MIROAL INGENIERIA SAS

MIROAL INGENIERIA

N.I.T. 830053973-1
Régimen Común

Resolución DIAN No. 18764001356093
Numeración autorizada del MFE1 al MFE 200 Vigencia 12 Meses
Actividad Económica 4112, 4290 ICA Bogotá 6.9 x 1000

FACTURA ELECTRONICA
MFE 2

Señores : POLICIA NACIONAL
Nit 800141397
Dirección : CR 59 26 21
Teléfonos : 3159113
Ciudad : BOGOTÁ

Fecha de Facturacion: 18 DE NOVIEMBRE DE 2020
Fecha de Entrega : 18 DE NOVIEMBRE DE 2020
Vencimiento : 18 DE DICIEMBRE DE 2020
Forma de Pago: 30 DIAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ACTA PARCIAL N, 08-2020 CORRESPONDIENTE AL CORTE DE OBRA N. 8 COMEDORES, CORTE DE OBRA N. 7 BLOQUE A, CORTE DE OBRA N. 5 ALOJAMIENTO E, CORTE DE OBRA N, 4 BLOQUE 5, CORTE DE OBRA N. 3 AUDITORIO Y CAPILLA DEL CONTRATO N. 06-6-10138-19 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO POLICIA CAUCA, COMANDO METROPOLITANA DE POPAYAN COMANDO REGION N. 4	1	781,739,026.61	781,739,026.61
	ADMINISTRACION 21%	1	164,165,195.58	164,165,195.58
	IMPREVISTOS 1%	1	7,817,390.27	7,817,390.27
	UTILIDAD 5%	1	39,086,951.34	39,086,951.34

SON: MIL MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS CON 56 CENTAVOS

VALOR BRUTO	992,808,563.80
AMORTIZACION ANTICIPOS	0.00
SUBTOTAL	992,808,563.80
I.V.A.	7,426,520.76
TOTAL	1,000,235,084.56

Esta factura de compra venta se asimila a una letra de cambio(art. 774 del Codigo de Comercio) y las partes excusan el protesto tanto para la aceptación como para el pago de la presente factura cambiaria. Sirvase cancelar con cheque cruzado al primer beneficiario a nombre de MIROAL INGENIERIA SAS.Vencido el plazo cobraremos inter4eses de mora a la tasa maxima legal vigente, reglamentados por el articulo 884 del Codigo de Comercio.

CUFE: 7042df46149c18209a7bbf4313cbfcd2c4b68c9cf6f7ab07586d2efe80db092d1ed77676a407db83dd36d53353027129

REPRESENTACION GRAFICA DE LA FACTURA

FECHA DE TIMBRADO DOCUMENTO ELECTRONICO: 2020-11-18T11:51:10

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

ANEXO DE FACTURACIÓN

ACTA PARCIAL N. 08-2020 CORRESPONDIENTE AL CORTE DE OBRA N. 8 COMEDORES, CORTE DE OBRA N. 7 BLOQUE A, CORTE DE OBRA N. 5 ALOJAMIENTO E, CORTE DE OBRA N. 4 BLOQUE 5, CORTE DE OBRA N. 3 AUDITORIO Y CAPILLA DEL CONTRATO N. 06-6-10138-19 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO METROPOLITANA DE POPAYÁN COMANDO REGIÓN N. 4

NUMERO DE FACTURA: MFE 2
CON FECHA: 18 DE NOVIEMBRE DE 2020

COMEDORES CORTE N. 08		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 88.900.418,77**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 18.669.087,94
IMPREVISTOS	1,00%	$ 889.004,19
UTILIDAD	5,00%	$ 4.445.020,94
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 844.553,98
VALOR TOTAL		$ 113.748.085,82

BLOQUE A CORTE N. 7		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 83.307.012,39**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 17.494.472,60
IMPREVISTOS	1,00%	$ 833.070,12
UTILIDAD	5,00%	$ 4.165.350,62
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 791.416,62
VALOR TOTAL		$ 106.591.322,35

ALOJAMIENTO E CORTE N. 5		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 397.651.172,78**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 83.506.746,28
IMPREVISTOS	1,00%	$ 3.976.511,73
UTILIDAD	5,00%	$ 19.882.558,64
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 3.777.686,14
VALOR TOTAL		$ 508.794.675,57

BLOQUE 5 CORTE N. 4		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 67.126.685,97**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 14.096.604,05
IMPREVISTOS	1,00%	$ 671.266,86
UTILIDAD	5,00%	$ 3.356.334,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 637.703,52
VALOR TOTAL		$ 85.888.594,70

AUDITORIO Y CAPILLA CORTE N. 3		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 144.753.736,70**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 30.398.284,71
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.447.537,37
UTILIDAD	5,00%	$ 7.237.686,84
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 1.375.160,50
VALOR TOTAL		$ 185.212.406,12

ACTA PARCIAL N. 8-2020		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 781.739.026,61**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 164.165.195,58
IMPREVISTOS	1,00%	$ 7.817.390,27
UTILIDAD	5,00%	$ 39.086.951,34
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 7.426.520,76
VALOR TOTAL		$ 1.000.235.084,56

Firma:
LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
MIROAL INGENIERIA SAS

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764001356093

(415)7707212489084(8020) 001876400135609 3

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	Bogot¿ D.C.	Bogot¿, 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
2020-07-29 / 11:45:21 AM
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

997. Fecha formalización 2020-07-29/11:45:21

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764001356093

(415)7707212489984(8020) 001876400135609 3

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	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	MFE	1	200	12	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

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 Dieciocho (18) días del mes de Noviembre 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 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: 108 / UPC: 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
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				108	0
					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

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: 108 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2020-10	2020-09	E	19/10/2020	46049166	$51.518.000

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Cobro exterior	Exonerado	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
1	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	CC	83186318	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
11	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	170.800	CCF14	2.450.000	98.000	0	0	0	0	0
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	CC	1059899739	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
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.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

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

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	CC	1004615583	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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	243.800	CCF24	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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

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	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD				RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colomb. exterior	Exonerado	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
82	CC	1070990568	GARCIA ORTIZ ANDRES DAVID	1	0			S																	230301	980.657	157.000	0	0	0	0	EPS017	980.657	39.300	14-4	980.657	5	68.300	CCF24	980.657	39.300	0	0	0	0	0
83	CC	1073688018	GOMEZ TRIANA BRAYAN CAMILO	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
84	CC	1090481141	VILLAMIZAR LEAL JOHAN STEVEN	1	0			S																	230301	2.590.000	414.400	0	0	0	0	EPS037	2.590.000	103.600	14-4	2.590.000	5	180.300	CCF24	2.590.000	103.600	0	0	0	0	0
85	CC	1030539541	LOPEZ BURITICA JOSE DAVID	1	0			S																	230301	2.600.000	416.000	0	0	0	0	EPS008	2.600.000	104.000	14-4	2.600.000	5	181.000	CCF24	2.600.000	104.000	0	0	0	0	0
86	CC	1031161731	SANCHEZ HERRERA MARIA FERNANDA	1	0			S																	230301	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	72.000	14-4	1.800.000	5	125.300	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
87	CC	1049621792	CONTRERAS RODRIGUEZ FREDY ANDREY	1	0			S																	230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS037	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	5	104.400	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
88	CC	1053343759	GONZALEZ FREZNEDA PAULA YARITHZA	1	0			S																	230201	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS005	2.000.000	80.000	14-4	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
89	CC	1054709022	GAMBA GIL HENRY YESID	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
90	CC	1067036828	RUIZ MUÑOZ WILMER	1	0			S								X									230301	886.947	142.000	0	0	0	0	EPS017	886.947	35.500	14-4	886.947	5	61.800	CCF24	886.947	35.500	0	0	0	0	0
91	CC	1014257396	GAMBOA SIERRA DAVID GILBERTO	1	0			S																	230301	1.400.000	224.000	0	0	0	0	EPS005	1.400.000	56.000	14-4	1.400.000	5	97.500	CCF24	1.400.000	56.000	0	0	0	0	0
92	CC	1015415752	SUAREZ PORRAS EDNA ROCIO	1	0			S																	230301	2.100.000	336.000	0	0	0	0	EPS008	2.100.000	84.000	14-4	2.100.000	5	146.200	CCF24	2.100.000	84.000	0	0	0	0	0
93	CC	1016064867	FERNANDEZ BUITRAGO YESID CAMILO	1	0			S																	230301	2.100.000	336.000	0	0	0	0	EPS008	2.100.000	84.000	14-4	2.100.000	5	146.200	CCF24	2.100.000	84.000	0	0	0	0	0
94	CC	1019020239	PALACINO RUIZ DAVID EDUARDO	1	0			S																	25-14	950.000	152.000	0	0	0	0	EPS044	950.000	38.000	14-4	950.000	5	66.200	CCF24	950.000	38.000	0	0	0	0	0
95	CC	1018128663	VARGAS ORTIZ ANDRES RICARDO	1	0			S																	230201	1.750.000	280.000	0	0	0	0	EPS017	1.750.000	70.000	14-4	1.750.000	5	121.800	CCF24	1.750.000	70.000	0	0	0	0	0
96	CC	1022377865	GUTIERREZ RODRIGUEZ JULIAN CAMILO	1	0			S																	230301	2.600.000	416.000	0	0	0	0	EPS005	2.600.000	104.000	14-4	2.600.000	5	181.000	CCF24	2.600.000	104.000	0	0	0	0	0
97	CC	52182966	RODRIGUEZ ALVAREZ ELIANA	1	0			S																	230201	1.330.000	212.800	0	0	0	0	EPS005	1.330.000	53.200	14-4	1.330.000	1	7.000	CCF24	1.330.000	53.200	0	0	0	0	0
98	CC	52979613	CACERES CORTES YANETH	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	1	18.300	CCF24	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
99	CC	1003190399	LOPEZ MESTRA SAMIR ANTONIO	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
100	CC	1013605621	LISCANO SEGURA JUAN DAVID	1	0			S																	230301	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS008	2.500.000	100.000	14-4	2.500.000	5	174.000	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
101	CC	1013633391	SUSA GOMEZ MANUEL DAVID	1	0			S	X																230201	916.667	146.700	0	0	0	0	EPS044	916.667	36.700	14-4	916.667	5	63.900	CCF24	916.667	36.700	0	0	0	0	0
102	CC	1014249210	MARTINEZ CAITA DIEGO LEONARDO	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
103	CC	1033775074	JIMENEZ LOPEZ CRISTIAN LEONARDO	1	0			S																	230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS008	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	1	7.900	CCF24	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
104	CC	1070012686	PULIDO ALMONACID MONICA LORENA	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
105	CC	1095940825	RODRIGUEZ RAMIREZ JUAN SEBASTIAN	1	0			S																	25-14	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS044	1.800.000	72.000	14-4	1.800.000	1	9.400	CCF24	1.800.000	72.000	0	0	0	0	0
106	CC	11220062	PARAMO QUINTERO ANDRES JAVIER	1	0			S																	25-14	950.000	152.000	0	0	0	0	EPS005	950.000	38.000	14-4	950.000	1	5.000	CCF24	950.000	38.000	0	0	0	0	0
107	CC	41886889	VIRGUEZ ANA JESUS	1	0			S																	230301	877.803	140.500	0	0	0	0	EPS005	877.803	35.200	14-4	877.803	1	4.600	CCF24	877.803	35.200	0	0	0	0	0
108	CC	52037173	CASAS MORALES GLADYS	1	0			S																	25-14	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS008	1.500.000	60.000	14-4	1.500.000	1	7.900	CCF24	1.500.000	60.000	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, 18 de noviembre 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. 8-2019 (Corte No. 8 Bienestar y Paisajismo), Acta parcial N. 8-2020 (Corte No. 8 Comedor, Corte No. 7 Bloque A, Corte No. 5 Alojamiento E, Corte No. 4 Bloque 5 y Corte No. 3 Auditorio y Capilla) del contrato, con la referencia de pago 67985460 por un valor de $ 2.962.585 para el mes de octubre de 2020.

Cordialmente

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 RAZÓN 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	OCTUBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	$40,364,303,716.00
Costo Total Mano de Obra	$446,586,025.00
Número de Trabajadores en el Periodo	135
Valor Intereses Moratorios	$0.00
Aporte FIC	$2,962,585.00
Aporte SENA	$0.00
Valor del Pago	$2,962,585.00
Total Pagado	$2,962,585.00

Valor del Pago	$2,962,585.00
Nro. de Factura o Referencia de Pago	67985460
Fecha de Creación	03/11/2020 06:24:02 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	789184556
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

	MIROAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA			FECHA:	22/11/2019	
			MEMORIA DE CALCULO			VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101	
PROYECTO:	CONSTRUCCION 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 FORMULA DE REAJUSTE		FECHA:	25/08/2020	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 DE OBRA # 8
COMEDOR

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

MIROAL INGENIERIA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA No.	8	DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL				PERIODO EJECUCION	DESDE	16/10/2020	HASTA	15/11/2020	

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

CONTRATO DE OBRA No. 06-6-10138-19

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	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR															
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	0%		$ -	1.644,82	$ 4.985.482,32	1.644,82	$ 4.985.482,32	41,26	$ 125.059,88
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	126	$ 19.554,19	$ 2.463.827,94	244,38	$ 4.778.652,95	0%		$ -	244,38	$ 4.778.652,95	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	$ 8.566,45	$ 6.270.641,40	1628,07	$ 13.946.780,25	0%		$ -	1.528,07	$ 13.090.135,25	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 proveer 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	39	$ 451.865,93	$ 17.622.771,27	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	$ 5.812.596,84	$ 34.875.581,04	4,00	$ 23.250.387,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 23.250.387,36
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 88.985.169,72		$ 73.981.907,97			$ 0,00		$ 49.749.815,73		$ 49.749.815,73		$ 24.232.092,24
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 88.985.169,72		$ 73.981.907,97			$ 0,00		$ 49.749.815,73		$ 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	692	$ 38.692,63	$ 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	$ 16.505.529,66	0%		$ -	363,08	$ 16.505.529,66	363,08	$ 16.505.529,66	-	$ -
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	0%		$ -	343,34	$ 28.380.920,44	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	$ 2.108.104,53	0%		$ -	72,85	$ 888.489,53	72,85	$ 888.489,53	100,00	$ 1.219.615,00
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	$ 9.828.699,98	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				$ 146.954.734,55		$ 116.573.291,04			$ 0,00		$ 115.266.089,14		$ 115.266.089,14		$ 1.305.201,90
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 146.954.734,55		$ 116.573.291,04			$ 0,00		$ 115.266.089,14		$ 115.266.089,14		$ 1.305.201,90
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															

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															
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	229,10	$ 9.671.403,81	0%		$ -	179,10	$ 7.560.665,31	179,10	$ 7.560.665,31	50,00	$ 2.110.738,50
	Total EXCAVACIONES				$ 2.110.738,50		$ 9.671.403,81			$ 0,00		$ 7.560.665,31		$ 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	$ 94.130,14	$ 42.861.849,72	881,07	$ 82.935.242,45	0%		$ -	781,07	$ 73.522.228,45	781,07	$ 73.522.228,45	100,00	$ 9.413.014,00
	Total RELLENOS				$ 42.861.849,72		$ 82.935.242,45			$ 0,00		$ 73.522.228,45		$ 73.522.228,45		$ 9.413.014,00
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 44.972.588,22		$ 92.606.646,26			$ 0,00		$ 81.082.893,76		$ 81.082.893,76		$ 11.523.752,50
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	0%		$ -	125,42	$ 3.466.823,27	125,42	$ 3.466.823,27	-	$ -
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	230	$ 17.513,18	$ 4.028.031,40	215,20	$ 3.768.836,34	0%		$ -	215,20	$ 3.768.836,34	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	0%		$ -	26,72	$ 18.130.396,95	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	0%		$ -	63,40	$ 40.639.741,09	63,40	$ 40.639.741,09	-	$ -
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	8945	$ 3.913,50	$ 35.006.257,50	10990,59	$ 43.011.673,97	0%		$ -	10.790,59	$ 42.228.973,97	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	0%		$ -	3.875,01	$ 21.832.232,59	3.875,01	$ 21.832.232,59	500,00	$ 2.817.055,00
	Total CIMENTACIÓN				$ 107.474.838,84		$ 133.666.759,21			$ 0,00		$ 130.067.004,21		$ 130.067.004,21		$ 3.599.755,00
	Total CIMENTACIÓN				$ 107.474.838,84		$ 133.666.759,21			$ 0,00		$ 130.067.004,21		$ 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	0%		$ -	537,91	$ 58.436.761,92	537,91	$ 58.436.761,92	100,00	$ 10.863.669,00
	Total PISOS Y BASES				$ 47.800.143,60		$ 69.300.430,92			$ 0,00		$ 58.436.761,92		$ 58.436.761,92		$ 10.863.669,00
	Total PISOS - BASES				$ 47.800.143,60		$ 69.300.430,92			$ 0,00		$ 58.436.761,92		$ 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	0%		$ -	43,46	$ 29.312.740,43	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	0%		$ -	37,89	$ 32.690.055,97	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	0%		$ -	74,96	$ 10.677.069,27	74,96	$ 10.677.069,27	-	$ -
06.01.22	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA, SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ML	46	$ 506.192,60	$ 23.284.859,60	34,46	$ 17.443.397,00	0%		$ -	34,46	$ 17.443.397,00	34,46	$ 17.443.397,00	-	$ -
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	13175	$ 3.913,50	$ 51.560.362,50	17212,71	$ 67.361.940,59	0%		$ -	16.912,71	$ 66.187.890,59	16.912,71	$ 66.187.890,59	300,00	$ 1.174.050,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 125.325.339,28		$ 157.485.203,26			$ 0,00		$ 156.311.153,26		$ 156.311.153,26		$ 1.174.050,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 125.325.339,28		$ 157.485.203,26			$ 0,00		$ 156.311.153,26		$ 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	146	$ 27.641,71	$ 4.035.689,66	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	136	$ 28.425,52	$ 3.865.870,72	0,00	$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
07.01.06	SELLAMIENTO DE MUROS CON SIKA 101 EN LAS PAREDES INTERNAS DEL TANQUE	M2	136	$ 14.624,06	$ 1.988.872,16	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 0-22	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

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO # 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+-)	
			CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR															
	Total TANQUE DE RESERVA				$ 151.478.421,91		$ 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 No.5	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 No.5	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
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 ISPECIONABLE 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 LISO 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 LISO MUROS 1:4 (Incluye filos y dilataciones)	ML	67	$ 14.043,14	$ 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	55%	47,23	$ 962.814,72	-	$ -	47,23	$ 962.814,72	38,77	$ 790.352,04
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			$ 962.814,72		$ 0,00		$ 962.814,72		$ 39.791.575,02
	Total PAÑETES				$ 40.754.389,74		$ 40.754.389,74			$ 962.814,72		$ 0,00		$ 962.814,72		$ 39.791.575,02
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, 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
12.02.09	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	26	$ 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

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															
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	$ 14.693,91	$ 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
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	$ 39.726,99	$ 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 INSDUSTRIALES 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 EXPANSION 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

	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															
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 50 HP, Aurora Jockey modelo PVM(I/X)8, 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	RED 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 II (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 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
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	$ 1.986.037,84	$ 1.986.037,84	1,00	$ 1.986.037,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.986.037,84
	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 RCI 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

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															
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				**$ 183.982.377,90**		**$ 187.157.780,38**			**$ 0,00**		**$ 690.452,12**		**$ 690.452,12**		**$ 186.467.328,26**
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**															
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNoG+8T+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	$ 115.848,39	$ 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	$ 422.509,16	$ 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				$ 28.621.205,33		$ 28.621.205,33			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 28.621.205,33
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
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 5.547.916,32		$ 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**		**$ 130.258.246,31**			**$ 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	ALISTADO 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

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO # 1 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	V. TOTAL
	FASE 3 - COMEDOR															
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**															
16.01.03	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVEN, 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	2	$ 1.237.640,78	$ 2.475.281,56	2,00	$ 2.475.281,56	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	$ 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 ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 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 ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 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 LISA 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				$ 131.869.800,70		$ 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
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**															

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															
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	92%	358,33	$ 87.937.604,05	-	$ -	358,33	$ 87.937.604,05	31,67	$ 7.772.120,45
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	$ 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			$ 87.937.604,05		$ 0,00		$ 87.937.604,05		$ 16.558.860,29
	Total CUBIERTAS				$ 104.496.464,34		$ 104.496.464,34			$ 87.937.604,05		$ 0,00		$ 87.937.604,05		$ 16.558.860,29
19	**CIELOS RASOS**															
19.01	**CIELO RASO**															
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACION 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	$ 171.821,38	$ 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 FLUXOMETRO 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 BAIOPONER. 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

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															
24.03.06	DISPENSADOR DE JABON LÍQUIDO. DE MESON. 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 CALIBRE 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, 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	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 CRHD18	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	$ 18.504,30	$ 240.555,90	13,00	$ 240.555,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 240.555,90
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	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 CUBO 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	$ 228.348,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	68,00	$ 228.348,76
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	47	$ 4.799,30	$ 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 BLINDADO 3 X 18	ML	20	$ 5.782,66	$ 115.653,20	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	$ 31.628,37	$ 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

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															
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	$ 282.082,23	$ 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
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 REFRIGERACION 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

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.UNT	V.TOTAL											
	FASE 3 - COMEDOR															
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 EXPANSIÓN. 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 ECOLOGICO 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															
28.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO CONGELADOR CON TAPA USA. TAPA, MESON ENTREPAÑO Y PUERTAS EMBEZAGRADAS 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	0%		$ -	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	3	$ 2.897.928,20	$ 8.693.784,60	4,00	$ 11.591.712,80	0%		$ -	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	0%		$ -	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	0%		$ -	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	0%		$ -	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	0%		$ -	1,00	$ 8.445.172,17	1,00	$ 8.445.172,17	-	$ -
	Total COCINA INDUSTRIAL				$ 100.346.239,60		$ 103.244.167,80			$ 0,00		$ 98.511.607,52		$ 98.511.607,52		$ 4.732.560,28
	Total COCINA INDUSTRIAL				**$ 100.346.239,60**		**$ 103.244.167,80**			**$ 0,00**		**$ 98.511.607,52**		**$ 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=30CM	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		$ 101.630,09	$ 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 B															
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**										$ -					

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															
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	0%		$ -	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			$ 0,00		$ 4.867.908,26		$ 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	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 131.255,16	$ 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		$ 47.966.289,78			$ 0,00		$ 6.359.906,42		$ 6.359.906,42		$ 41.606.383,36
	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	CARCAMOS 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		$ 92.226.546,16			$ 0,00		$ 863.197,79		$ 863.197,79		$ 91.363.348,37
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	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 INTERPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COMUSTIBLEY 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 CONEXION, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90° .POR CARCAMO, 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			$ -	295,07	$ 2.046.826,82	295,07	$ 2.046.826,82	30,00	$ 208.102,50
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 2.254.929,32			$ 0,00		$ 2.046.826,82		$ 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	0%		$ -	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			$ 0,00		$ 5.305.292,09		$ 5.305.292,09		$ 0,00
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 22.973.913,72			$ 0,00		$ 22.173.316,80		$ 22.173.316,80		$ 800.594,92
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES						$ 413.342.043,79			$ 0,00		$ 52.031.891,07		$ 52.031.891,07		$ 361.110.152,72
	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	556,85801988409	$ 82.410.532,08	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 330 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 DISPOCISION 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	-	$ -

