ 3.790.216,69	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 3.790.216,69
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 13.133.409,02				$ 13.133.409,02		$ 0,00			$ 0,00			$ 13.133.409,02
26.05	TUBERIAS DE COBRE																
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AISLADA	ML	40,00	$ 18.504,30	$ 740.172,00	ML	40,00	$ 18.504,30	$ 740.172,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	40,00	$ 740.172,00
26.05.02	TUBERIA COBRE TIPO K 1/4	ML	40,00	$ 15.536,47	$ 621.458,80	ML	40,00	$ 15.536,47	$ 621.458,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	40,00	$ 621.458,80
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	30,00	$ 27.632,84	$ 828.985,20	ML	30,00	$ 27.632,84	$ 828.985,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	30,00	$ 828.985,20
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	30,00	$ 36.035,22	$ 1.081.056,60	ML	30,00	$ 36.035,22	$ 1.081.056,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	30,00	$ 1.081.056,60
26.05.05	TUBERIA COBRE TIPO K 3/4	ML	14,00	$ 45.443,13	$ 636.203,82	ML	14,00	$ 45.443,13	$ 636.203,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	14,00	$ 636.203,82
26.05.07	BRANCH ARBL 1621	UN	7,00	$ 273.899,37	$ 1.917.295,59	UN	7,00	$ 273.899,37	$ 1.917.295,59	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 1.917.295,59
26.05.08	BRANCH ARBL 3321	UN	3,00	$ 309.895,78	$ 929.687,34	UN	3,00	$ 309.895,78	$ 929.687,34	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 929.687,34
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	45,00	$ 18.431,13	$ 829.400,85	UN	45,00	$ 18.431,13	$ 829.400,85	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	45,00	$ 829.400,85
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 260.984,82
26.05.12	TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/4"	ML	10,00	$ 68.487,31	$ 684.873,10	ML	10,00	$ 68.487,31	$ 684.873,10	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 684.873,10
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 8.530.118,12				$ 8.530.118,12		$ 0,00			$ 0,00			$ 8.530.118,12
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES																
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	6,00	$ 36.718,14	$ 220.308,84	UN	6,00	$ 36.718,14	$ 220.308,84	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	6,00	$ 220.308,84
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	1,00	$ 64.811,07	$ 64.811,07	UN	1,00	$ 64.811,07	$ 64.811,07	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 64.811,07
26.06.03	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 24" X 24"	UN	3,00	$ 275.652,13	$ 826.956,39	UN	3,00	$ 275.652,13	$ 826.956,39	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 826.956,39
26.06.05	REJILLA RETORNO PERSIANA 24" X 12"	UN	5,00	$ 141.928,03	$ 709.640,15	UN	5,00	$ 141.928,03	$ 709.640,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	5,00	$ 709.640,15
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	2,00	$ 105.010,34	$ 210.020,68	UN	2,00	$ 105.010,34	$ 210.020,68	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 210.020,68
26.06.08	REJILLA RETORNO PERSIANA CD 10" X 10"	UN	2,00	$ 63.170,28	$ 126.340,56	UN	2,00	$ 63.170,28	$ 126.340,56	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 126.340,56
26.06.10	DIFUSOR 3 VIAS 8" X 8"	UN	10,00	$ 67.272,24	$ 672.722,40	UN	10,00	$ 67.272,24	$ 672.722,40	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	10,00	$ 672.722,40
26.06.11	DIFUSOR 4 VIAS 10 X 10	UN	2,00	$ 85.320,90	$ 170.641,80	UN	2,00	$ 85.320,90	$ 170.641,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	2,00	$ 170.641,80
26.06.12	DIFUSOR 4 VIAS 24 X 24 L1300	UN	13,00	$ 155.874,72	$ 2.026.371,36	UN	13,00	$ 155.874,72	$ 2.026.371,36	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	13,00	$ 2.026.371,36
26.06.14	REJILLA SUMINISTRO CON DAMPER 16"X16"	ML	3,00	$ 131.262,92	$ 393.788,76	ML	3,00	$ 131.262,92	$ 393.788,76	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 393.788,76
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 5.421.602,01				$ 5.421.602,01		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.421.602,01
26.07	CONDUCTOS																