	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															
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	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		$ 105.780,00	$ 0,00	264,83	$ 28.013.717,40	0%		$ -	264,83	$ 28.013.717,40	264,83	$ 28.013.717,40	-	$ -
NP - 008	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBFE 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	212,00	$ 3.227.064,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	212,00	$ 3.227.064,00
NP - 009	SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION 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%		$ -	11,00	$ 9.994.380,00	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 TUBERIA SUBTERRANEA PVC DE 4" A 6. INCLUYE EXCAVACIÓN Y ZANJAS.	ML		$ 172.571,00	$ 0,00	60,20	$ 10.388.774,20	0%		$ -	60,20	$ 10.388.774,20	60,20	$ 10.388.774,20	-	$ -
NP - 046	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN 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%		$ -	12,00	$ 10.902.960,00	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	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

	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															
NP - 048	RETIRO DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN. DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACION.	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				0		$ 308.536.859,86			$ 0,00		$ 137.763.908,80		$ 137.763.908,80		$ 168.772.951,06
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 1.875.573.125,67		$ 2.542.019.512,33			$ 88.900.418,77		$ 1.057.279.224,91		$ 1.146.179.643,68		$ 1.395.839.868,65
	ADMINISTRACCION	21%			$ 393.439.856,39		$ 533.824.097,59			$ 18.669.087,94		$ 222.028.637,23		$ 240.697.725,17		$ 293.126.372,42
	IMPREVISTOS	1%			$ 18.735.231,26		$ 25.420.195,12			$ 889.004,19		$ 10.572.792,25		$ 11.461.796,44		$ 13.958.398,68
	UTILIDAD	5%			$ 93.676.156,28		$ 127.100.975,62			$ 4.445.020,94		$ 52.863.961,24		$ 57.308.982,18		$ 69.791.993,44
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 17.798.469,69		$ 24.149.185,37			$ 844.553,98		$ 10.044.152,63		$ 10.888.706,61		$ 13.260.478,76
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 523.649.713,62		$ 710.494.453,70			$ 24.847.667,05		$ 295.509.543,35		$ 320.357.210,40		$ 390.137.243,30
	COSTOS MOBILIARIO				$ 264.983.905,87		$ 264.983.905,87			$ 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			$ 113.748.085,82		$ 1.352.788.768,26		$ 1.466.536.854,08		$ 2.101.307.959,94

SON: CIENTO TRECE MIL SETESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y CINCO PESOS PESOS MCTE CON OCHENTA Y DOS CENTAVOS

EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

REP. LEGAL CONTRATISTA / DIRECTOR DE OBRA

MIROAL INGENIERIA SAS

POLICIA NACIONAL

Firma:

Nombre: BG YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ

DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre:

REP. LEGAL INTERVENTORÍA O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP 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

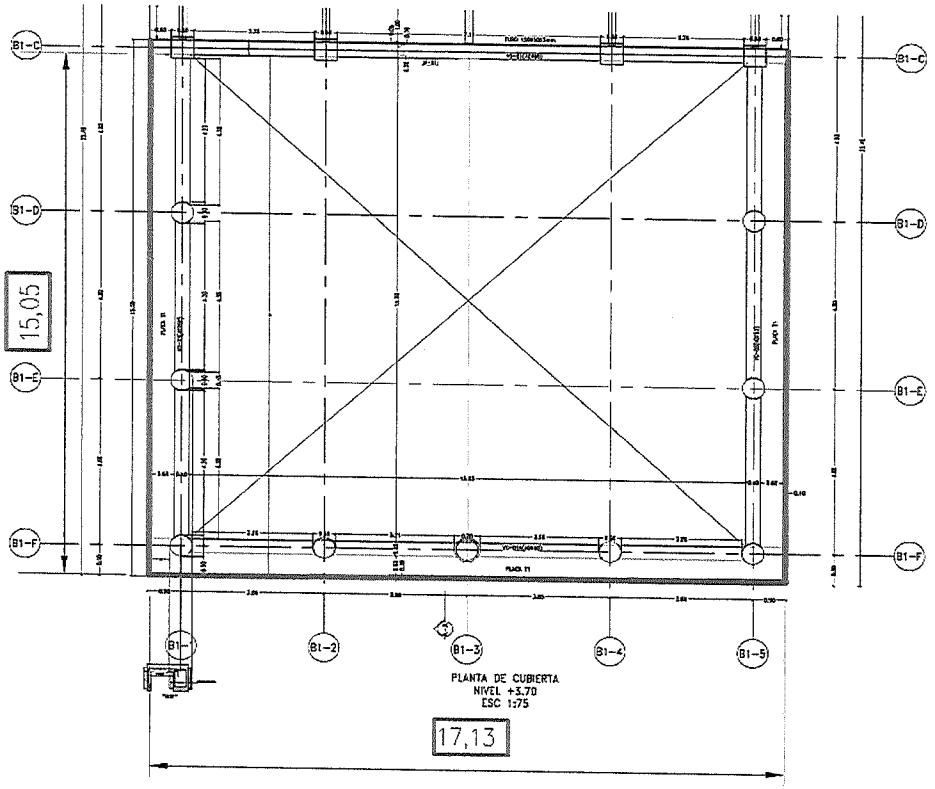
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

DIRAF

MEMORIAS DE CALCULO
CORTE N° 8 Noviembre
BLOQUE COMEDOR

	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:	15/11/2020	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°:	8	CAPÍTULO: 11	GOTERO DESCOLGADO	ITEM:	11.01.05	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: BLOQUE B1 - COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
GOTERO BAJO PLACA T1						
EJE F ENTRE EJES 1 Y 5			17.13		1.0	17.13
EJE 1 ENTRE EJES C Y F			15.05		1.0	15.05
EJE 5 ENTRE EJES C Y F			15.05		1.0	15.05

OBSERVACIONES:

Subtotal	47.23
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	47.23

Residente de obra: Mat. Profesional

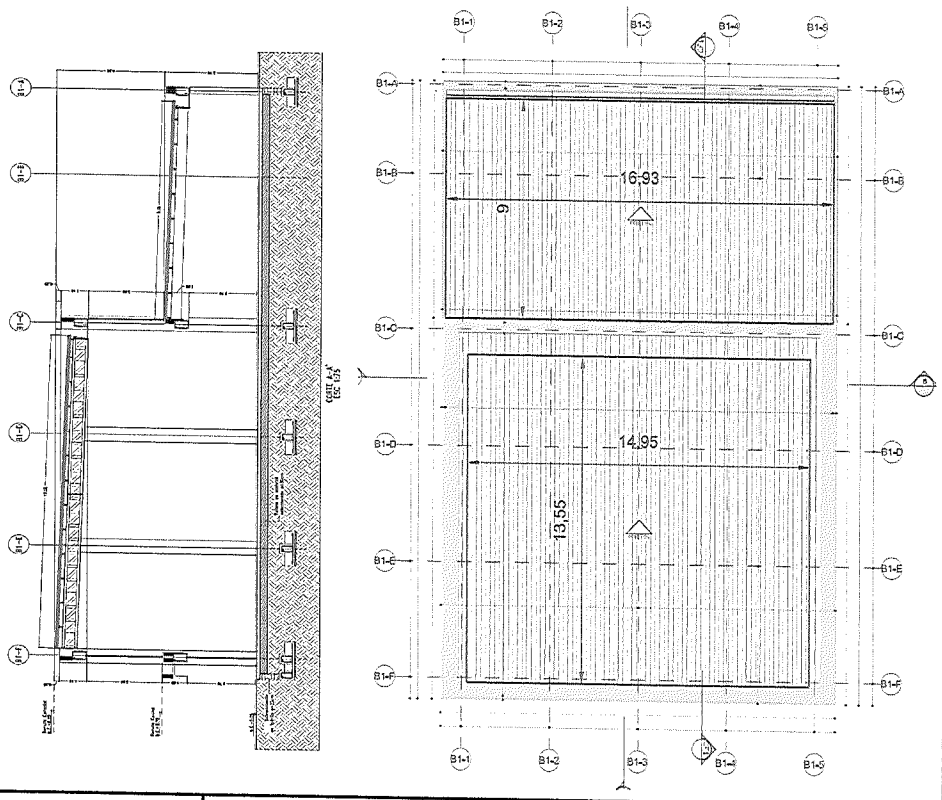
Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoría: 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:	15/11/2020	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°:	8	CAPÍTULO: 18	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	ITEM:	18.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN: BLOQUE B1 - COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CUBIERTA						
TEJA TERMOACUSTICA NIVEL + 3.70	9.20		16.93	155.76	1.0	155.76
TEJA TERMOACUSTICA NIVEL + 7.30	14.95		13.55	202.57	1.0	202.57

OBSERVACIONES:

Subtotal	358.33
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	358.33

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

2

	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 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 FORMULA DE REAJUSTE	**FECHA:**	25/08/2020	**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 DE OBRA # 7
BLOQUE A

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

MIROAL INGENIERIA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA No.	8	DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL				PERIODO EJECUCION	DESDE	16/10/2020	HASTA	15/11/2020

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
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 06-6-10138-19
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	1618,00	$ 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 LONA H= 2,00 M	ML	189,00	$ 19.554,19	$ 3.695.741,91	210,36	$ 4.113.419,41	0%		$ -	210,36	$ 4.113.419,41	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	$ 8.568,45	$ 10.468.301,90	1287,18	$ 11.026.563,11	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 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	7,00	$ 5.812.590,84	$ 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															
02.01.24	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															
	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	592,09	$ 94.130,14	$ 55.733.467,31	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				$ 55.733.467,31		$ 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	264,02	$ 7.322.841,81	0%		$ -	264,02	$ 7.322.841,81	264,02	$ 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	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	9029,00	$ 3.913,50	$ 37.683.091,50	11384,07	$ 44.551.557,95	0%		$ -	11.384,07	$ 44.551.557,95	11.384,07	$ 44.551.557,95	-	$ -
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															
	Total CIMENTACIÓN				$ 188.476.747,79		$ 189.129.380,99			$ 0,00		$ 187.439.357,99		$ 187.439.357,99		$ 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															
	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	-	$ -

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															
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	655,82	$ 105.895.261,96	0%		$ -	655,82	$ 105.895.261,96	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	36721,00	$ 143.707.633,50	0%		$ -	36.721,00	$ 143.707.633,50	36.721,00	$ 143.707.633,50	-	$ -
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2178,00	$ 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															
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 299.628.143,40**		**$ 288.920.879,05**			**$ 0,00**		**$ 288.920.879,05**		**$ 288.920.879,05**		**$ 0,00**
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	8320,00	$ 103.980.780,80	50%	4160,00	$ 51.990.390,40	-	$ -	4.160,00	$ 51.990.390,40	4.160,00	$ 51.990.390,40
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS															
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 103.980.780,80**		**$ 103.980.780,80**			**$ 51.990.390,40**		**$ 0,00**		**$ 51.990.390,40**		**$ 51.990.390,40**
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	27%	375,26	$ 12.508.717,95	-	$ -	375,26	$ 12.508.717,95	1.021,74	$ 34.058.139,64
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	82,00	$ 20.671,69	$ 1.695.078,58	82,00	$ 1.695.078,58	23%	19,20	$ 396.896,45	-	$ -	19,20	$ 396.896,45	62,80	$ 1.298.182,13
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**			**$ 12.905.614,40**		**$ 0,00**		**$ 12.905.614,40**		**$ 54.955.975,92**
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
10.01.12	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				**$ 127.332.824,63**		**$ 127.332.824,63**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 127.332.824,63**
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	1541,00	$ 35.275.323,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.541,00	$ 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	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	100%	6,00	$ 273.876,12	-	$ -	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	100%	3,00	$ 102.534,75	-	$ -	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	100%	1,00	$ 28.017,54	-	$ -	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	50%	4,00	$ 168.739,36	-	$ -	4,00	$ 168.739,36	4,00	$ 168.739,36
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	4,00	$ 41.347,82	$ 165.391,28	4,00	$ 165.391,28	100%	4,00	$ 165.391,28	-	$ -	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	100%	1,00	$ 39.937,63	-	$ -	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	20%	1,00	$ 31.539,68	-	$ -	1,00	$ 31.539,68	4,00	$ 126.158,72
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 1.104.934,44		$ 1.104.934,44			$ 810.036,36		$ 0,00		$ 810.036,36		$ 294.898,08
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	83%	7,51	$ 194.667,46	-	$ -	7,51	$ 194.667,46	1,49	$ 38.622,44
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	63%	7,59	$ 138.537,54	-	$ -	7,59	$ 138.537,54	4,41	$ 80.494,14
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	100%	14,00	$ 212.326,66	-	$ -	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	44%	30,77	$ 418.462,15	-	$ -	30,77	$ 418.462,15	39,23	$ 533.515,45
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	97,00	$ 11.943,15	$ 1.158.291,55	97,00	$ 1.158.291,55	43%	42,16	$ 503.438,88	-	$ -	42,16	$ 503.438,88	54,84	$ 654.852,67
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	186,00	$ 10.757,13	$ 2.108.397,48	186,00	$ 2.108.397,48	13%	24,97	$ 268.605,54	-	$ -	24,97	$ 268.605,54	171,03	$ 1.839.791,94
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	2,00	$ 14.693,91	$ 29.387,82	2,00	$ 29.387,82	100%	2,00	$ 29.387,82	-	$ -	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	100%	5,00	$ 53.913,15	-	$ -	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	100%	4,00	$ 32.456,56	-	$ -	4,00	$ 32.456,56	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS, MODIFICATORIO 1		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
			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															
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	62,00	$ 5.254,95	$ 325.806,90	62,00	$ 325.806,90	15%	9,00	$ 47.294,55	-	$ -	9,00	$ 47.294,55	53,00	$ 278.512,35
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	18,00	$ 3.341,44	$ 60.145,92	18,00	$ 60.145,92	100%	18,00	$ 60.145,92	-	$ -	18,00	$ 60.145,92	-	$ -
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	48,00	$ 3.176,25	$ 152.460,00	48,00	$ 152.460,00	27%	13,00	$ 41.291,25	-	$ -	13,00	$ 41.291,25	35,00	$ 111.168,75
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				$ 5.695.200,28		$ 5.695.200,28			$ 2.000.527,48		$ 0,00		$ 2.000.527,48		$ 3.694.672,80
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	6,00	$ 82.905,17	$ 497.431,02	6,00	$ 497.431,02	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	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**															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 65.620,37	$ 459.342,59	7,00	$ 459.342,59	100%	7,00	$ 459.342,59	-	$ -	7,00	$ 459.342,59	-	$ -
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	3,00	$ 43.725,85	$ 131.177,55	3,00	$ 131.177,55	100%	3,00	$ 131.177,55	-	$ -	3,00	$ 131.177,55	-	$ -
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	8,00	$ 22.901,16	$ 183.209,28	8,00	$ 183.209,28	75%	6,00	$ 137.406,96	-	$ -	6,00	$ 137.406,96	2,00	$ 45.802,32
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2"	UN	4,00	$ 29.939,92	$ 119.759,68	4,00	$ 119.759,68	100%	4,00	$ 119.759,68	-	$ -	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	100%	1,00	$ 42.637,17	-	$ -	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	100%	1,00	$ 48.152,65	-	$ -	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	67%	4,00	$ 91.941,68	-	$ -	4,00	$ 91.941,68	2,00	$ 45.970,84
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.122.191,44		$ 1.122.191,44			$ 1.030.418,28		$ 0,00		$ 1.030.418,28		$ 91.773,16
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	55%	19,35	$ 768.717,26	-	$ -	19,35	$ 768.717,26	15,65	$ 621.727,39
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	47,00	$ 21.137,32	$ 993.454,04	47,00	$ 993.454,04	50%	23,64	$ 499.686,24	-	$ -	23,64	$ 499.686,24	23,36	$ 493.767,80
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 18.290,34	$ 128.032,38	7,00	$ 128.032,38	100%	7,00	$ 128.032,38	-	$ -	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	47%	27,00	$ 184.089,78	-	$ -	27,00	$ 184.089,78	31,00	$ 211.362,34
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	$ 13.014,22	$ 312.341,68	24,00	$ 312.341,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 312.341,68
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 3.830.217,11		$ 3.830.217,11			$ 1.580.525,66		$ 0,00		$ 1.580.525,66		$ 2.249.691,45
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	18%	23,40	$ 926.965,49	-	$ -	23,40	$ 926.965,49	108,60	$ 4.302.070,63
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	57,00	$ 18.290,34	$ 1.042.549,38	57,00	$ 1.042.549,38	16%	9,00	$ 164.613,00	-	$ -	9,00	$ 164.613,00	48,00	$ 877.936,22
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		$ 7.155.864,30			$ 1.091.578,55		$ 0,00		$ 1.091.578,55		$ 6.064.285,75
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	80%	6,38	$ 160.552,76	-	$ -	6,38	$ 160.552,76	1,62	$ 40.767,32
12.14.05	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	75%	6,00	$ 40.908,84	-	$ -	6,00	$ 40.908,84	2,00	$ 13.636,28
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 596.204,28		$ 596.204,28			$ 201.461,60		$ 0,00		$ 201.461,60		$ 394.742,68
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				$ 784.746,11		$ 784.746,11			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 784.746,11
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	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	$ 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	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	$ 70.931,86	$ 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" y 2 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

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 1 - BLOQUE A															
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				$ 13.531.706,84		$ 13.531.706,84			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.531.706,84
12.18	**RED DE GAS**															
12.18.06	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
12.18.29	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		$ 641.067,42			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 641.067,42
12.19	**PUNTO DE GAS**															
12.19.01	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		$ 100.102,39			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 100.102,39
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**															
12.21.01	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
	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	4%	2,85	$ 120.312,09	-	$ -	2,85	$ 120.312,09	72,15	$ 3.045.795,66
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	10,00	$ 42.356,68	$ 423.566,80	80,84	$ 3.424.114,01	2%	1,46	$ 61.840,75	-	$ -	1,46	$ 61.840,75	79,38	$ 3.362.273,26
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	4%	2,47	$ 232.501,45	-	$ -	2,47	$ 232.501,45	55,53	$ 5.227.046,67
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 9.049.222,67		$ 12.049.769,88			$ 414.654,29		$ 0,00		$ 414.654,29		$ 11.635.115,59
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 72.594.823,93		$ 75.594.873,14			$ 7.129.201,22		$ 0,00		$ 7.129.201,22		$ 68.285.670,82
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	$ 17.121.308,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	115,00	$ 17.121.308,00
13.01.20	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10, EN 4xNo. 1/0+8T+12D	ML	80,00	$ 101.630,09	$ 8.130.407,20	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+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 52.570,58	$ 525.705,80	26,00	$ 1.366.835,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 1.366.835,08
13.02.16	ACOMETIDA DESDE TN10 HASTA TR10 EN 3xNo1/0+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 30KVA	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	130,00	$ 87.276,54	$ 11.345.950,20	130,00	$ 11.345.950,20	0%		$ -	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	$ 11.940.057,47	113,00	$ 11.940.057,47	0%		$ -	64,00	$ 6.763.020,16	64,00	$ 6.763.020,16	49,00	$ 5.177.037,31
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	0%		$ -	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	0%		$ -	1,00	$ 140.737,35	1,00	$ 140.737,35	-	$ -
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 50.872.193,70		$ 50.872.193,70			$ 0,00		$ 13.181.406,79		$ 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

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 1 - BLOQUE A																
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	$ 8.534.030,73	$ 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 INSPECION 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
13.10.20	INTERRUPTOR DIMERIZABLE INALAMBRICO	UN	24,00	$ 137.390,16	$ 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	0%		$ -	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	111,00	$ 107.469,29	$ 11.929.091,19	111,00	$ 11.929.091,19	0%		$ -	50,00	$ 5.373.464,50	50,00	$ 5.373.464,50	61,00	$ 6.555.626,69
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	$ 4.252.252,15	113,00	$ 4.252.252,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	113,00	$ 4.252.252,15
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	$ 10.089.116,80
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	230,00	$ 26.237,06	$ 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	REGLETA 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	$ 8.994.764,63	$ 44.973.823,15	5,00	$ 44.973.823,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 44.973.823,15
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				$ 220.851.338,70		$ 220.851.338,70			$ 0,00		$ 10.821.203,94		$ 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	DALA 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	$ 158.323,70	$ 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	$ 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	1,00	$ 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	$ 416.311,47	$ 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 2X18 APANTALLADO	ML	290,00	$ 9.319,22	$ 2.702.573,80	290,00	$ 2.702.573,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	290,00	$ 2.702.573,80
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

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 1 - BLOQUE A															
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 O 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, ALTURA 30 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	32,00	$ 30.825,72	$ 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	$ 2.438.565,64	$ 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	$ 162.823,66	$ 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	$ 9.795,94	$ 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	$ 4.171.535,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	376,20	$ 4.171.535,08
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	66,00	$ 13.050,93	$ 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	$ 21.088,54	$ 1.391.843,64	66,00	$ 1.391.843,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 1.391.843,64
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 33.368.330,47		$ 36.663.865,36			$ 0,00		$ 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	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
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				$ 1.321.338.244,85		$ 1.322.374.131,69			$ 0,00		$ 24.002.410,79		$ 24.002.410,79		$ 1.298.373.341,85
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 NIVELACION Y DILATACION	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 MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM 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	$ 17.488,70	$ 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	**CARPINTERIA 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

	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															
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															
16.01.02	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	1,00	$ 1.006.456,19	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 DI 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
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	1,00	$ 2.431.745,29	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	1,00	$ 982.476,31	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	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

	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															
16.05.21	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				$ 147.907.297,63		$ 147.907.297,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 147.907.297,63
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				$ 75.042.577,37		$ 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	52%	398,07	$ 11.281.805,37	-	$ -	398,07	$ 11.281.805,37	363,93	$ 10.314.234,75
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LIBS) 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		$ 104.617.121,22			$ 11.281.805,37		$ 0,00		$ 11.281.805,37		$ 93.335.315,85
	Total CUBIERTAS				$ 104.617.121,22		$ 104.617.121,22			$ 11.281.805,37		$ 0,00		$ 11.281.805,37		$ 93.335.315,85
19	CIELOS RASOS															
19.01	CIELO RASO															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRILICA 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	575,00	$ 31.485.804,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	575,00	$ 31.485.804,00
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO 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
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	$ 27.641,71	$ 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	$ 641.005,38	$ 2.564.021,52	2,78	$ 1.781.994,06	0%			-	$ -	-	$ -	2,78	$ 1.781.994,06
20.04.05	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	16,00	$ 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	1300,00	$ 3.913,58	$ 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		$ 133.624.873,23			$ 0,00		$ 5.420.706,26		$ 5.420.706,26		$ 128.204.166,97
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 125.448.389,63		$ 133.624.873,23			$ 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

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 1 - BLOQUE A															
	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 BAJOPONER 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 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	112,00	$ 6.257.923,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	112,00	$ 6.257.923,84
23.01.06	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, RENGRUESE 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	$ 705.831,74	$ 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 46.8 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 BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 43.5 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
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 DE BE 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

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS. MODIFICATORIO 1 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+-) CANT.	V. TOTAL
	FASE 1 - BLOQUE A															
26.01.11	EQUIPO EVAPORADOR CASSITE 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 CASSITE 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 CONID 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**															
26.04.05	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/D 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 AISLADA	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 3/4	ML	14,00	$ 45.443,13	$ 636.203,82	14,00	$ 636.203,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 636.203,82
26.05.07	BRANCH ARDL 1621	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 ARDL 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	$ 18.431,13	$ 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				$ 8.530.118,12		$ 8.530.118,12			$ 0,00		$ 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	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	$ 60.170,28	$ 120.340,56	2,00	$ 120.340,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 120.340,56
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 L3300	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 CAL 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	$ 45.576,28	$ 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
26.08.19	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	$ 4.799,30	$ 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	$ 15.887,91	$ 1.366.360,26	86,00	$ 1.366.360,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	86,00	$ 1.366.360,26
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"METALICA	ML	95,00	$ 16.043,23	$ 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
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	1610,00	$ 6.148,51	$ 9.954.437,69	1610,00	$ 9.954.437,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.610,00	$ 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