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	260,00	$ 25.841,28	$ 6.718.732,80	ML	260,00	$ 25.841,28	$ 6.718.732,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	260,00	$ 6.718.732,80
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	265,00	$ 45.526,28	$ 12.064.464,20	ML	265,00	$ 45.526,28	$ 12.064.464,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	265,00	$ 12.064.464,20
	Total CONDUCTOS				$ 18.783.197,00				$ 18.783.197,00		$ 0,00			$ 0,00			$ 18.783.197,00
26.08	REDES Y TABLEROS																
26.08.09	TABLERO TE-ED 9	UN	1,00	$ 7.029.550,41	$ 7.029.550,41	UN	1,00	$ 7.029.550,41	$ 7.029.550,41	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 7.029.550,41
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	45,00	$ 3.358,07	$ 151.113,15	ML	45,00	$ 3.358,07	$ 151.113,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	45,00	$ 151.113,15
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	510,00	$ 4.799,30	$ 2.447.643,00	ML	510,00	$ 4.799,30	$ 2.447.643,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	510,00	$ 2.447.643,00
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	274,00	$ 6.937,87	$ 1.900.976,38	ML	274,00	$ 6.937,87	$ 1.900.976,38	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	274,00	$ 1.900.976,38
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	UN	315,00	$ 10.292,61	$ 3.242.172,15	UN	315,00	$ 10.292,61	$ 3.242.172,15	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	315,00	$ 3.242.172,15
26.08.23	CABLE 7 hilos No 6	ML	86,00	$ 15.887,91	$ 1.366.360,26	ML	86,00	$ 15.887,91	$ 1.366.360,26	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	86,00	$ 1.366.360,26
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	120,00	$ 5.782,66	$ 693.919,20	ML	120,00	$ 5.782,66	$ 693.919,20	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	120,00	$ 693.919,20
26.08.26	TUBERIA 2" METALICA	ML	25,00	$ 44.922,07	$ 1.123.051,75	ML	25,00	$ 44.922,07	$ 1.123.051,75	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	25,00	$ 1.123.051,75
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	140,00	$ 21.254,84	$ 2.975.677,60	ML	140,00	$ 21.254,84	$ 2.975.677,60	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	140,00	$ 2.975.677,60
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	187,00	$ 3.068,71	$ 573.848,77	ML	187,00	$ 3.068,71	$ 573.848,77	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	187,00	$ 573.848,77
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METALICA	ML	95,00	$ 16.942,23	$ 1.609.511,85	ML	95,00	$ 16.942,23	$ 1.609.511,85	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	95,00	$ 1.609.511,85
	Total REDES Y TABLEROS				$ 23.113.824,52				$ 23.113.824,52		$ 0,00			$ 0,00			$ 23.113.824,52
26.09	REDES DE DRENAJES																
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	30,00	$ 4.517,70	$ 135.531,00	ML	30,00	$ 4.517,70	$ 135.531,00	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	30,00	$ 135.531,00
26.09.02	TUBERIA 1 1/2" PVC AISLADA	ML	40,00	$ 10.481,07	$ 419.242,80	ML	40,00	$ 10.481,07	$ 419.242,80	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	40,00	$ 419.242,80
	Total REDES DE DRENAJES				$ 554.773,80				$ 554.773,80		$ 0,00			$ 0,00			$ 554.773,80
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 213.132.534,15				$ 213.132.534,15		$ 0,00			$ 0,00			$ 213.132.534,15
30	ASEO DE OBRA																
30.01	ASEO DE OBRA																
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1619,00	$ 6.148,51	$ 9.954.437,69	M2	1619,00	$ 6.148,51	$ 9.954.437,69	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	1619,00	$ 9.954.437,69
	Total ASEO DE OBRA				$ 9.954.437,69				$ 9.954.437,69		$ -		0,00	$ -			$ 9.954.437,69
	Total ASEO DE OBRA				$ 9.954.437,69				$ 9.954.437,69		$ 0,00			$ 0,00			$ 9.954.437,69
	ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES DE OBRA																
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO																
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.																
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN		$ 451.865,93	$ 0,00	UN	4,00	$ 451.865,93	$ 1.807.463,72	0,00	$ -		0,00	$ -		4,00	$ 1.807.463,72
	Total Actividades preliminares ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00				$ 1.807.463,72		$ 0,00			$ 0,00			$ 1.807.463,72
03.01	EXCAVACIONES																