	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															
	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		$ 827.861,02	$ 0,00	13,00	$ 10.762.193,26	0%		$ -	13,00	$ 10.762.193,26	13,00	$ 10.762.193,26	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 10.762.193,26			$ 0,00	-	$ 10.762.193,26	-	$ 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	0%		$ -	71,94	$ 62.067.105,47	71,94	$ 62.067.105,47	-	$ -
	Total ACTIVIDADES ESTRUCTURAS EN CONCRETO TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 62.067.105,47			$ 0,00	-	$ 62.067.105,47	-	$ 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		$ 131.259,16	$ 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			$ 0,00		$ 72.829.298,73		$ 72.829.298,73		$ 36.226.424,16
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLÓPCA	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		$ 85.327,35	$ 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			$ 0,00		$ 164.612.622,32		$ 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		$ 147.992,00	$ 0,00	531,270748603447	$ 78.623.820,03	0%		$ -	332,61	$ 49.223.619,12	332,61	$ 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° 12T 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 ENCAUCHETADO 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		$ 704.959,00	$ 0,00	2,00	$ 1.409.918,00			$ -	-	$ -	-	$ -	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	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 CONEXION 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 - 046	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			$ 0,00	-	$ 50.375.739,12	-	$ 50.375.739,12	-	$ 120.843.661,41
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 3.300.346.041,74		$ 3.910.394.099,08			$ 89.307.011,59		$ 923.007.353,89		$ 1.006.314.365,28		$ 2.904.079.733,80
	ADMINISTRACCION	21%			$ 735.114.668,77		$ 821.182.760,81			$ 17.494.472,60		$ 193.831.544,32		$ 211.326.016,92		$ 609.856.743,89
	IMPREVISTOS	1%			$ 35.005.460,42		$ 39.103.940,09			$ 833.070,12		$ 9.230.073,54		$ 10.063.143,66		$ 29.040.797,23
	UTILIDAD	5%			$ 175.027.302,09		$ 195.519.704,85			$ 4.165.350,62		$ 46.150.367,69		$ 50.315.718,31		$ 145.203.986,54

	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															
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 33.255.187,40		$ 37.148.743,84			$ 791.416,62	-	$ 8.768.569,87	-	$ 9.559.986,49	-	$ 27.588.757,45
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 978.402.618,68		$ 1.092.959.190,69			$ 23.284.309,96	-	$ 257.980.555,43	-	$ 281.264.865,39	-	$ 811.690.285,30
											-		-		-	
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 4.478.948.660,42		$ 5.003.349.249,77			$ 106.591.322,35	-	$ 1.180.987.909,32	-	$ 1.287.579.231,67	-	$ 3.715.770.018,10

SON: CIENTO SEIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS MCTE CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS

EL CONTRATISTA:

Firma:

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

POLICIA NACIONAL

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

EL INTERVENTOR:

Firma:

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

POLICIA NACIONAL

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

POLICIA NACIONAL

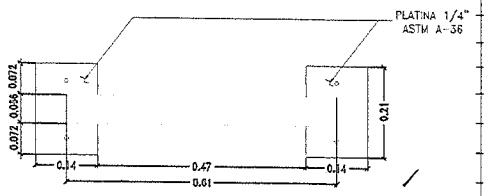
Vo. Bo. Firma:

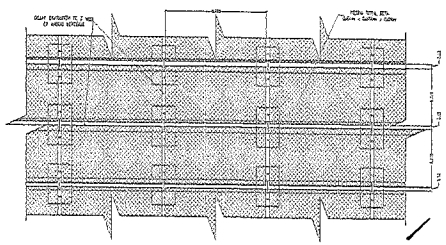
Nombre: CAPITAN GERMAN YESID CAMACHO MOLINA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
DIRAF

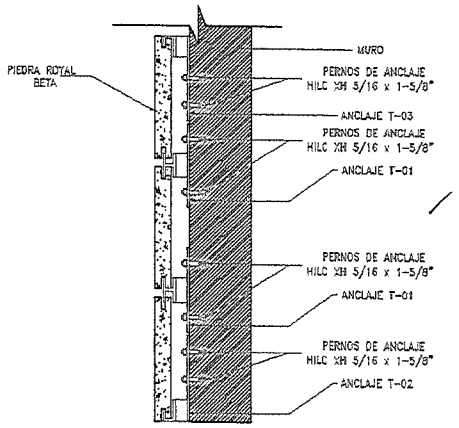
MEMORIAS DE CALCULO
CORTE N° 8 Noviembre
BLOQUE A

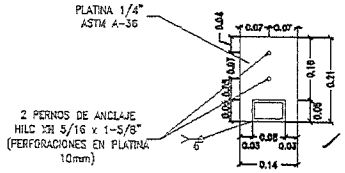
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FI NCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

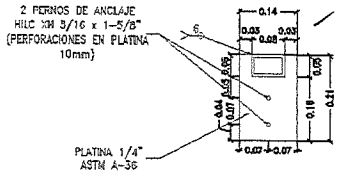
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	15/11/2020	**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: 09**	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE FACHADAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO) **ITEM:**	**08.03.01**	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	BLOQUE A











Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ESTRUCTURA SOPORTE PIEDRA ROYAL				8320,00	0,5	4160,00

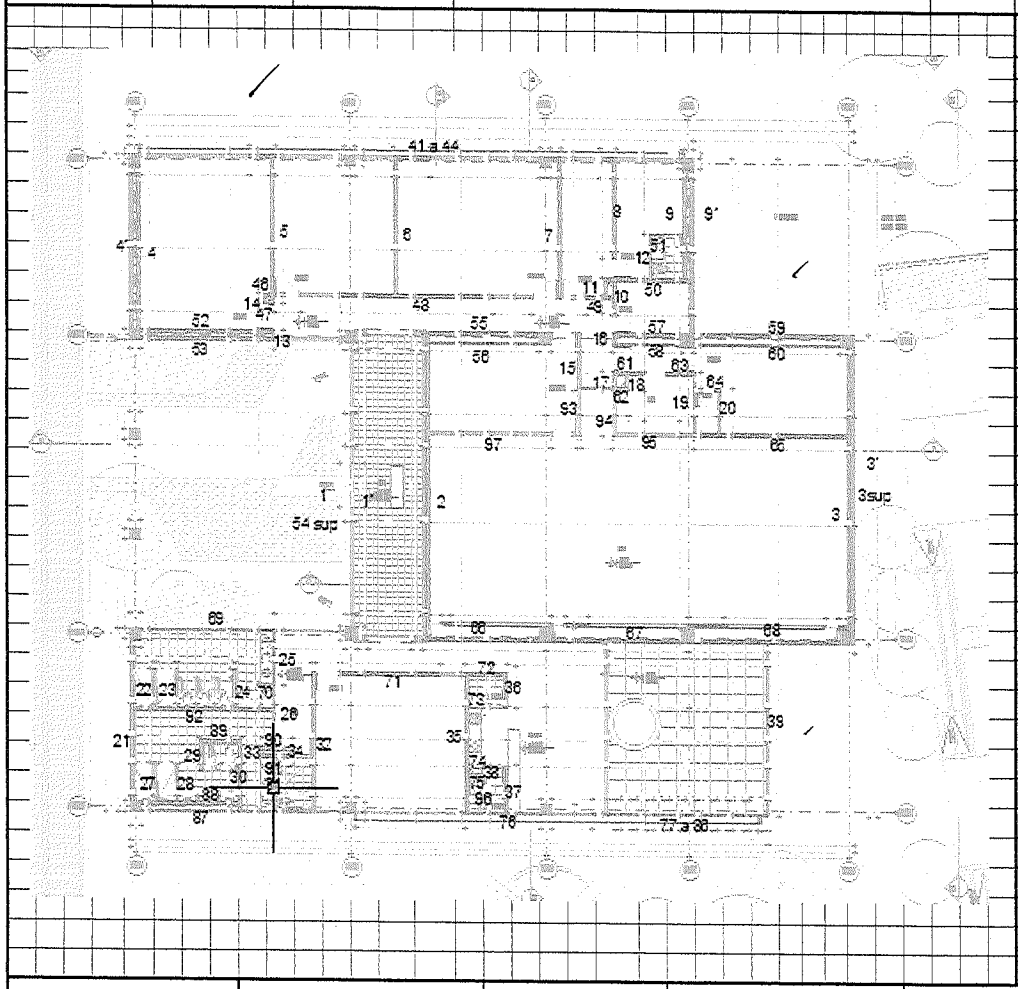
OBSERVACIONES:

Subtotal	4.160,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	4.160,00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: 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 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:	15/11/2020	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: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MURO BLOQUE LISO No.5						
MURO 1´ (EJE 2 ENTRE B-C)	13,3	2,9		38,57		0,00
MURO 2 (EJE 2-3 ENTRE B-C)	14,51	7		101,57		0,00
MURO 3 (EJE 5 ENTRE B-C)	13,3	6,1		81,13		0,00
MURO 4 (EJE ENTRE A-B)	7,6	3,2		24,32	1	24,32
MURO 5 (EJE ENTRE A-B)	6,75	3,2		21,60	1	21,60
MUROS 6-7 (EJE ENTRE A-B)	6,25	3,2		20,00	2	40,00
MURO 8 (EJE ENTRE A-B)	4,5	3,2		14,40	1	14,40
MURO 9 (EJE ENTRE A-B)	5,05	3,2		16,16	1	16,16
MURO 10 (EJE ENTRE A-B)	1,5	3,2		4,80	1	4,80
MURO 11 (EJE ENTRE A-B)	0,7	3,2		2,24	1	2,24
MURO 12 (EJE ENTRE A-B)	1,9	3,2		6,08	1	6,08
MURO 14 (EJE ENTRE A-B)	0,55	3,2		1,76	1	1,76
MURO 15 (EJE ENTRE B-C)	2,7	6,1		16,47		0,00
MURO 16 (EJE ENTRE B-C)	0,6	6,1		3,66		0,00
MURO 17 (EJE ENTRE B-C)	0,75	6,1		4,58		0,00
MURO 18 (EJE ENTRE B-C)	0,6	6,1		3,66		0,00
MURO 19 (EJE ENTRE B-C)	2,9	6,1		17,69		0,00
MURO 20 (EJE ENTRE B-C)	2	6,1		12,20		0,00
MURO 21 (EJE ENTRE C-D)	7,6	3,2		24,32	1	24,32
MUROS 22-23-24 (EJE ENTRE C-D)	1,8	3,2		5,76	3	17,28
MURO 25 (EJE ENTRE C-D)	2,4	3,2		7,68	1	7,68
MURO 26 (EJE ENTRE C-D)	0,6	3,2		1,92	1	1,92
MUROS 27-28 (EJE ENTRE C-D)	1,8	3,2		5,76	2	11,52
MURO 29 (EJE ENTRE C-D)	1,34	3,2		4,29	1	4,29
MURO 30 (EJE ENTRE C-D)	3,09	3,2		9,89	1	9,89
MURO 31 (EJE ENTRE C-D)	2,44	3,2		7,81	1	7,81
MUROS 32-35 (EJE ENTRE C-D)	6,45	3,2		20,64	2	41,28
MURO 36 (EJE ENTRE C-D)	1,5	3,2		4,80	1	4,80
MURO 37 (EJE ENTRE C-D)	2,15	3,2		6,88	1	6,88
MURO 39 (EJE ENTRE C-D)	7,95	3,2		25,44	1	25,44

OBSERVACIONES:

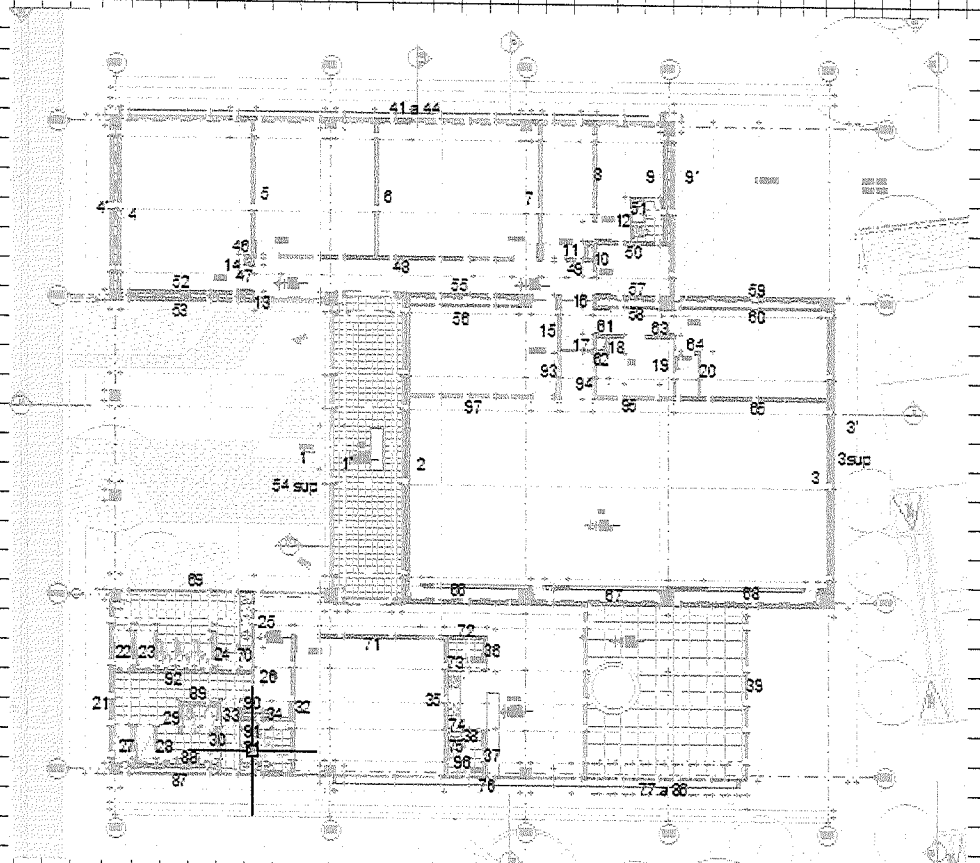
Subtotal	294,46
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	294,46

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

2

	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:**	15/11/2020	**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: 09**	MURO BLOQUE LISO No.5	**ITEM:**	09.01.01	**UNIDAD:**	M2	**UBICACIÓN**	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
MUROS 41-44 (EJE A ENTRE 1-4)	26,3	3,2		84,16		0,00
VENTANAS (EJE A ENTRE 1-4)	3,15	2,45		7,72		0,00
VENTANAS (EJE A ENTRE 1-4)	1,85	2,45		4,53		0,00
VENTANAS (EJE A ENTRE 1-4)	5,11	2,45		12,52		0,00
MURO 43(EJE A ENTRE 1-4)	0,45	2,45		1,10		0,00
MURO 48 (EJE ENTRE A-B)	7,08	3,2		22,66	1	22,66
MURO 49 (EJE ENTRE A-B)	1,2	3,2		3,84	1	3,84
MURO 50 (EJE ENTRE A-B)	4,05	3,2		12,96	1	12,96
MURO 51 (EJE ENTRE A-B)	0,7	3,2		2,24	1	2,24
MUROS 52-53 (EJE ENTRE B)	6,11	3,2		19,55	2	39,10
MUROS 55-56 (EJE B)	5,1	6,1		31,11		0,00
MUROS 57-58 (EJE B)	3,05	6,1		18,61		0,00
MUROS 59-60 (EJE B)	6,85	6,1		41,79		0,00
MURO 61 (EJE B-C)	1,45	3,2		4,64		0,00
MURO 62 (EJE B-C)	0,6	3,2		1,92		0,00
MURO 63 (EJE B-C)	1,45	3,2		4,64		0,00
MURO 65 (EJE B-C)	7,05	3,2		22,56		0,00
MURO 66 (EJE C)	5,12	6,1		31,23		0,00
MURO 67 (EJE C)	6,05	6,1		36,91		0,00
MURO 68 (EJE C)	6,85	6,1		41,79		0,00
MURO 69 (EJE C)	6,26	3,2		20,03		0,00
MURO 70 (EJES C-D)	0,55	3,2		1,76		0,00
MURO 71 (EJES C-D)	4,62	3,2		14,78		0,00
MURO 72 (EJES C-D)	1,8	3,2		5,76		0,00
MUROS 73-74-75 (EJES C-D)	0,75	3,2		2,40		0,00
MUROS 76 A 87 (EJE D)	29,78	3,2		95,30		0,00
VENTANAS (EJE D)	5,11	2,45		12,52		0,00
VENTANAS (EJE D)	1,85	2,45		4,53		0,00
VENTANAS (EJE D)	6,67	2,45		16,34		0,00

OBSERVACIONES:

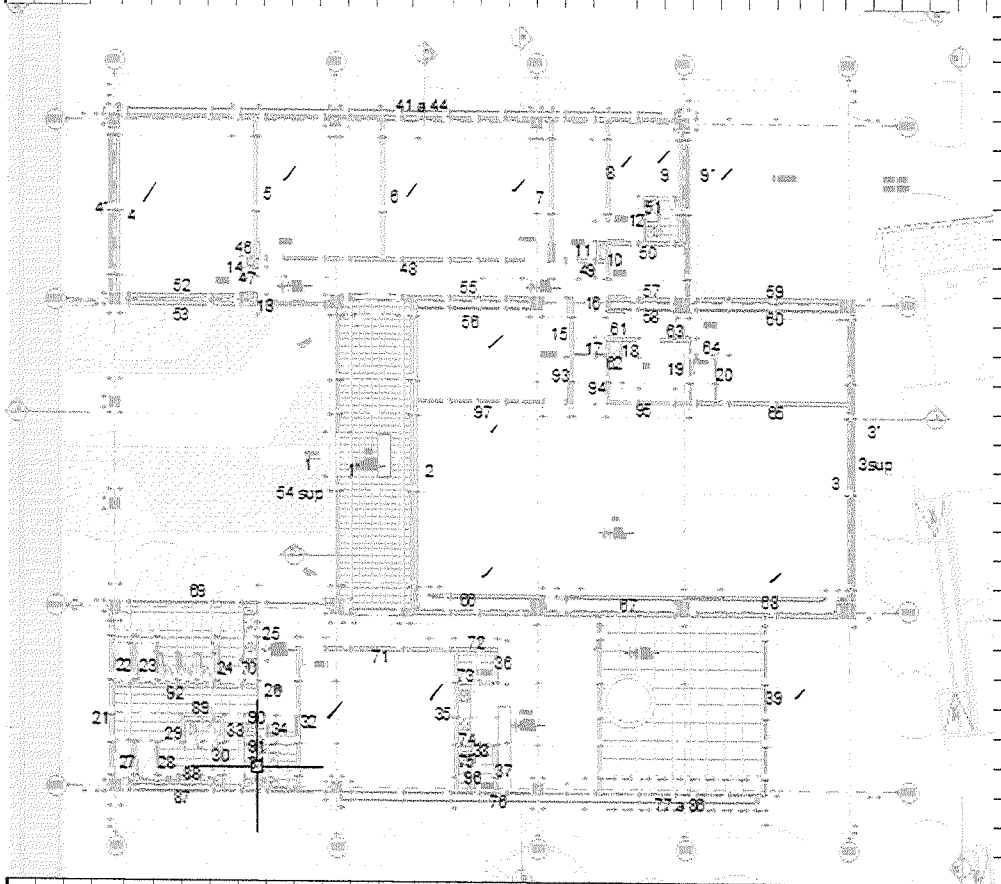
Subtotal	80,80
Vienen	294,46
TOTAL A PAGAR	**375,26**

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

3

	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:**	15/11/2020	**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: 09**	MURO BLOQUE LISO No.5	**ITEM:**	09.01.02	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal		Cant	Medida Total
MURO BLOQUE LISO No.5						
MURO 13 (EJE ENTRE A-B)	0,5	3,2	3,20		1	3,20
MURO 33-34 (ENTRE EJES C-D)	0,2	3,2	3,20		2	6,40
MURO 38 (EJE ENTRE C-D)	0,25	3,2	3,20		1	3,20
MURO 43 EJE A-3	0,45	2,45	2,45			0,00
MURO 46-47 (ENTRE EJES A-B)	0,25	3,2	3,20		2	6,40
MURO 64 (EJE B-C)	0,25	3,2	3,20			0,00
MURO 78 A 85(EJE D)	0,5	2,45	2,45			0,00
MURO 96 (EJE C)	0,3	1,6	1,60			0,00

OBSERVACIONES:

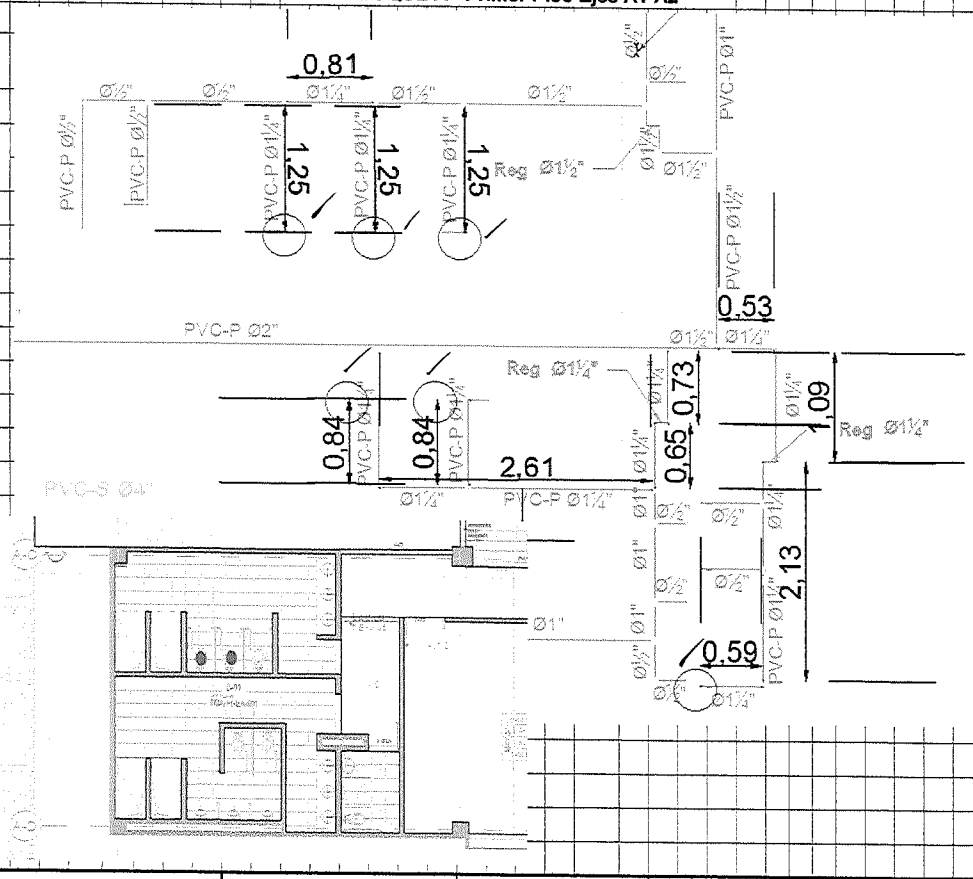
Subtotal	19,20
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**19,20**

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:**	15/11/2020	**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: 12**	PUNTO SANITARIO PUSH 1PARAL PISO 1/4	**ITEM:**	12.02.01	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

BLOQUE A - Primer Piso Ejes A1-A2



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIAS SANITARIAS						
PUNTO SANITARIO PUSH 1PARAL PISO 1/4					6,0	6,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	6,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	6,00

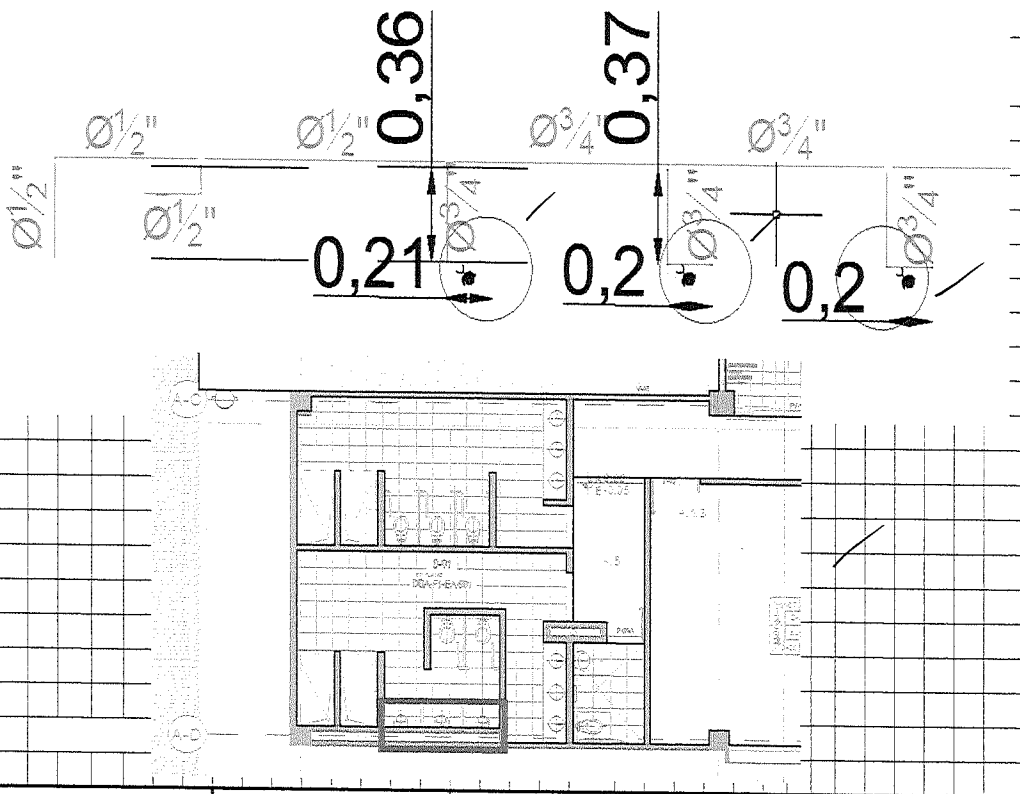
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

51

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	**ITEM:**	12.02.02	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

BLOQUE A - BAÑO HOMBRES Eje A-D



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIAS SANITARIAS						
PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"					3,0	3,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	3,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**3,00**

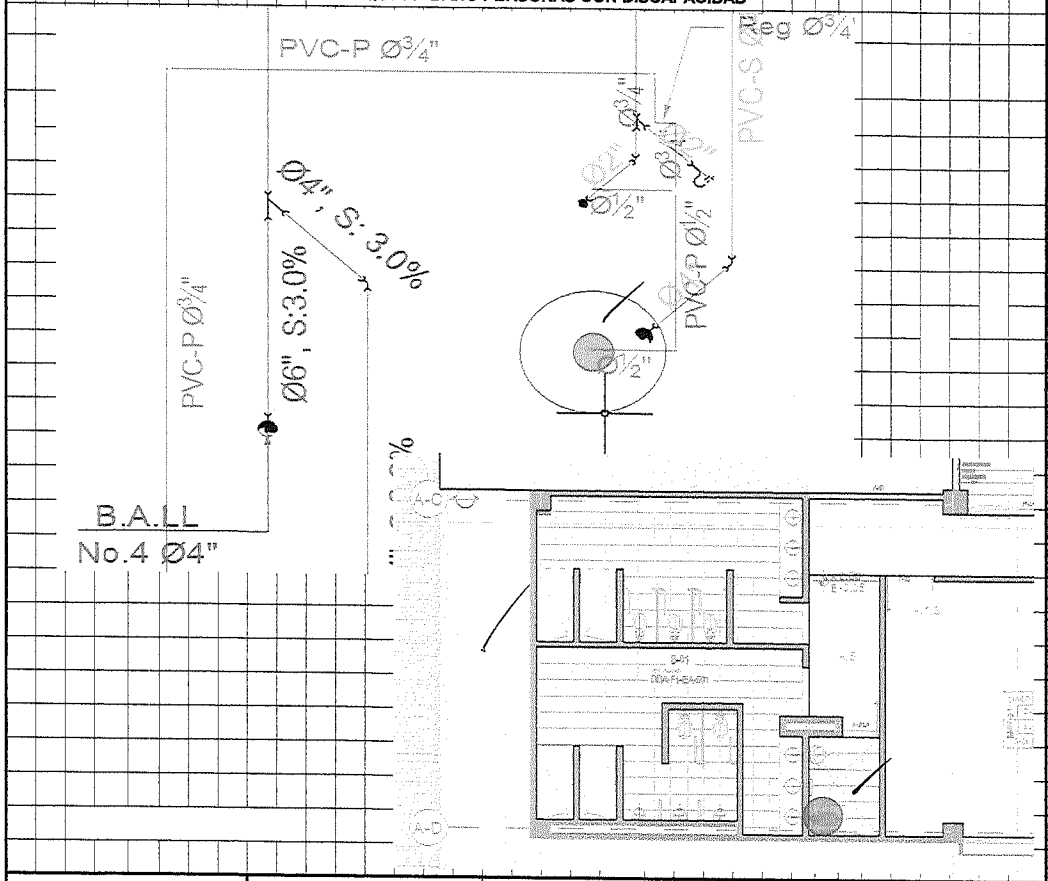
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

6

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL PISO 1/2	**ITEM:**	12.02.04	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

BLOQUE A - BAÑO PERSONAS CON DISCAPACIDAD



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BAÑO PERSONAS CON DISCAPACIDAD						
PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL PISO 1/2					1,0	1,00

OBSERVACIONES:

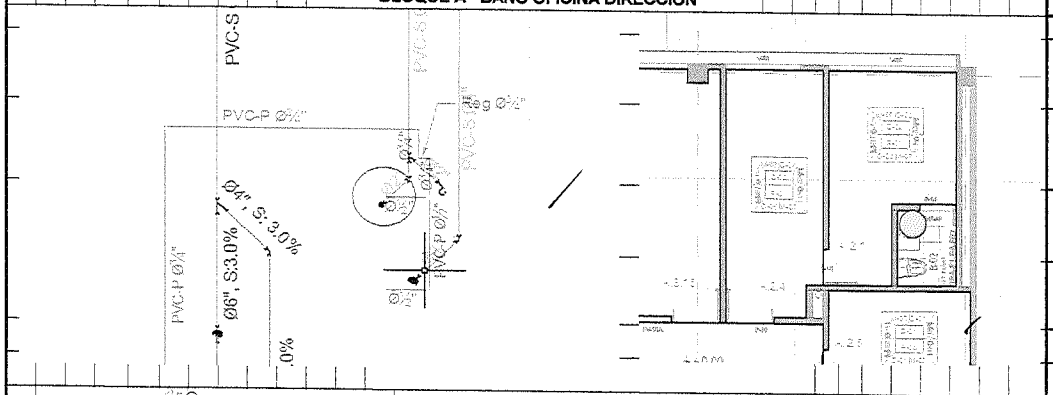
Subtotal	1,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	1,00

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

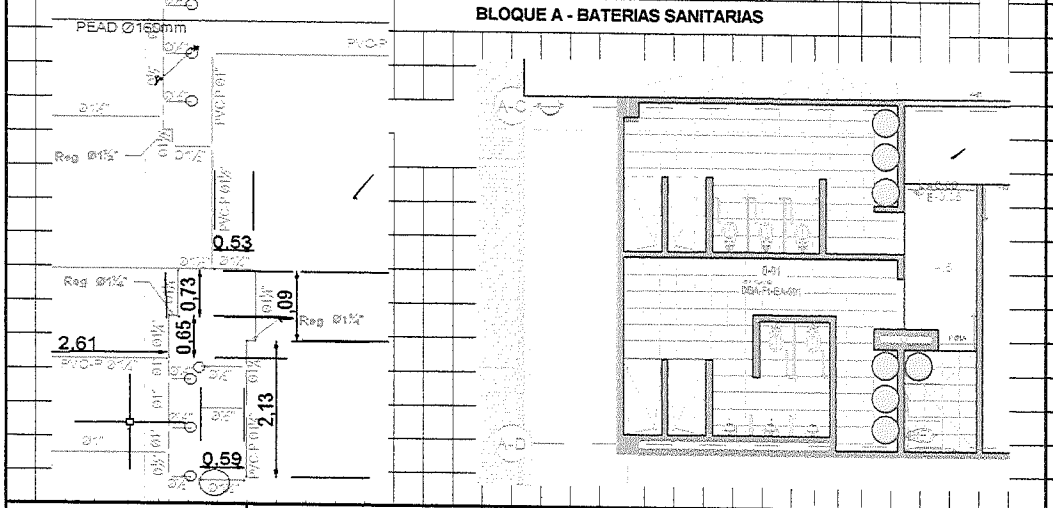
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	1	**de**	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE Nº:	7	**CAPÍTULO: 12**	PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO 1/2	**ITEM:**	12.02.05	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

BLOQUE A - BAÑO OFICINA DIRECCION



BLOQUE A - BATERIAS SANITARIAS



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO 1/2 - BAÑO OFICINA DIRECCION					1,0	0,00
PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO 1/2 LAVAMANOS BAÑO MUJERES					3,0	0,00
PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO 1/2 LAVAMANOS BAÑO HOMBRES					3,0	3,00
PUNTO LAVAMANOS PARAL PISO 1/2 - BAÑO PERSONAL CON DISCAPACIDAD					1,0	1,00

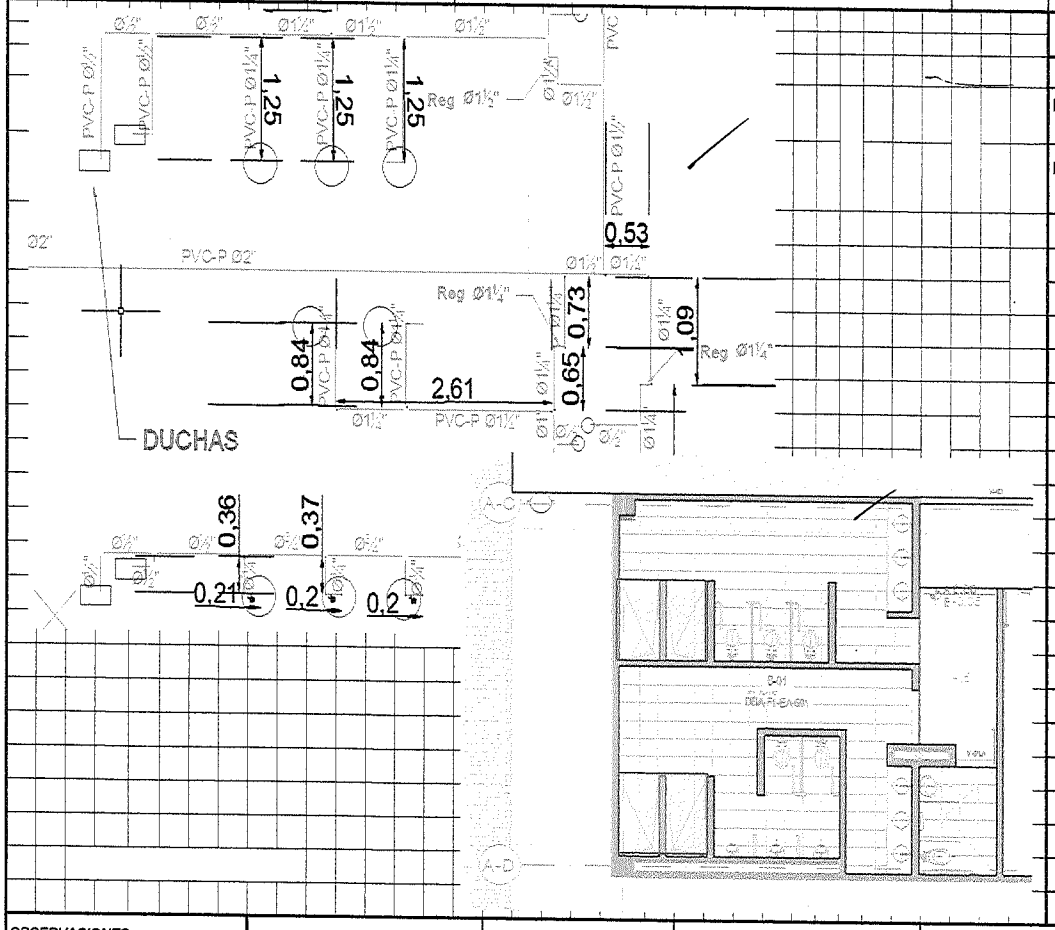
OBSERVACIONES:

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	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:**	15/11/2020	**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: 12**	PUNTO DUCHA PARAL TECHO 1/2	**ITEM:**	12.02.06	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN** BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIA SANITARIA						
PUNTO DUCHA PARAL TECHO 1/2 BAÑO MUJERES					2,0	2,00
PUNTO DUCHA PARAL TECHO 1/2 BAÑO HOMBRES					2,0	2,00

OBSERVACIONES:

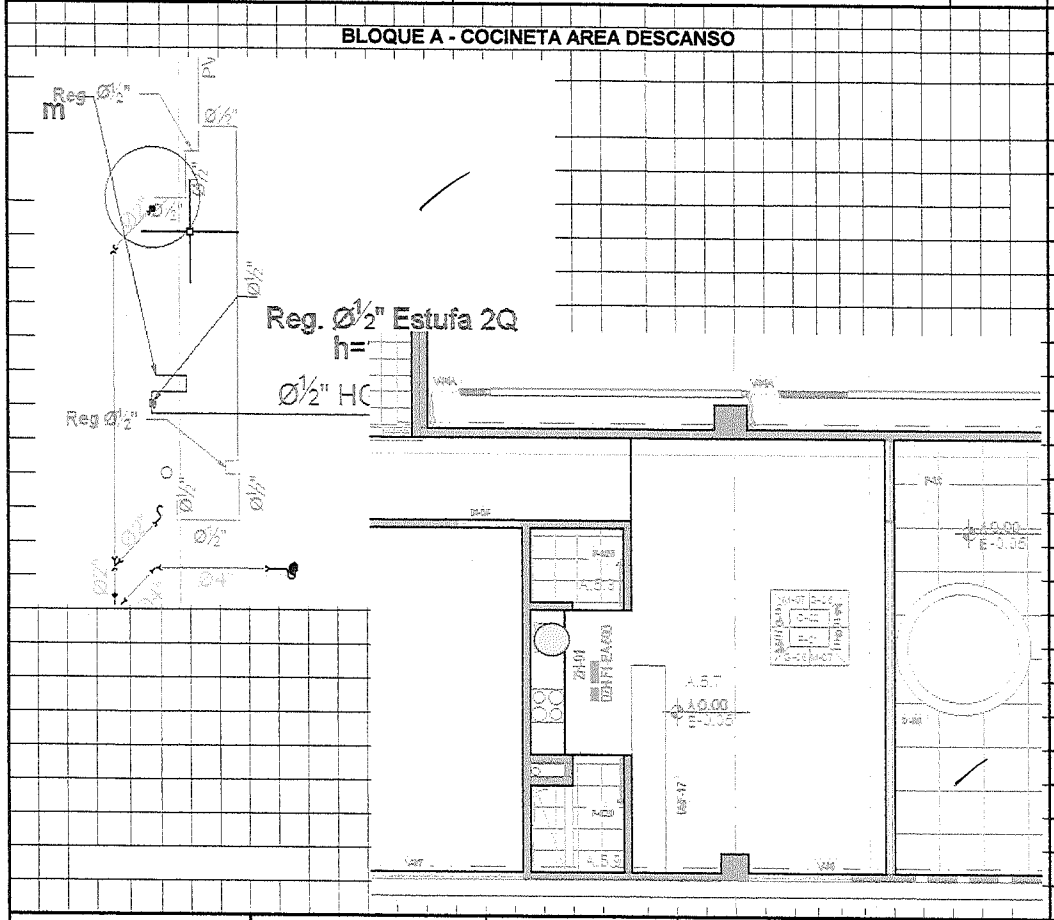
Subtotal	4,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	4,00

Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	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:**	15/11/2020	**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: 12**	PUNTO LAVAPLATOS PARA DE PISO 1/2	**ITEM:**	12.02.09	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

BLOQUE A - COCINETA AREA DESCANSO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PUNTO LAVAPLATOS PARA DE PISO 1/2 - COCINETA			1,00		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

10

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA

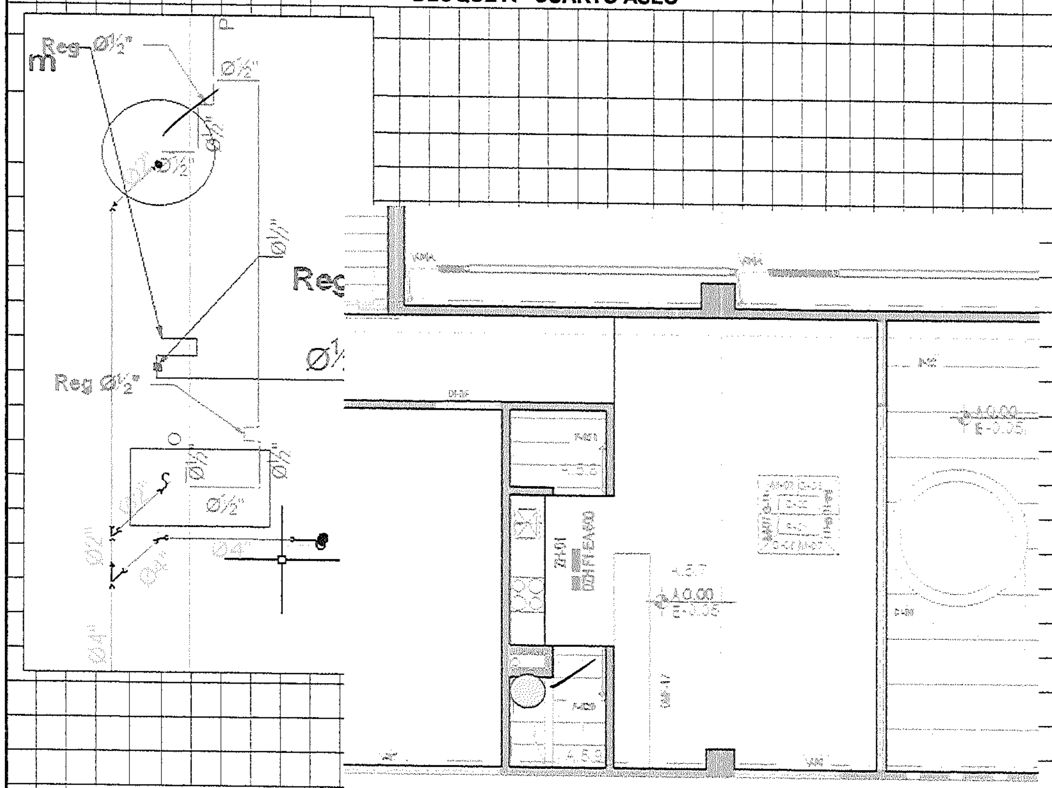
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA

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:	15/11/2020	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: 12	PUNTO LLAVE DE MANO1/2	ITEM: 12.02.10	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	BLOQUE A

BLOQUE A - CUARTO ASEO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CUARTO DE ASEO						
PUNTO LLAVE DE MANO1/2 CUARTO DE ASEO			1,00		1,0	1,00

OBSERVACIONES:

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

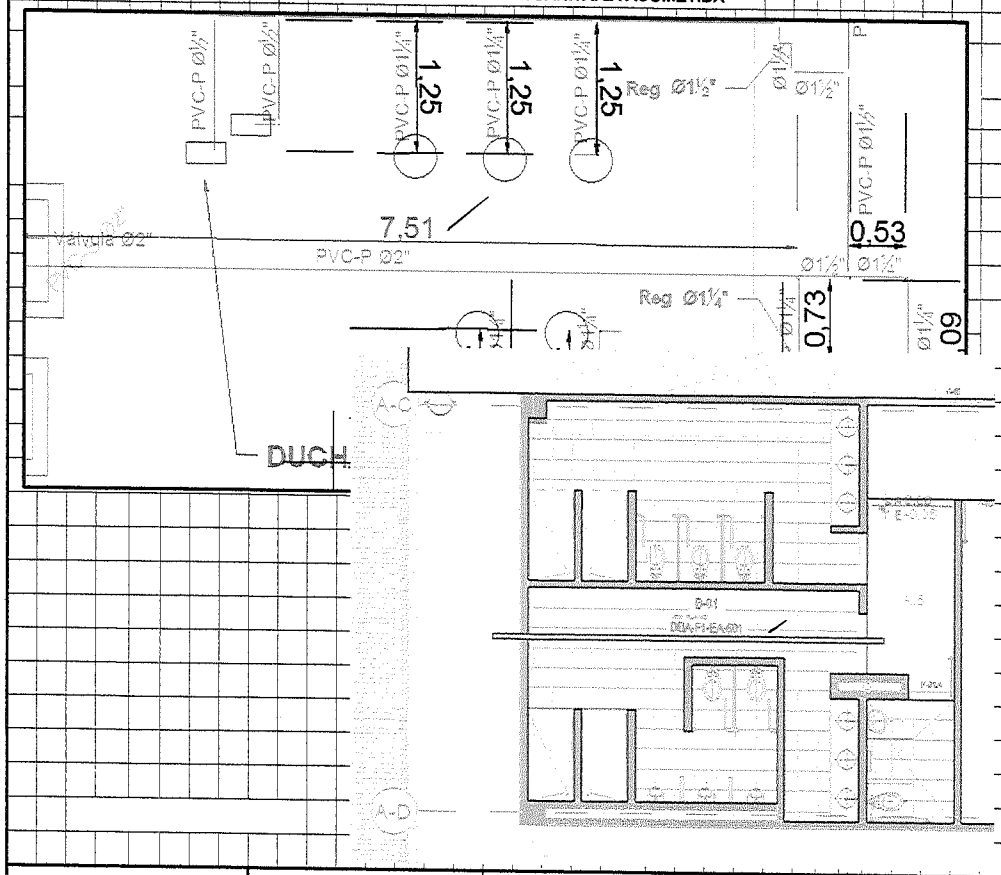
Residente de obra: Mat. Profesional — Director de obra: Mat. Profesional — Residente de interventoria: Mat. Profesional — Director de Interventoria Mat. Profesional

11

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	**ITEM:**	12.03.05	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A

BLOQUE A - BATERIA SANITARIA ACOMETIDA



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso		
BATERIA SANITARIA						
TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 2"			7,51		1,0	7,51

OBSERVACIONES:

Subtotal	7,51
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	7,51

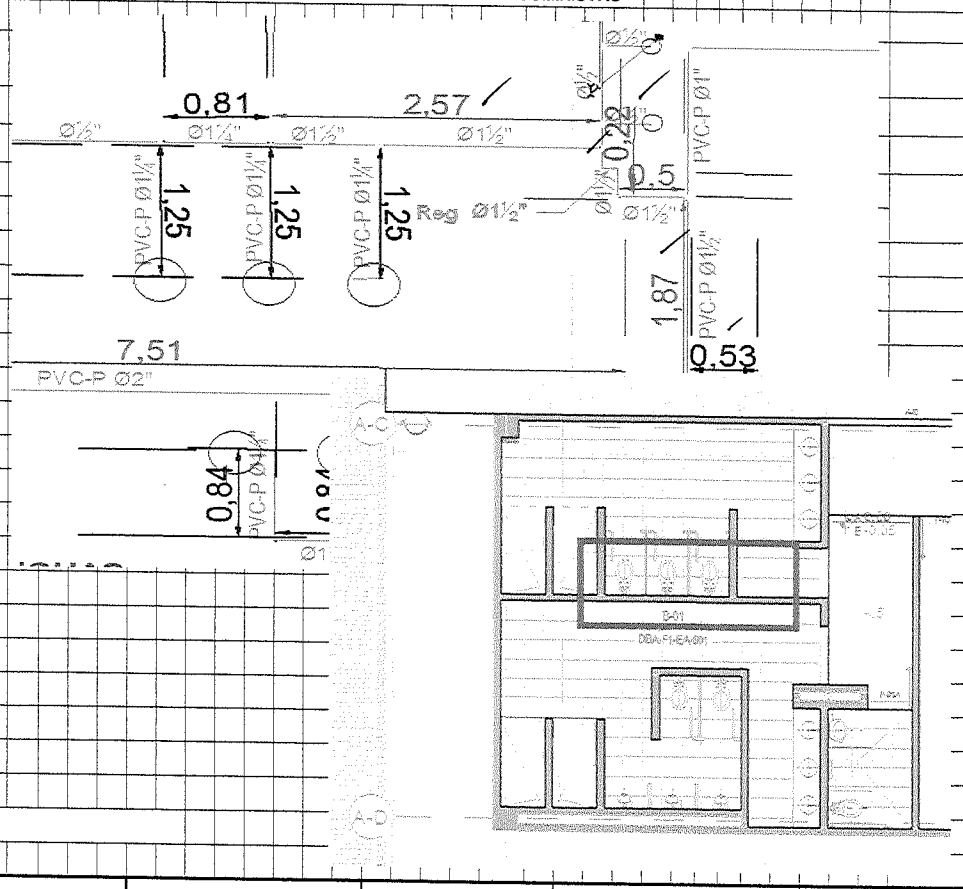
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

12

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	**ITEM:**	12.03.06	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A

BLOQUE A - BATERIAS SANITARIAS - SUMINISTRO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIA SANITARIA						
TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"			2,57		1,0	2,57
			0,22		1,0	0,22
Tuberia sube a registro			2,00		1,0	2,00
			0,50		1,0	0,50
			1,87		1,0	1,87
			0,43		1,0	0,43

OBSERVACIONES:

Subtotal	7,59
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	7,59

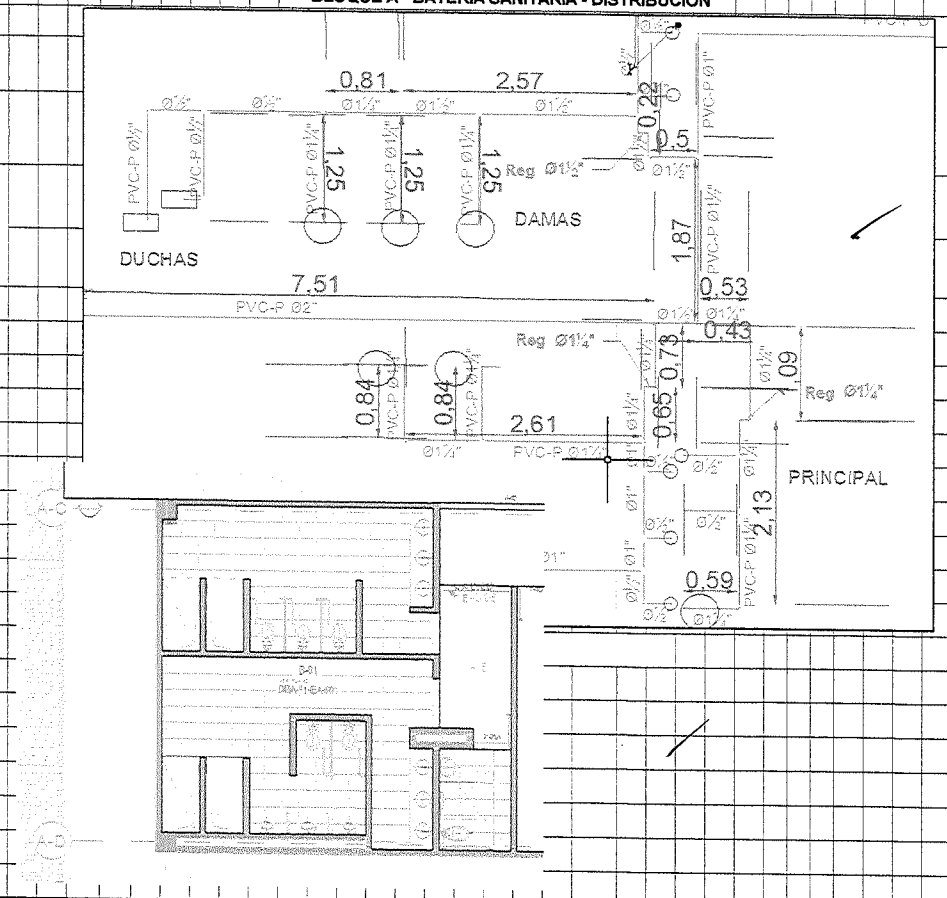
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

13

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	**ITEM:**	12.03.07	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

BLOQUE A - BATERIA SANITARIA - DISTRIBUCION



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque A						
horizontal para sanitario de fluxometro DAMAS			1,25		3,0	3,75
horizontal para sanitario de fluxometro CABALLERO			0,84		2,0	1,68
alimentacion RAMALES SANITARIO DAMAS			2,61		1,0	2,61
alimentacion RAMALES SANITARIO CABALLERO			0,81		1,0	0,81
Zona baño principal			0,65		1,0	0,65
Zona baño principal			0,73		1,0	0,73
Zona baño principal			1,09		1,0	1,09
Vertical para llave de paso			2,00		1,0	2,00
Zona baño principal			2,13		1,0	2,13
Zona baño principal			0,59		1,0	0,59

OBSERVACIONES:

Subtotal	16,04
Saldo por pagar	2,04
TOTAL A PAGAR	14,00

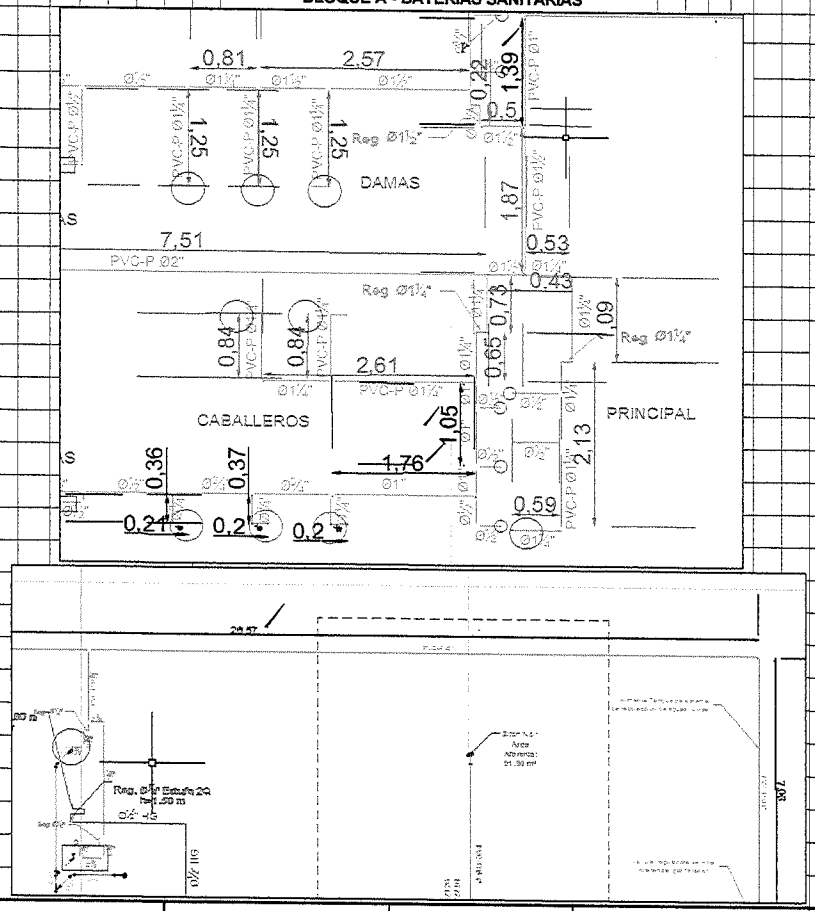
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

14

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 200 PSI 1 "	**ITEM:**	12.03.08	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		

BLOQUE A - BATERIAS SANITARIAS



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Alimentacion orinales caballero			1,76		1,0	1,76
Alimentacion orinales caballero			1,05		1,0	1,05
Alimentacion lavamanos damas			1,39		1,0	1,39
Alimentacion zona cocina			26,57		1,0	26,57

OBSERVACIONES:

Subtotal	30,77
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**30,77**

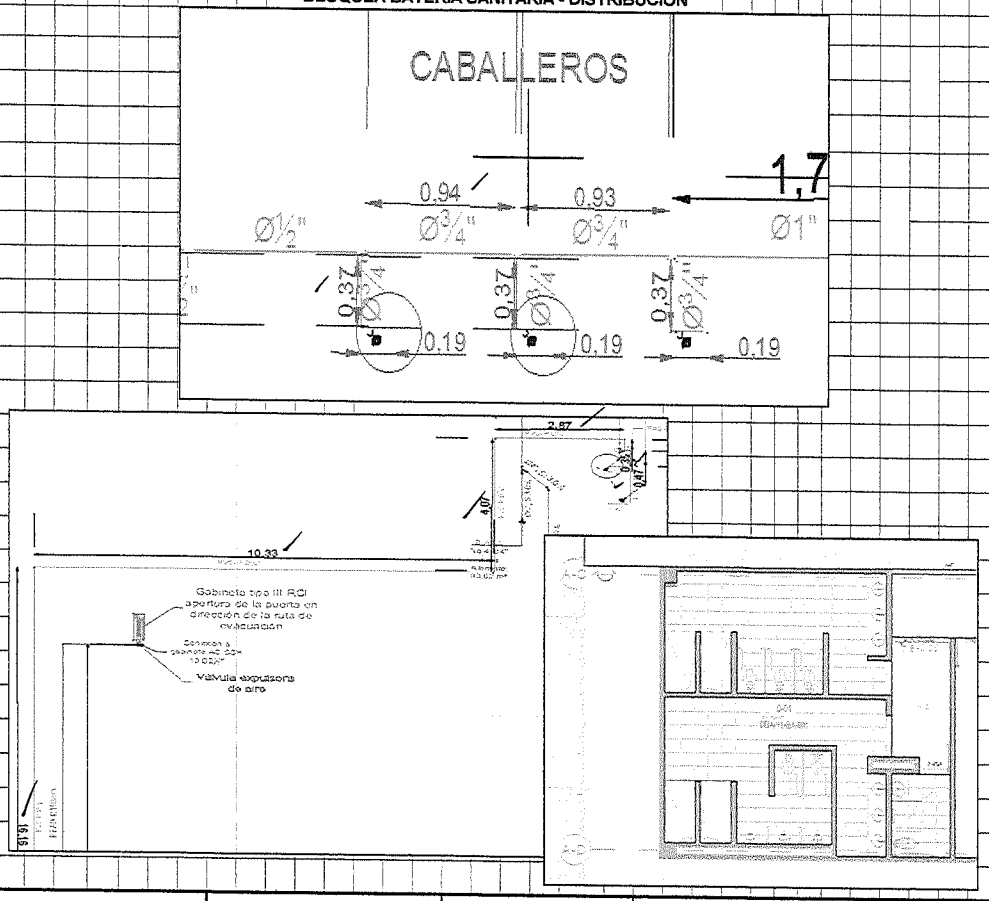
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

15

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 315 PSI 3/4 "	**ITEM:**	12.03.09	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A

BLOQUEA BATERIA SANITARIA - DISTRIBUCION



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Vertical orinal hombres			1,00		3,0	3,00
horizontal orinal hombres			0,37		3,0	1,11
alimentacion orinal hombre			0,94		2,0	1,88
alimentacion baño			16,16		1,0	16,16
alimentacion baño			10,33		1,0	10,33
alimentacion baño			4,07		1,0	4,07
alimentacion baño			2,87		1,0	2,87
alimentacion baño			0,31		1,0	0,31
vertical llave de resgitro			2,00		1,0	2,00
alimentacion a sanitario			0,43		1,0	0,43

OBSERVACIONES:

Subtotal	42,16
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	42,16

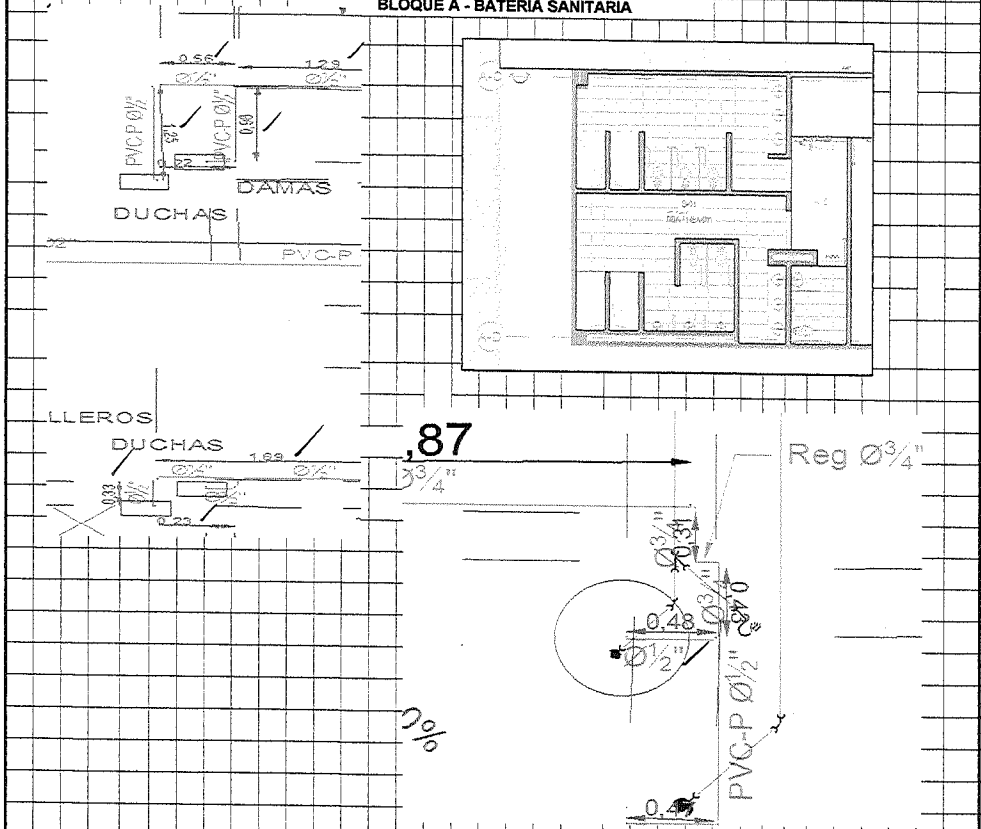
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

16

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 500 PSI 1/2 "	**ITEM:**	12.03.10	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	**BLOQUE A**	

BLOQUE A - BATERIA SANITARIA



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Alimentacion horizontal duchas DAMAS			1,29		1,0	1,29
			0,56		1,0	0,56
			1,25		1,0	1,25
			0,88		1,0	0,88
Alimentacion vertical ducha			1,50		1,0	1,50
			1,50		1,0	1,50
Alimentacion horizontal duchas CABALLEROS			1,69		1,0	1,69
			0,33		2,0	0,66
			0,23		2,0	0,46
Alimentacion vertical ducha			1,50		2,0	3,00
Alimentacion baño			0,48		2,0	0,96
alimentacion vertical			1,00		1,0	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	14,75
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**14,75**

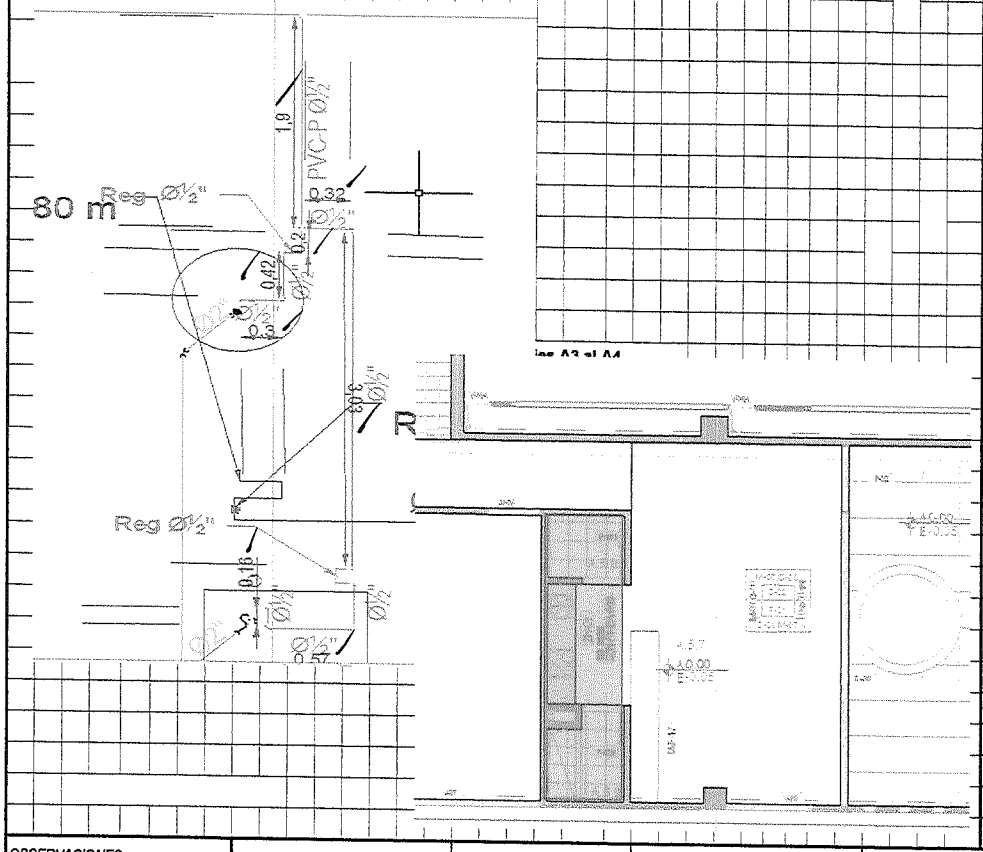
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

17

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	TUBERIA RED 21 PVC PRESION 500 PSI 1/2 "	**ITEM:**	12.03.10	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

BLOQUE A - COCINETA AREA DESCANSO



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Alimentacion a cocina			1,90		1,0	1,90
			0,32		1,0	0,32
			3,03		1,0	3,03
Alimentacion vertical a llave de páso			1,00		1,0	1,00
			0,32		1,0	0,32
			0,57		1,0	0,57
			0,16		1,0	0,16
alimentacion verttical lavaloza			1,00		1,0	1,00
alimentacion hotizontal a lavaplatos			0,20		1,0	0,20
			0,42		1,0	0,42
			0,30		1,0	0,30
alimentacion vertical lavaplatos			1,00		1,0	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	10,22
Vienen	14,75
TOTAL A PAGAR	**24,97**

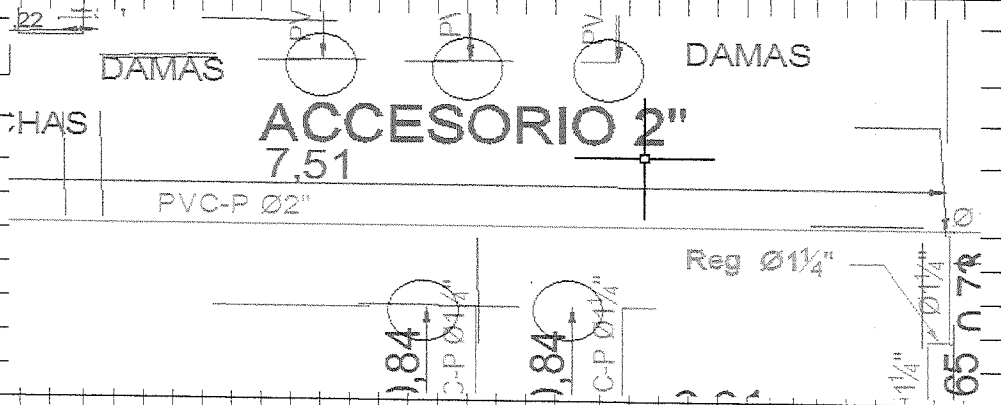
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

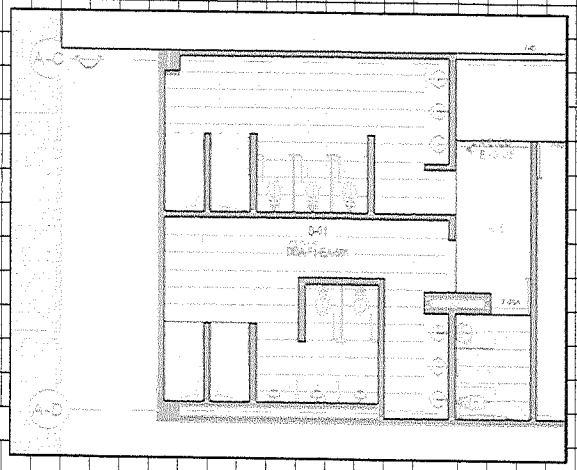
18

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	ACCEROSIO PVC PRESION 315 PSI 2"	**ITEM:**	12.03.15	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

BLOQUE A - BATERIA SANITARIA





Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ALIMENTACION PRINCIPAL EIDIFICIO UNION 2"					1,0	1,00
TEE 2"					1,0	1,00
BUJE 2X 1 1/2"					1,0	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	3,00
Saldo por pagar	1,00
TOTAL A PAGAR	2,00

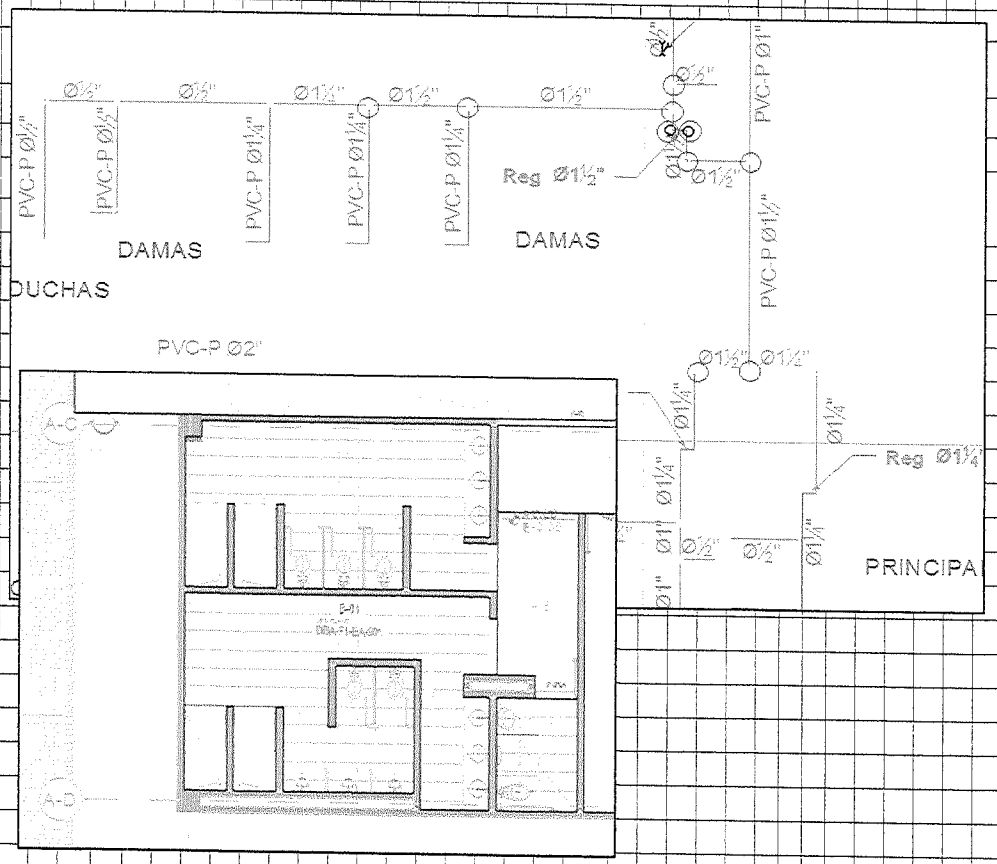
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