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3		$ 31.534,14	$ 0,00	M3	1496,96	$ 31.534,14	$ 47.205.346,21	111,84	$ 3.526.778,22		0,00	$ -		1608,80	$ 50.732.124,43
	Total Excavaciones ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00				$ 47.205.346,21		$ 3.526.778,22			$ 0,00			$ 50.732.124,43
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00				$ 49.012.809,93		$ 3.526.778,22			$ 0,00			$ 52.539.588,15
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5																
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.																
01.01.10	TRASLADO DE ARBOLES CON TIPO DE TRASLADO LARGO	UN		$ 827.861,02	$ 0,00	UN		$ 827.861,02	$ 0,00	13,00	$ 10.762.193,26		0,00	$ -		13,00	$ 10.762.193,26
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00				$ 0,00		$ 10.762.193,26			$ 0,00			$ 10.762.193,26
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO																
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3		$ 862.762,10	$ 0,00	M3		$ 862.762,10	$ 0,00	71,94	$ 62.067.105,47		0,00	$ -		71,94	$ 62.067.105,47
	Total ACTIVIDADES ESTRUCTURAS EN CONCRETO TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00				$ 0,00		$ 62.067.105,47			$ 0,00			$ 62.067.105,47
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION																
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 131.255,16	$ 0,00	ML	276,00	$ 131.255,16	$ 36.226.424,16	0,00	$ -		0,00	$ -		276,00	$ 36.226.424,16
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION TRAIDO DE BLOQUE 5				$ 0,00				$ 36.226.424,16		$ 0,00			$ 0,00			$ 36.226.424,16
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5				$ 0,00				$ 36.226.424,16		$ 72.829.298,73			$ 0,00			$ 109.055.722,89
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E																
04	CIMENTACION																
04.01.14	CIMENTACION CICLOPEA	M3		$ 296.246,21	$ 0,00	M3	132,47	$ 296.246,21	$ 39.243.735,44	0,00	$ -		0,00	$ -		132,47	$ 39.243.735,44
	Total CIMENTACION TRAIDA DEL EDIFICIO E				$ 0,00				$ 39.243.735,44		$ 0,00			$ 0,00			$ 39.243.735,44
13.20	ILUMINACION EXTERIOR																
13.20.01	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 1.1/2" TIPO VEHICULAR	ML		$ 85.327,55	$ 0,00	ML	59,00	$ 85.327,55	$ 5.034.325,45	0,00	$ -		0,00	$ -		59,00	$ 5.034.325,45
	Total ILUMINACION EXTERIOR TRAIDA DEL EDIFICIO E				$ 0,00				$ 5.034.325,45		$ 0,00			$ 0,00			$ 5.034.325,45
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00				$ 44.278.060,89		$ 0,00			$ 0,00			$ 44.278.060,89
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00				$ 129.517.294,98		$ 76.356.076,95			$ 0,00			$ 205.873.371,93
	ITEMS NO PREVISTOS																
NP - 001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV - 13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	M3	1331,39	$ 147.992,00	$ 197.035.068,88	0,00	$ -		-800,12	$ -118.411.248,25		531,270748603447	$ 78.623.820,63