19

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 315 PSI 1 1/2"	**ITEM:**	12.03.16	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN** BLOQUE A

BLOQUE A - BATERIA SANITARIA



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TEE 1 1/2"(Alimentacion sanitarios damas)					6,0	6,00
CODO 1 1/2"					7,00	7,00
LLAVE DE RESGISTRO					2,00	2,00
ADAPTADOR MACHO LLAVE REGISTRO					2,00	2,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	17,00
Saldo por pagar	12,00
TOTAL A PAGAR	5,00

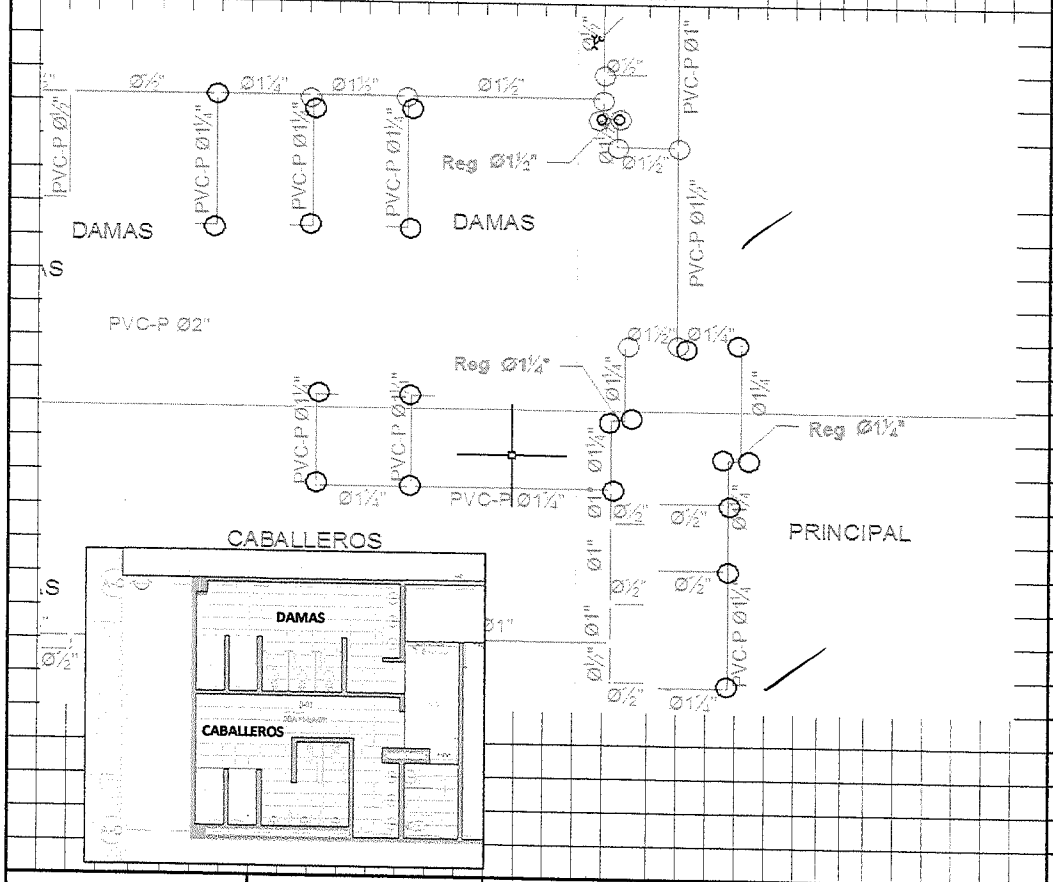
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

20

	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:**	20/10/2020	**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: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 315 PSI 1 1/4 "	**ITEM:**	12.03.18	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

BLOQUE A - BATERIA SANITARIA



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SANITARIOS DAMAS						
Buje reduccion					2,0	2,00
codo					3,0	3,00
tapon prueba					3,0	3,00
SANITARIOS CABALLEROS						
codos					7,0	7,00
tee					1,0	1,00
tapon rpueba					2,0	2,00
llave resgistro					4,0	4,00
adaptadores macho					2,0	2,00
BAÑO PERSONAL DISCAPACITADO						
codos					6,0	6,00
tee					2,0	2,00
tapon rpueba					0,0	0,00
llave resgistro					4,0	4,00
adaptadores macho					2,0	2,00

OBSERVACIONES:

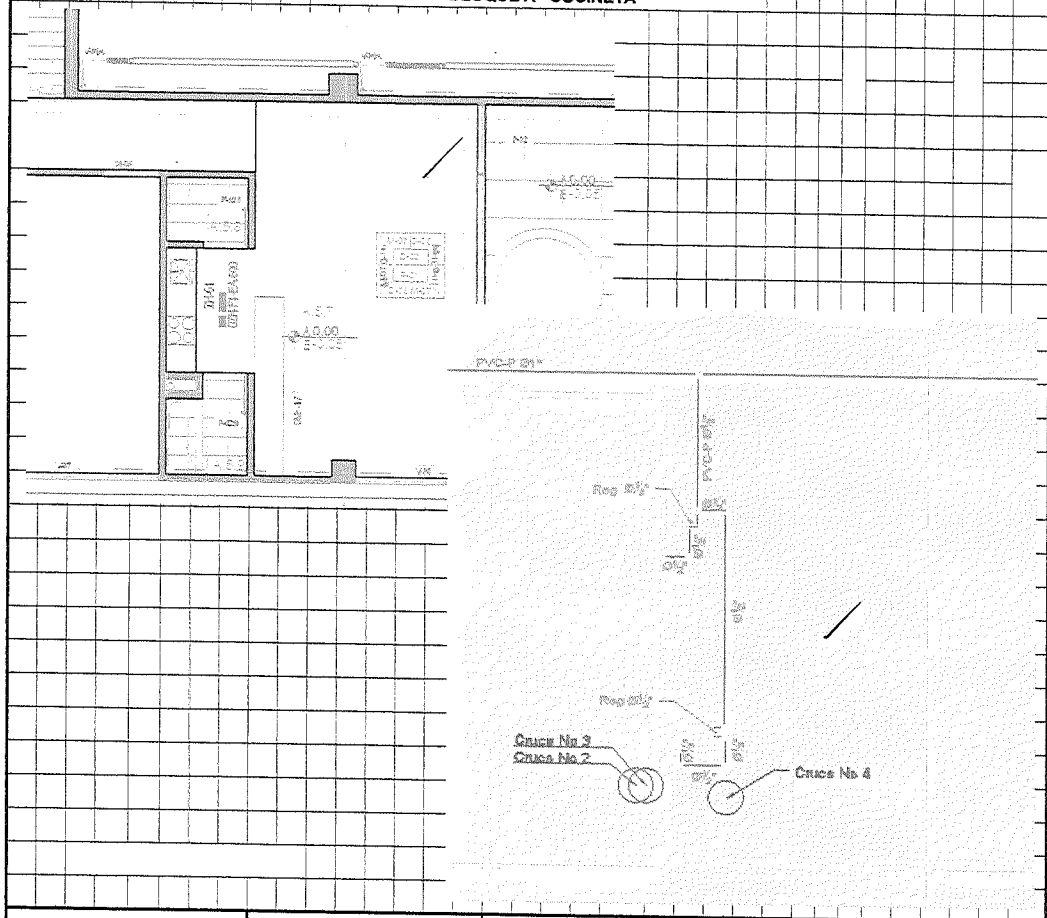
Subtotal	38,00
Saldo por pagar	34,00
TOTAL A PAGAR	4,00

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-199869CAU	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:**	15/11/2020	**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: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 315 PSI 1 "	**ITEM:**	12.03.18	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		

BLOQUE A - COCINETA



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
RED ALIMENTACION COCINA						
Uniones					5,0	5,00
Codo					2,0	2,00
Tee					2,0	2,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	9,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	9,00

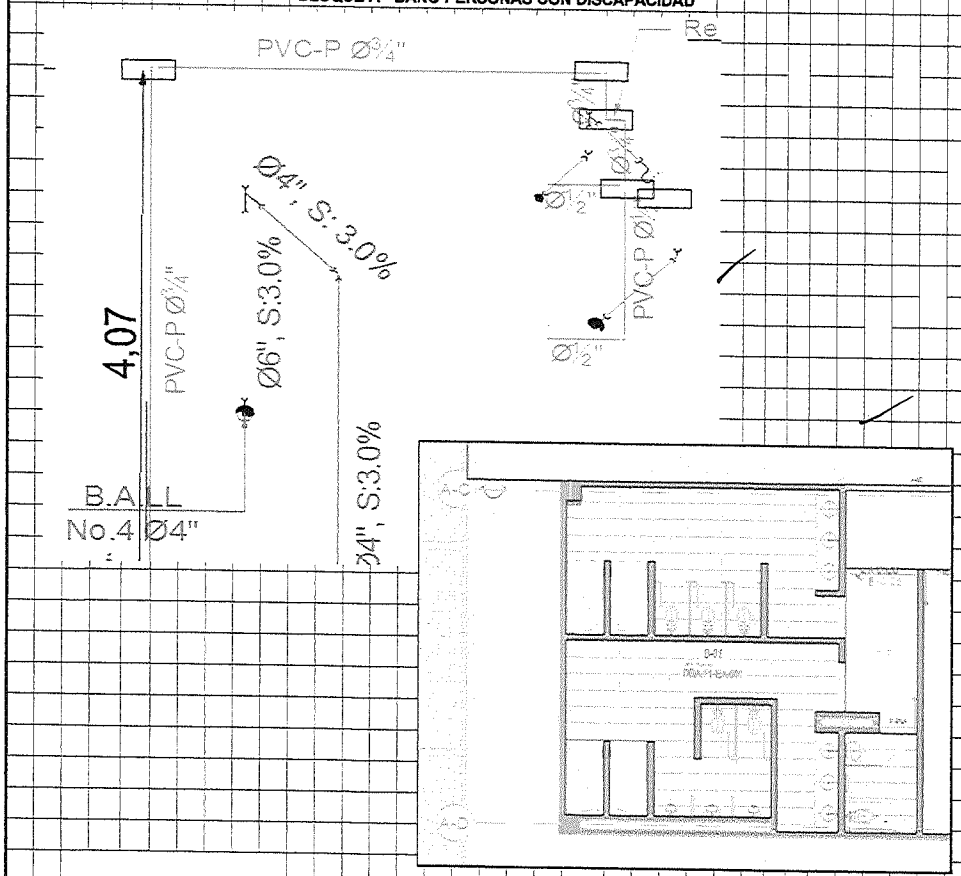
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

22

	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:**	20/10/2020	**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: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 315 PSI 3/4"	**ITEM:**	12.03.19	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		

BLOQUE A - BAÑO PERSONAS CON DISCAPACIDAD



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Baño						
tee salida lavamano					3,0	3,00
codos					5,0	5,00
llave de paso registro						
codos					4,0	4,00
adaptador macho					2,0	2,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	24,00
Saldo por pagar	6,00
TOTAL A PAGAR	**18,00**

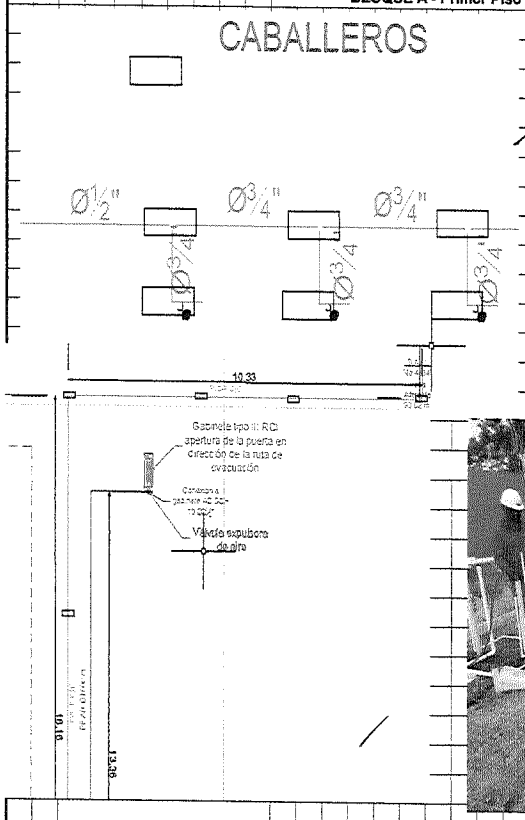
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

13

	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:	15/11/2020	HOJA No.	1	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:	7	CAPÍTULO: 12	ACCESORIO PVC PRESION 315 PSI 3/4"	ITEM:	12.03.19	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE A		

BLOQUE A - Primer Piso Ejes A3-A4





Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Baño caballeros						
tee orinales de pie			1,00		3,0	3,00
codos			1,00		1,0	1,00
Alimentacion baño						
uniones			1,00		5,0	5,00
codos			1,00		1,0	1,00

OBSERVACIONES:

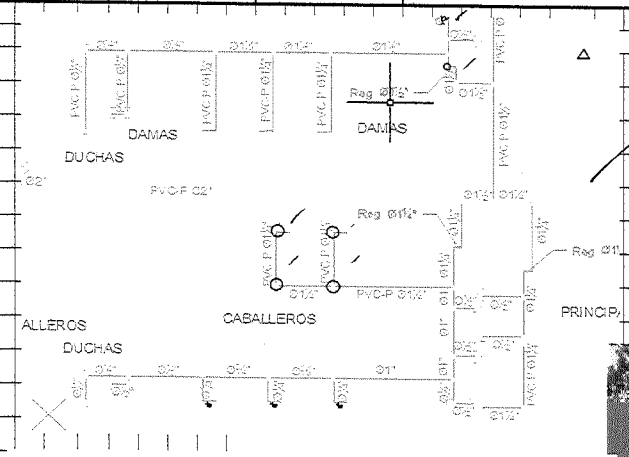
Subtotal	10,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	10,00

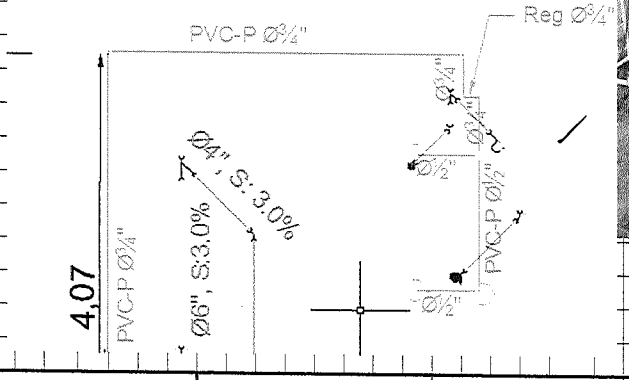
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

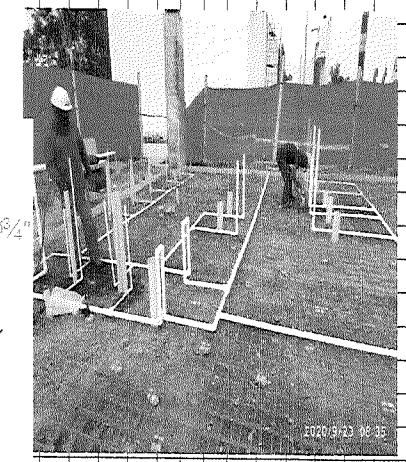
24

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	ACCEROSIO PVC PRESION 315 PSI 1/2"	**ITEM:**	12.03.20	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A







Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BAÑO DAMAS						
codos					7,0	7,00
BAÑO CABALLEROS						
codos					6,0	6,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	13,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	13,00

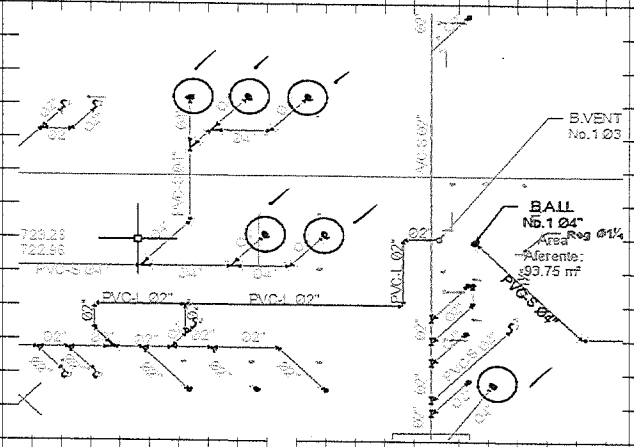
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

25

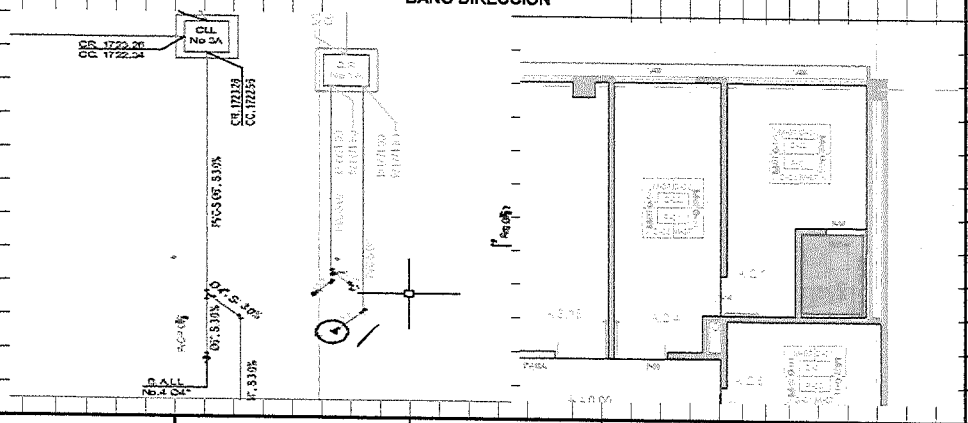
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:	15/11/2020	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: 12	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4``	ITEM:	12.06.01	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE A	

BATERIAS SANITARIAS



BAÑO DIRECCION



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BAÑO PERSONAL CON DISCAPACIDAD					1,0	1,00
BAÑO DAMAS					3,0	3,00
BAÑO CABALLERO					2,0	2,00
BAÑO DIRECCION					1,0	1,00

OBSERVACIONES:

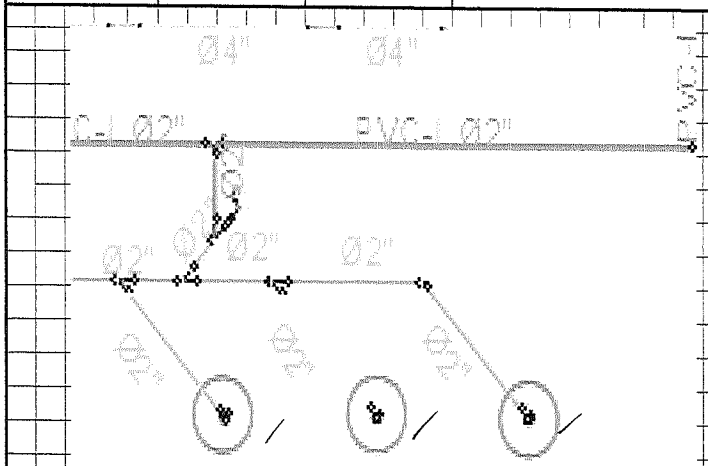
Subtotal	7,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	7,00

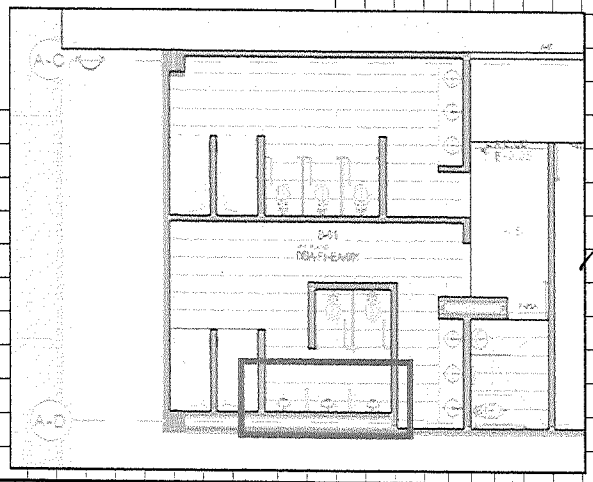
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

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:**	15/11/2020	**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: 12**	SALIDA SANITARIA ORINALES 2 ``	**ITEM:**	12.06.02	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	





Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BAÑO CABALLEROS			1,00		3,0	3,00

OBSERVACIONES:

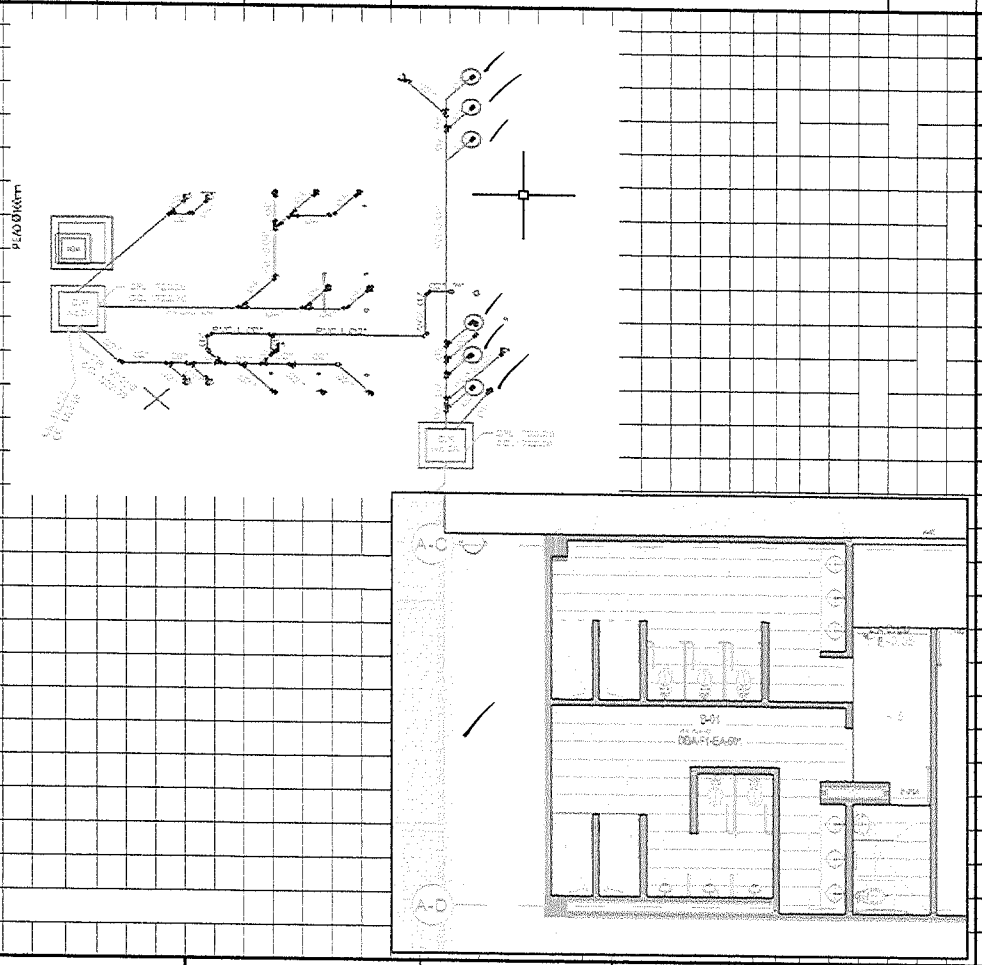
Subtotal	3,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	3,00

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-195659CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	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:**	15/11/2020	**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: 12**	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	**ITEM:**	12.06.03	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso		
Baño caballero					3,0	3,00
Baño damas					3,0	3,00

OBSERVACIONES:

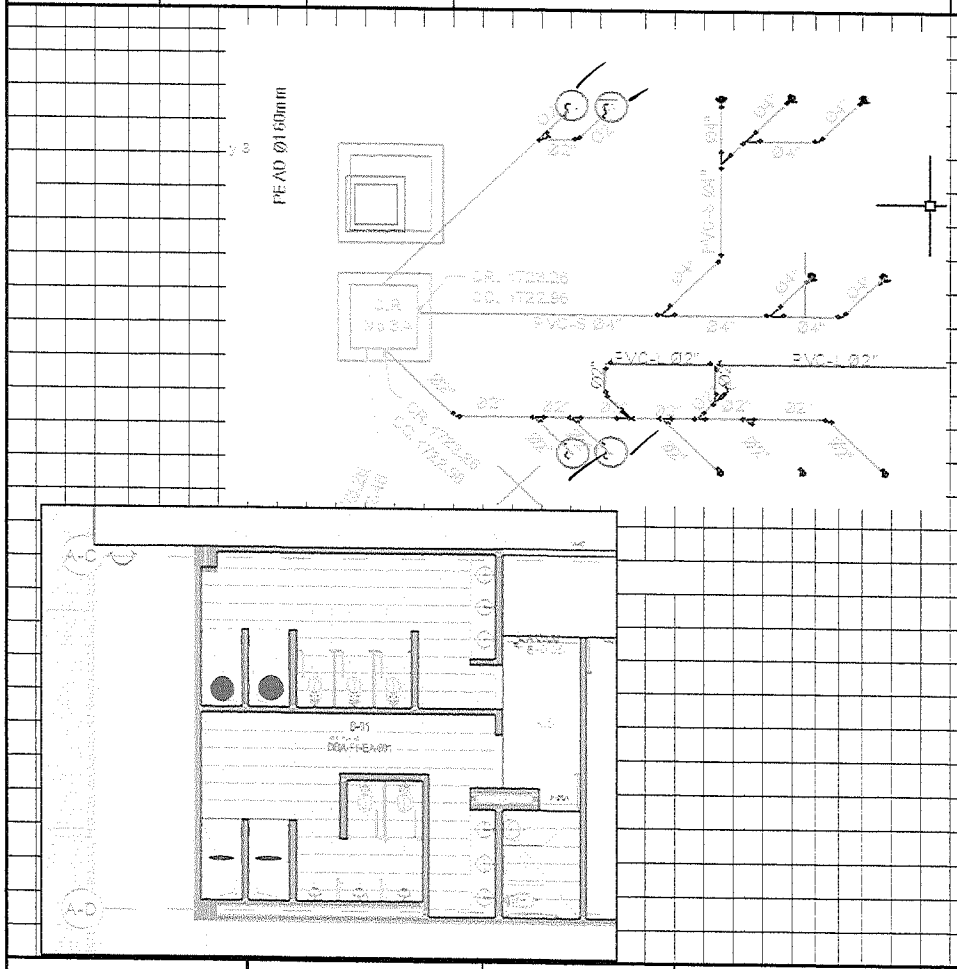
Subtotal	6,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	6,00

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

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:**	15/11/2020	**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: 12**	SALIDA SANITARIA DUCHA 2``	**ITEM:**	12.06.04	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN** BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIA SANITARIAS						
Baño damas			1,00		2,0	2,00
Baño caballeros			1,00		2,0	2,00

OBSERVACIONES:

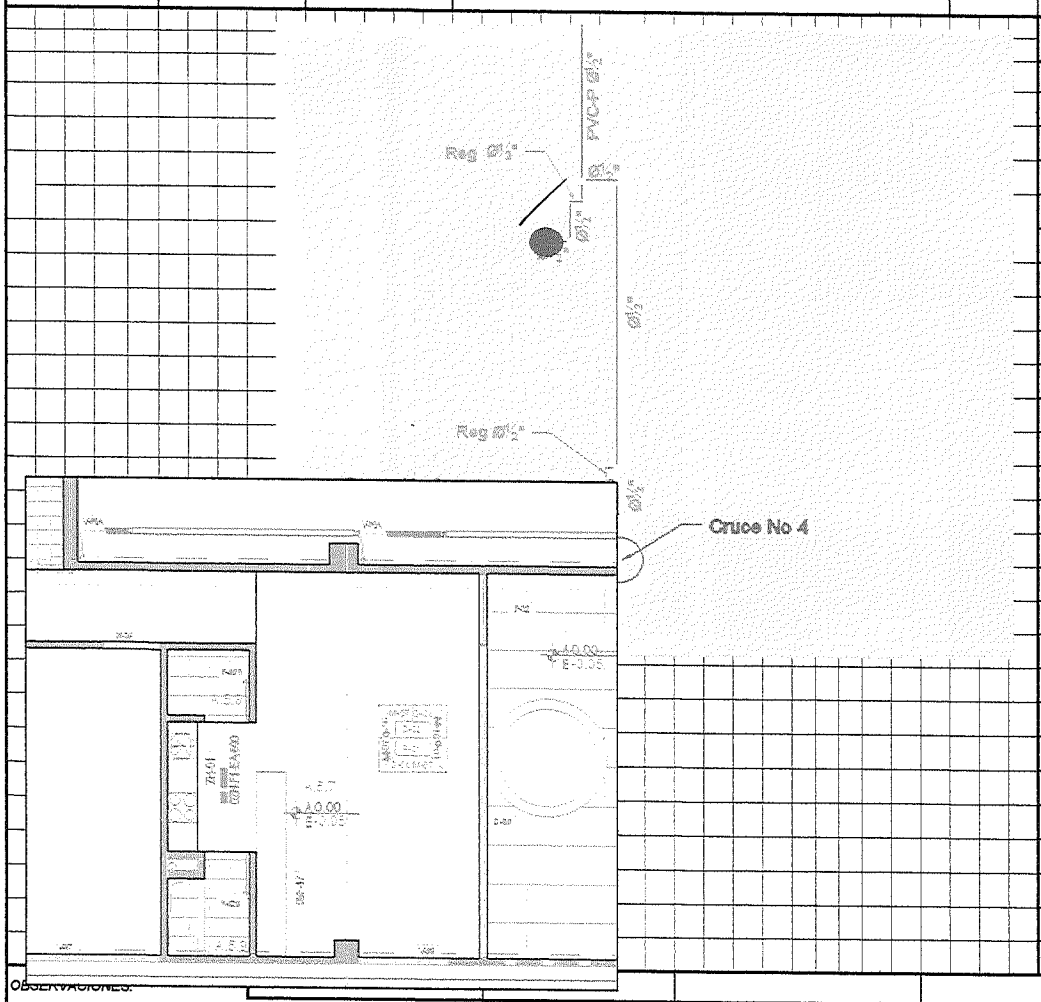
Subtotal	4,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	4,00

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

28

	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:**	15/11/2020	**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:	MIROÁL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2 ``	**ITEM:**	12.06.06	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
LAVAPLATOS COCINETA					1,0	1,00

OBSERVACIONES:

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

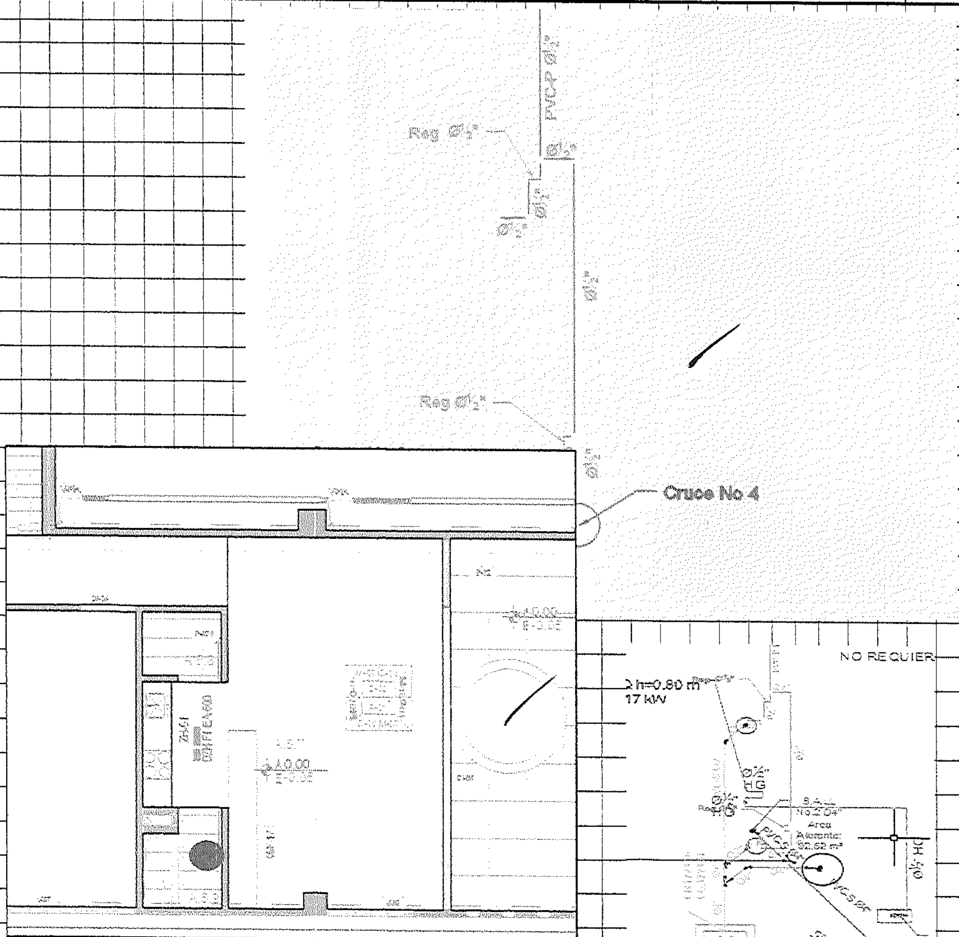
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

29

	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:	15/11/2020	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: 12	SALIDA SANITARIASIFON PISO DE 4 ``	ITEM:	12.06.09	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE A



Descripcion	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SIFON D=4" CUARTO ASEO					1,0	1,00

OBSERVACIONES:

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

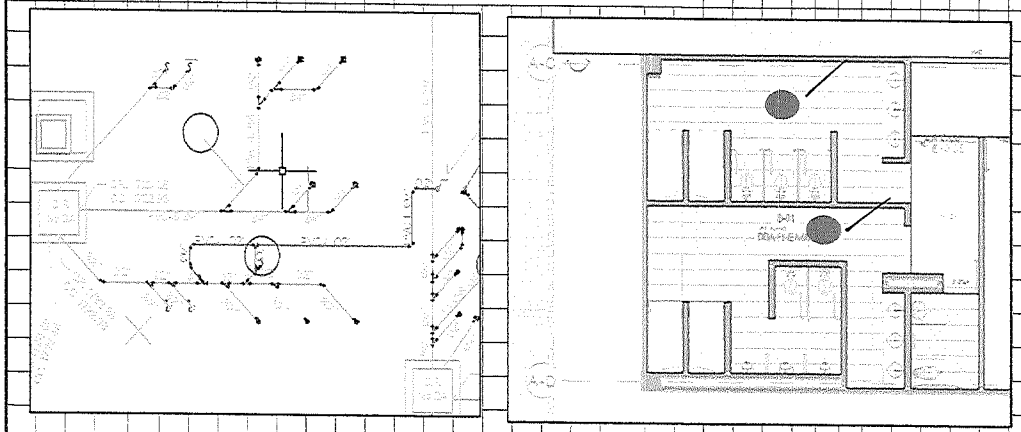
Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

30

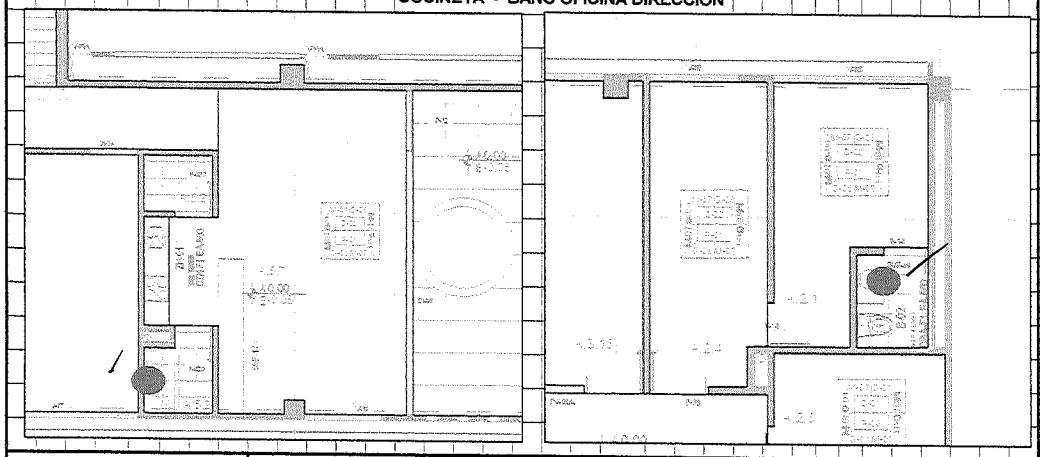
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	15/11/2020	**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°:	4	**CAPÍTULO: 12**	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	**ITEM:**	12.06.10	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		

BATERIA SANITARIA



COCINETA - BAÑO OFICINA DIRECCION



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BAÑO CABALLEROS						
SIFON DE PISO 2"					1,0	1,00
BAÑO DAMAS						
SIFON DE PISO 2"					1,0	1,00
COCINETA						
SIFON DE PISO 2"					1,0	1,00
BAÑO DIRECCION						
SIFON DE PISO 2"					1,0	1,00

OBSERVACIONES:

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

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 18202-199869CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

31

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA

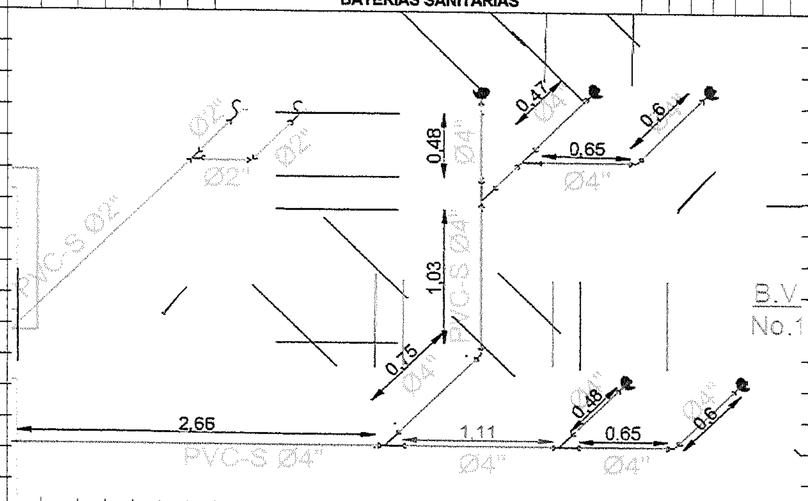
MEMORIA DE CALCULO

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA — CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

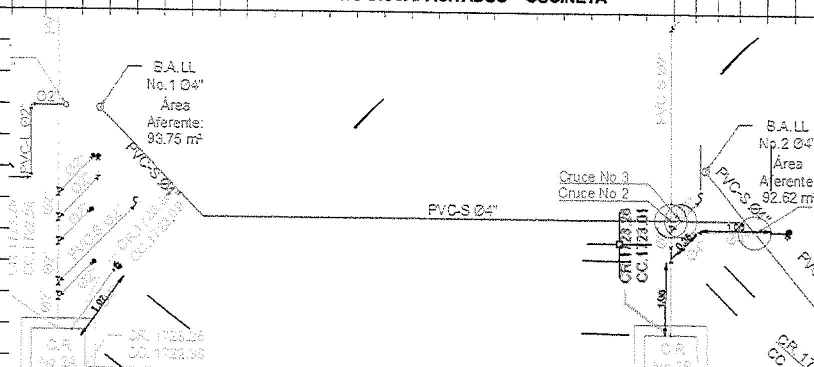
FECHA:	22/11/2019	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:	15/11/2020	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: 12 — TUBERIA PVC SANITARIA 4" — ITEM: 12.08.02	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE A

BATERIAS SANITARIAS



BAÑO DISCAPACITADOS - COCINETA



Descripcion	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BAÑO DAMAS			0,47		1,0	0,47
			0,60		1,0	0,60
			0,65		1,0	0,65
			0,48		1,0	0,48
			1,03		1,0	1,03
			0,75		1,0	0,75
BAÑOS HOMBRES						
			0,60		1,0	0,60
			0,48		1,0	0,48
			0,65		1,0	0,65
			1,11		1,0	1,11
			2,66		1,0	2,66
BAÑO PERSONAS CON DISCAPACIDAD			1,01		1,0	1,01
COCINETA			1,06		2,0	2,12
			0,38		1,0	0,38
BAÑO OFICINA DIRECCION			5,78		1,0	5,78
			0,58		1,0	0,58

OBSERVACIONES:

Subtotal	19,35
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**19,35**

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

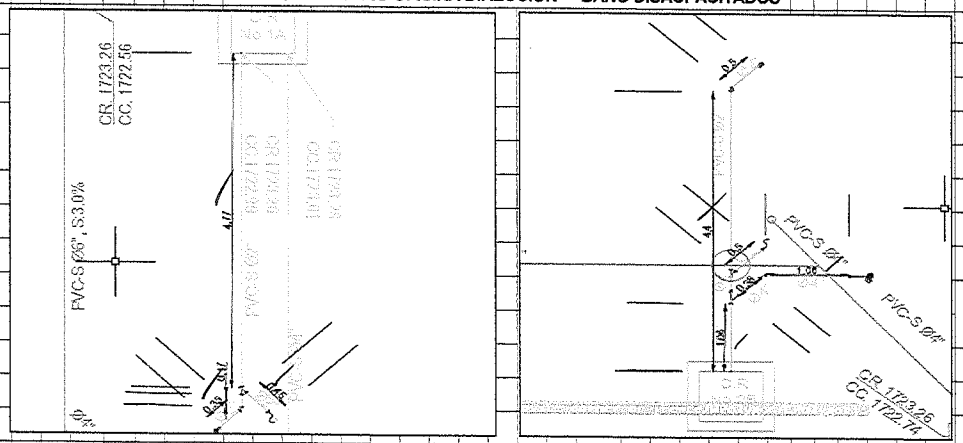
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

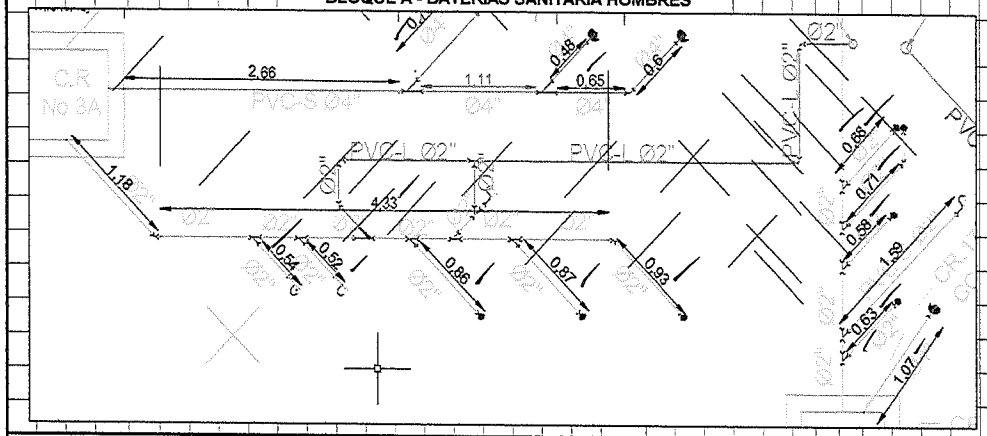
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	15/11/2020	**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: 12.08**	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	**ITEM:**	12.08.04	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		

BLOQUE A - BAÑO OFICINA DIRECCION - BAÑO DISACPACITADOS



BLOQUE A - BATERIAS SANITARIA HOMBRES



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BAÑO OFICINA DIRECCION						
C.residual N 1A a baño			4,77		1,0	4,77
C.residual N 1A a baño			0,17		1,0	0,17
C.residual N 1A a baño			0,35		1,0	0,35
C.residual N 2B			0,55		1,0	0,55
			4,40		1,0	4,40
CAJA 3A RESIDUAL HASTA BAÑO HOMBRES						
			1,16		1,0	1,16
			4,33		1,0	4,33
			0,54		1,0	0,54
			0,52		1,0	0,52
			0,86		1,0	0,86
			0,87		1,0	0,87
			0,93		1,0	0,93
CAJA 2A BAÑO PERSONAS CON DISCAPACIDAD						
			0,68		1,0	0,68
			0,71		1,0	0,71
			0,58		1,0	0,58
			0,63		1,0	0,63
			1,59		1,0	1,59

OBSERVACIONES:

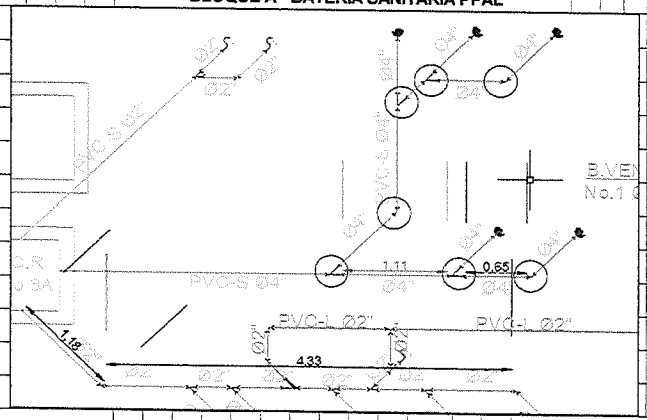
Subtotal	23,64
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**23,64**

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

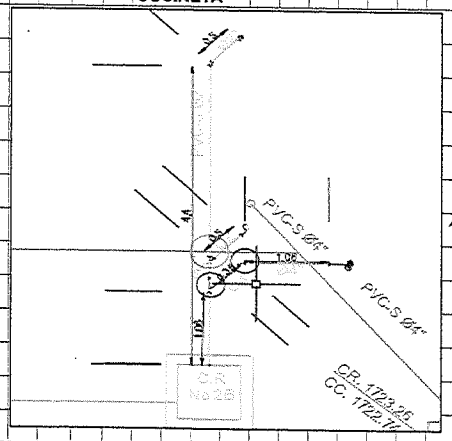
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	20/10/2020	**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: 12**	ACCESORIO PVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.08.07	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A