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				MAYORES			MENORES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	U.M	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP - 002	BASE GRANULAR CLASE A Art. 330 INV - 13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	M3	332,85	$ 154.702,00	$ 51.492.560,70	0,00	$ -		0,00	$ -		332,85	$ 51.492.560,70
NP - 006	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBRE EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	ML	986,20	$ 15.222,00	$ 15.011.936,40	0,00	$ -		0,00	$ -		986,20	$ 15.011.936,40
NP - 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	ML	19,50	$ 22.598,00	$ 440.661,00	0,00	$ -		0,00	$ -		19,50	$ 440.661,00
NP - 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 404.972,00	$ 404.972,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 404.972,00
NP - 014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	UN	3,00	$ 451.222,00	$ 1.353.666,00	0,00	$ -		0,00	$ -		3,00	$ 1.353.666,00
NP - 015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x125A HASTA 3x225A.	UN		$ 704.959,00	$ 0,00	UN	2,00	$ 704.959,00	$ 1.409.918,00	0,00	$ -		0,00	$ -		2,00	$ 1.409.918,00
NP - 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	UN	80,00	$ 29.203,00	$ 2.336.240,00	0,00	$ -		0,00	$ -		80,00	$ 2.336.240,00
NP - 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x30A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 81.281,00	$ 81.281,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 81.281,00
NP - 018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x40A HASTA 3x60A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 100.034,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 100.034,00	$ 100.034,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 100.034,00
NP - 019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPOLAR DE 3x80A HASTA 3x100A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 199.536,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 199.536,00	$ 199.536,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 199.536,00
NP - 025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA.	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	ML	156,80	$ 69.901,00	$ 10.960.476,80	0,00	$ -		0,00	$ -		156,80	$ 10.960.476,80
NP - 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	ML	620,00	$ 9.601,00	$ 5.952.620,00	0,00	$ -		0,00	$ -		620,00	$ 5.952.620,00
NP - 038	DERIVACIÓN Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA NUEVA EN TABLEROS EXISTENTES. INCLUYE MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN, RETIRO DE TAPAS FRENTE MUERTO, RETIRO DE COMPONENTES INTERNOS Y CONEXIÓN DE CABLEADO.	UN		$ 517.259,00	$ 0,00	UN	2,00	$ 517.259,00	$ 1.034.518,00	0,00	$ -		0,00	$ -		2,00	$ 1.034.518,00
NP - 039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PERTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	UN	1,00	$ 908.580,00	$ 908.580,00	0,00	$ -		0,00	$ -		1,00	$ 908.580,00

474

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

MIROAL

CONSORCIO INTERVENTORES CDP

ACTA No. 3 DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL | PERIODO EJECUCION | DESDE: 21/09/20 | HASTA: 15/10/20

OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".

ALCANCE DE CONTRATO COMPONENTE FASE 1 - BLOQUE A: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 1, EDIFICIO A (CENTRO DE COMANDO Y CONTROL) DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA SAS — CONTRATO DE OBRA No. 006-6-10138-19

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA — CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 006-3-10139-19

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V. UNIT	CONTRATO V. TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2 CANT	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+-) CANT.	SALDO (+-) V. TOTAL
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	3217,00	$ 3.031,02	$ 9.750.791,34	5056,76	$ 15.327.140,70	0%		$ -	5.056,76	$ 15.327.140,70	5.056,76	$ 15.327.140,70	-	$ -
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2,00 M	ML	290,00	$ 19.554,19	$ 5.670.715,10	202,76	$ 3.964.807,56	0%		$ -	202,76	$ 3.964.807,56	202,76	$ 3.964.807,56	-	$ -
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1757,00	$ 8.566,45	$ 15.051.252,65	2451,90	$ 21.004.078,76	0%		$ -	2.451,90	$ 21.004.078,76	2.451,90	$ 21.004.078,76	-	$ -
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	1,00	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	-	$ -
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	12,00	$ 5.812.596,84	$ 69.751.162,08	6,00	$ 34.875.581,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 34.875.581,04
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 125.312.002,66		$ 100.259.689,55			$ 0,00		$ 65.384.108,51		$ 65.384.108,51		$ 34.875.581,04
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 125.312.002,66		$ 100.259.689,55			$ 0,00		$ 65.384.108,51		$ 65.384.108,51		$ 34.875.581,04
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1233,00	$ 31.534,14	$ 38.881.594,62	1368,19	$ 43.144.695,01	0%		$ -	1.130,51	$ 35.649.660,61	1.130,51	$ 35.649.660,61	237,68	$ 7.495.034,40
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	261,00	$ 8.936,75	$ 2.949.226,75	1726,14	$ 11.973.801,65	0%		$ -	1.726,14	$ 11.973.801,65	1.726,14	$ 11.973.801,65	-	$ -
	Total EXCAVACIONES				$ 60.830.821,37		$ 55.118.496,66			$ 0,00		$ 47.623.462,26		$ 47.623.462,26		$ 7.495.034,40
03.02	RELLENOS															
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	861,82	$ 94.130,14	$ 62.295.649,31	1154,908983203924	$ 108.711.744,28	0%		$ -	331,91	$ 31.242.734,77	331,91	$ 31.242.734,77	823,00	$ 77.469.009,51
	Total RELLENOS				$ 62.295.649,31		$ 108.711.744,28			$ 0,00		$ 31.242.734,77		$ 31.242.734,77		$ 77.469.009,51
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 103.126.470,68		$ 163.830.240,94			$ 0,00		$ 78.866.197,03		$ 78.866.197,03		$ 84.964.043,91
04	CIMENTACIÓN															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	1073,00	$ 27.641,71	$ 29.659.554,83	1178,64	$ 32.579.625,07	0%		$ -	1.178,64	$ 32.579.625,07	1.178,64	$ 32.579.625,07	-	$ -
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI PARA PLACA FLOTANTE DE 2 M ESPESOR	M2	1072,00	$ 309.070,90	$ 331.324.058,40	1250,00	$ 386.338.687,50	30%	370,52	$ 114.516.968,39	687,38	$ 212.449.189,61	1.057,90	$ 326.966.158,01	192,10	$ 59.372.529,49
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	51465,00	$ 3.913,50	$ 201.468.277,50	53892,000	$ 210.906.342,00	0%		$ -	53.892,00	$ 210.906.342,00	53.892,00	$ 210.906.342,00	-	$ -
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	15217,00	$ 5.634,31	$ 85.754.251,87	36758,20	$ 207.099.742,20	0%		$ -	36.758,20	$ 207.099.742,20	36.758,20	$ 207.099.742,20	-	$ -
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLÓPEA	M3	11,00	$ 296.246,21	$ 3.258.708,31	10,81	$ 3.202.421,53	0%		$ -	10,81	$ 3.202.421,53	10,81	$ 3.202.421,53	-	$ -
	Total CIMENTACIÓN				$ 651.364.450,91		$ 840.126.818,50			$ 114.516.968,39		$ 666.237.329,41		$ 780.754.288,81		$ 59.372.529,49
	Total CIMENTACIÓN				$ 651.364.450,91		$ 840.126.818,50			$ 114.516.968,39		$ 666.237.329,41		$ 780.754.288,81		$ 59.372.529,49
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	87,00	$ 634.476,31	$ 55.679.438,97	87,00	$ 58.679.438,97	26%	17,11	$ 11.540.289,66	-	$ -	17,11	$ 11.540.289,66	69,89	$ 47.139.149,31
06.01.08	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO CON ALIGERAMIENTO EN ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	1073,00	$ 225.023,88	$ 241.450.623,24	1073,00	$ 241.450.623,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.073,00	$ 241.450.623,24
06.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	1073,00	$ 161.470,01	$ 173.257.320,73	1073,00	$ 173.257.320,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.073,00	$ 173.257.320,73
06.01.20	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA, CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 SOBRE LAMINA DE STEEL DECK E=15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	10,00	$ 131.972,44	$ 1.319.724,40	10,00	$ 1.319.724,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 1.319.724,40
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	72707,00	$ 3.913,50	$ 284.538.844,50	72707,00	$ 284.538.844,50	3%		$ -	22.480,64	$ 87.977.984,64	22.480,64	$ 87.977.984,64	50.226,36	$ 196.560.859,86
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3836,00	$ 5.637,43	$ 21.625.181,48	3836,00	$ 21.625.181,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.836,00	$ 21.625.181,48
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 780.871.133,32		$ 780.871.133,32			$ 11.540.289,66		$ 87.977.984,64		$ 99.518.274,30		$ 681.352.859,02
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 780.871.133,32		$ 780.871.133,32			$ 11.540.289,66		$ 87.977.984,64		$ 99.518.274,30		$ 681.352.859,02
08	ESTRUCTURA METALICA															
08.01	ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS															
08.01.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESCALERAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	2246,00	$ 12.697,69	$ 28.069.811,74	2246,00	$ 28.069.811,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.246,00	$ 28.069.811,74

122