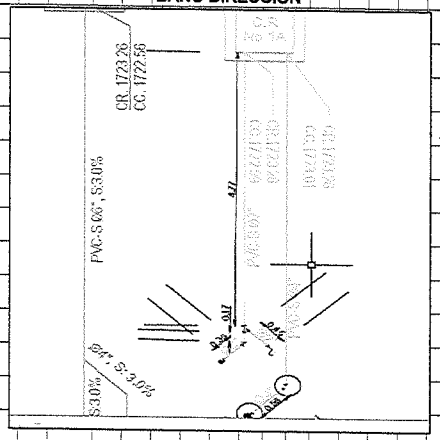
BLOQUE A - BATERIA SANITARIA PPAL



COCINETA



BAÑO DIRECCION



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIA SANITARIA						
BAÑOS DAMAS						
yee 4"					2,0	2,00
codo 4"45					2,0	2,00
union 4"					1,0	1,00
BAÑOS HOMBRES						
yee 4"					2,0	2,00
codo 4"45					2,0	2,00
COCINETA						
yee 4"					2,0	2,00
BAÑO OFICINA DIRECCION						
yee 4"					1,0	1,00
codo 4"45					1,0	1,00

OBSERVACIONES:

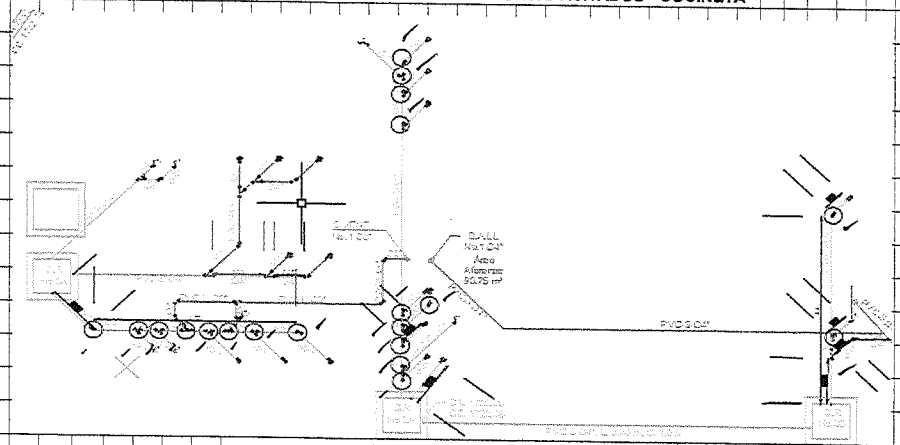
Subtotal	13,00
Saldo por pagar	6,00
TOTAL A PAGAR	7,00

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

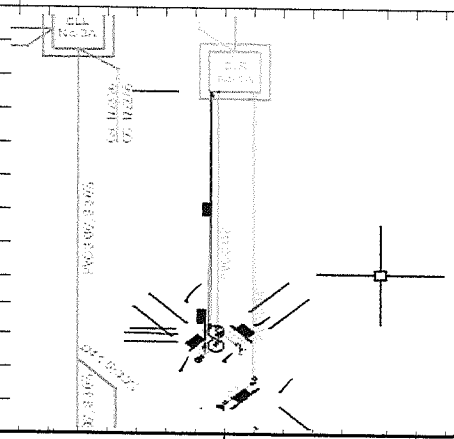
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	15/11/2020	**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: 12**	ACCESORIO PVC SANITARIA 2"	**ITEM:**	12.08.09	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A

BATERIA SANITARIA - BAÑO DISACAPACITADOS - COCINETA



BAÑO OFICINA DIRECCION



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BAÑOS HOMBRES						
yee 2"			1,00		6,0	6,00
codo 2" 45			1,00		2,0	2,00
BAÑOS DAMAS						
yee 2"			1,00		3,0	3,00
codo 2" 45			1,00		1,0	1,00
union 2"			1,00		2,0	2,00
BAÑO PERSONAS CON DISCAPACIDAD						
yee 2"			1,00		5,0	5,00
codo 2" 45			1,00		2,0	2,00
union 2"			1,00		2,0	2,00
COCINETA						
yee 2"			1,00		1,0	1,00
codo 2" 45			1,00		1,0	1,00
BAÑO OFICINA DIRECCION						
yee 2"			1,00		1,0	1,00
codo 2" 45			1,00		1,0	1,00

OBSERVACIONES:

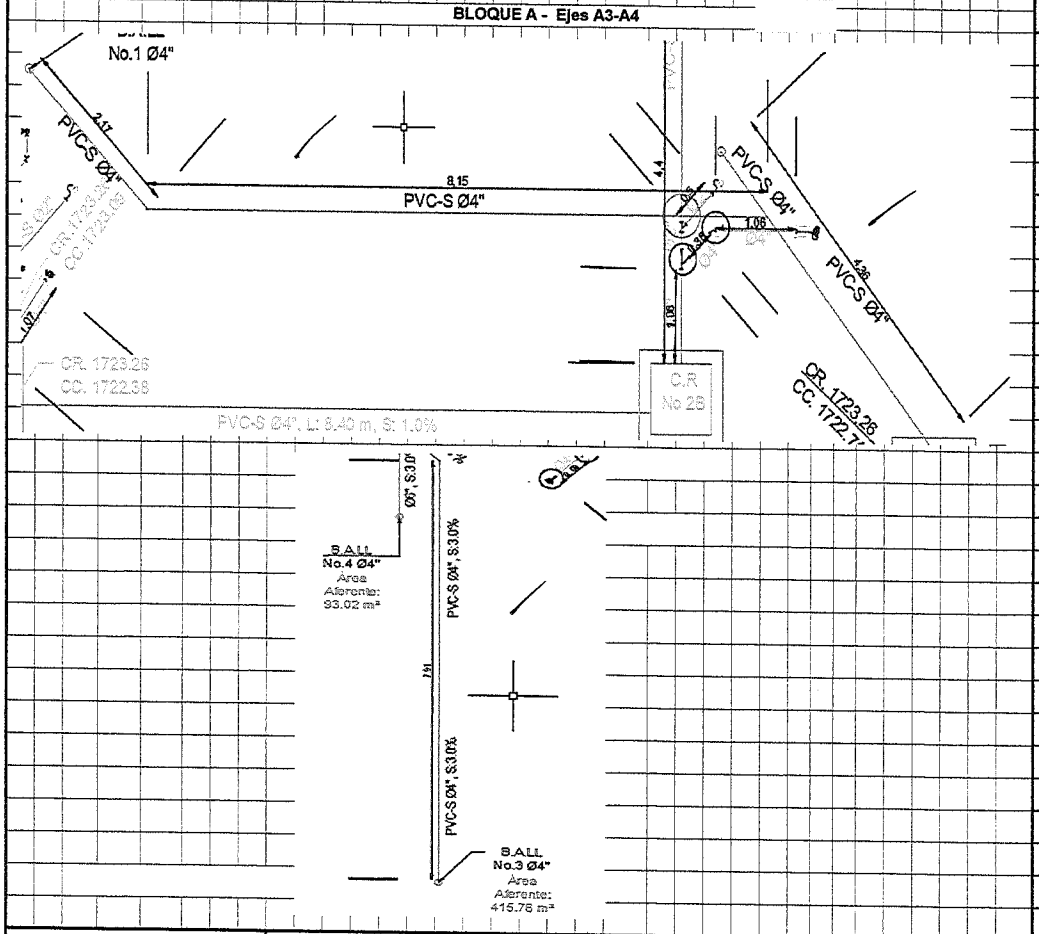
Subtotal	27,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	27,00

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-199869CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

35

	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:**	15/11/2020	**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: 12**	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.13.03	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque A Eje 1 Eje 2						
Bajante aguas lluvias N 1			2,17		1,0	2,17
Bajante aguas lluvias N 1			8,15		1,0	8,15
Caja agua luvias 2A			4,36		1,0	4,36
BALL N 3			7,91		1,0	7,91
			0,81		1,0	0,81

OBSERVACIONES:

Subtotal	23,40
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**23,40**

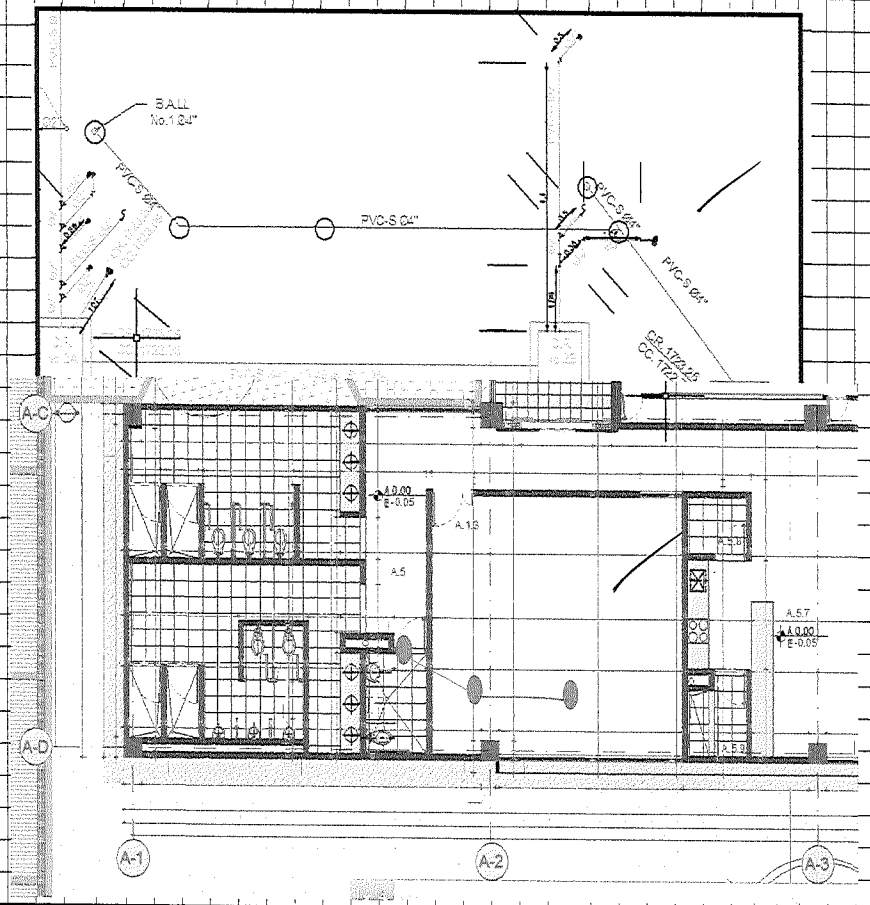
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

36

	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:	20/10/2020	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: 12	ACCESORIO PVC SANITARIA 4"	ITEM:	12.13.11	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE A

BLOQUE A - Primer Piso Ejes A3-A4



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque A						
Accesorio San A.LL D=4" Ejes A3-A4					6,0	6,00
Tuberia San A.LL D=4" Ejes A2-A3					2,0	2,00
Tuberia San A.LL D=4" Ejes A2-A1					1,0	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	9,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	9,00

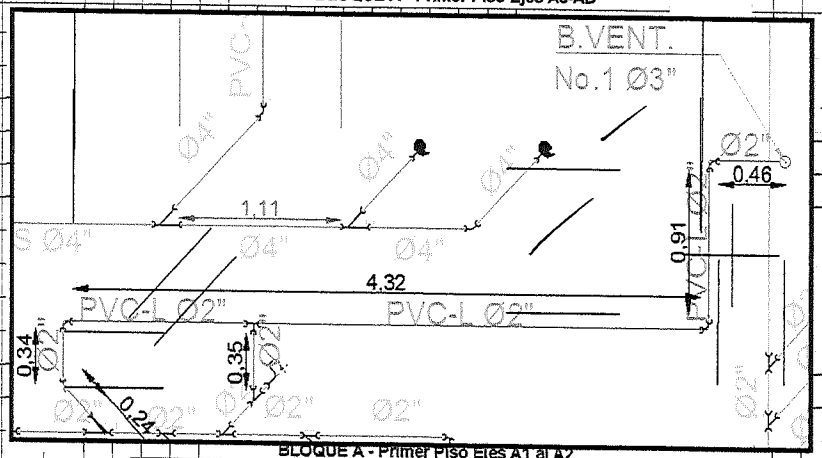
Residente de obra: Mat. Profesional 19202-190869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

37

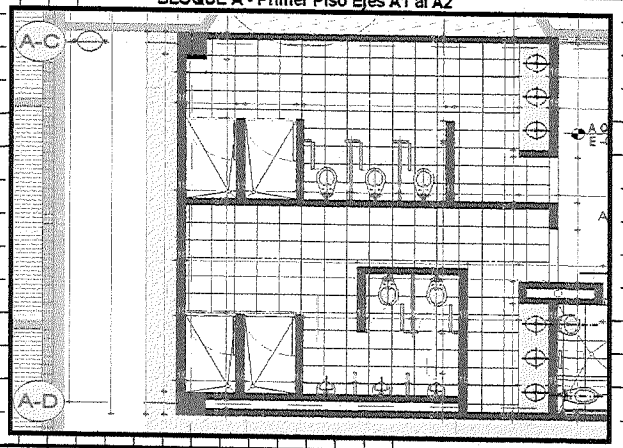
MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/11/2019
		MEMORIA DE CALCULO		VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10138-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:	7	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA PVC L 2"	**ITEM:**	12.14.02	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A

BLOQUE A - Primer Piso Ejes Ac-AD



BLOQUE A - Primer Piso Ejes A1 al A2



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIA SANITARIA						
Baño caballeros			0,34		1,0	0,34
			4,32		1,0	4,32
			0,35		1,0	0,35
			0,91		1,0	0,91
			0,46		1,0	0,46

OBSERVACIONES:

Subtotal	6,38
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	6,38

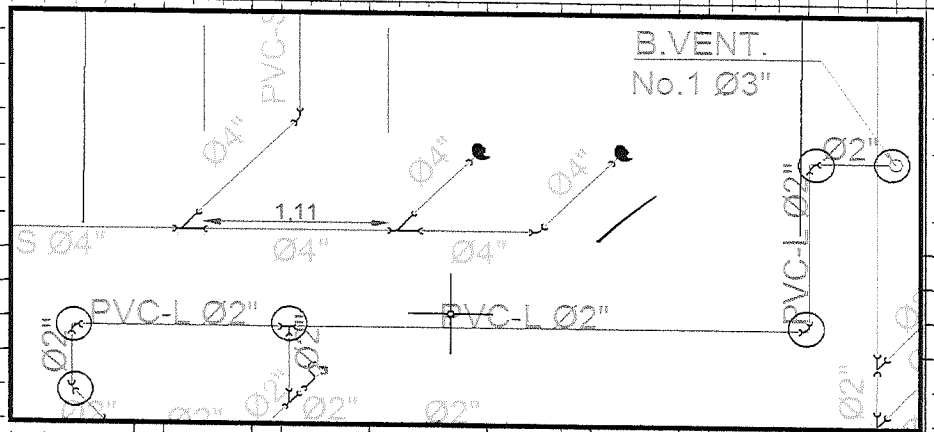
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

38

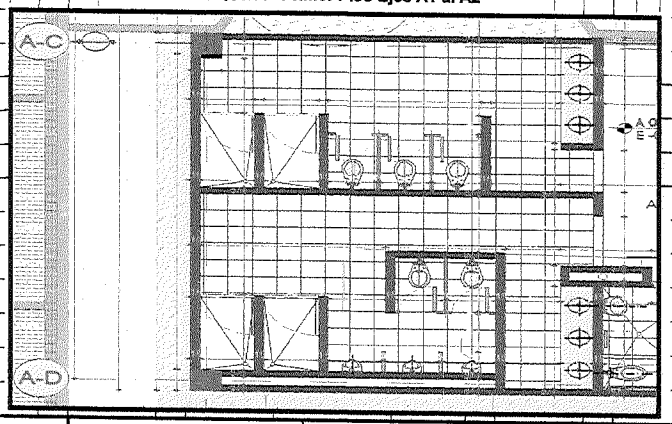
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA						FECHA:	22/11/2019	
			MEMORIA DE CALCULO						VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101	

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:**	15/11/2020	**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: 12**	ACCESORIO PVC L 2"	**ITEM:**	12.14.07	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A	

BLOQUE A - Primer Piso Ejes Ac-AD



BLOQUE A - Primer Piso Ejes A1 al A2



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIA SANITARIA						
Baño Hombres						
codo 45°					1,0	1,00
codo 90°					4,0	4,00
tee					1,0	1,00

OBSERVACIONES:

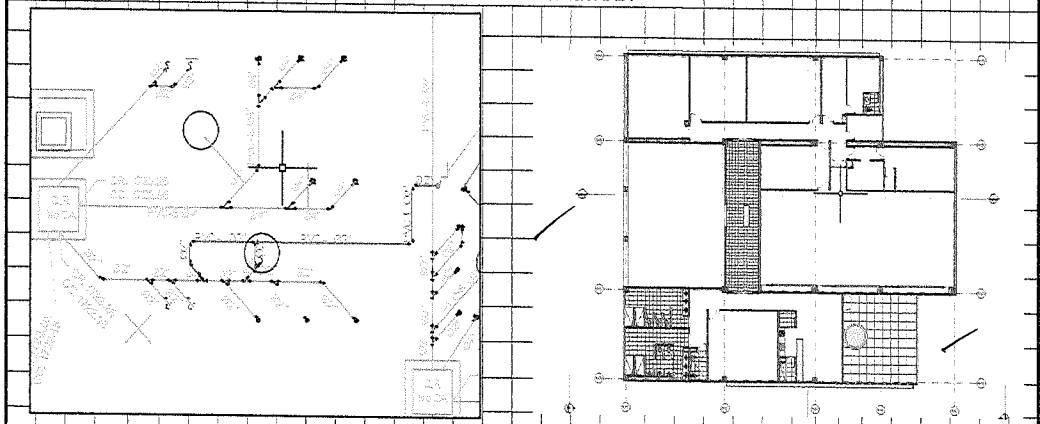
Subtotal	6,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	6,00

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

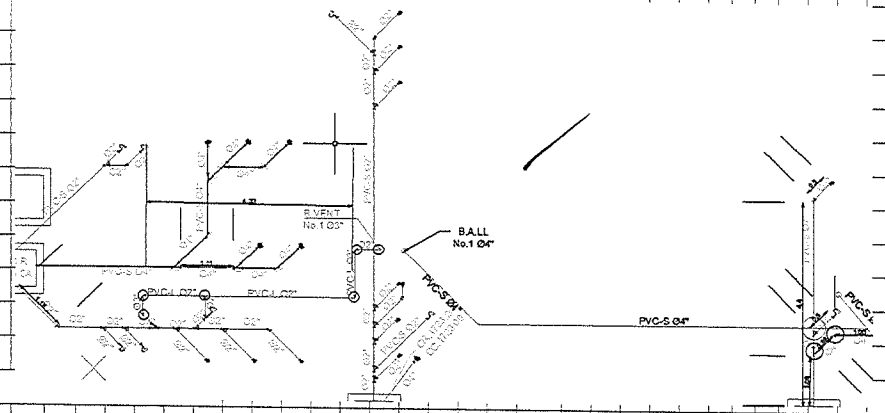
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	15/111/2020	**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: 12**	EXCAVACION MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	**ITEM:**	12.22.01	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		

BATERIA SANITARIA



COCINETA - BAÑO OFICINA DIRECCION



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIAS SANITARIAS						
tuberia de 4" sanitaria	0,20	0,20	19,35		1,0	0,77
tuberia de 4" lluvias	0,20	0,20	23,40		1,0	0,94
tuberia 2" sanitaria	0,20	0,20	23,64		1,0	0,95
tuberia 2" ventilacion	0,20	0,15	6,38		1,0	0,19

OBSERVACIONES:

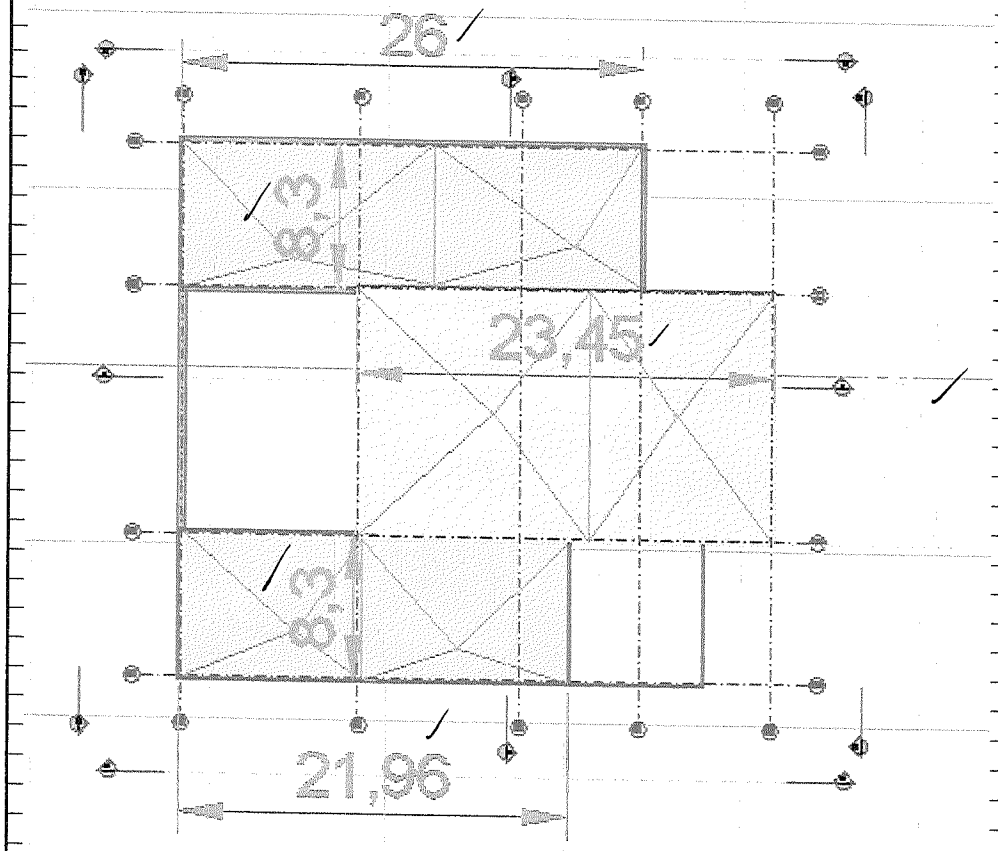
Subtotal	2,85
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	2,85

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

40

	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:	15/11/2020	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: 09	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%	ITEM:	18.01.02	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE A	



PLANTA DE CUBIERTAS BLOQUE A

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CUBIERTA NORTE N+3,80 M	8,30		26		1	215,80
CUBIERTA SUR N+3,80 M	8,30		21,96		1	182,27
CUBIERTA CENTRAL N+7,60 M	14,20		23,45		0	0,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	398,07
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	398,07

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

43

	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 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 FORMULA DE REAJUSTE	FECHA:	25/08/2020	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 DE OBRA # 5
EDIFICIO ALOJAMIENTO E

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

MIROAL INGENIERIA SAS

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA No.	5	DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL				PERIODO EJECUCION	DESDE	16/10/2020	HASTA	15/11/2020	

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. 06-6-10138-19
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA — CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 06-3-10139-19

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	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	200,00	$ 19.554,19	$ 3.670.715,10	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	281,00	$ 6.936,75	$ 1.949.226,75	1726,14	$ 11.973.801,65	0%		$ -	1.726,14	$ 11.973.801,65	1.726,14	$ 11.973.801,65	-	$ -
	Total EXCAVACIONES				$ 40.830.821,37		$ 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	661,80	$ 94.130,14	$ 62.295.649,31	1154,90808823924	$ 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	-	$ -
04.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI PARA PLACA FLOTANTE DE 1 M ESPESOR	M2	1072,00	$ 309.070,95	$ 331.324.058,40	1250,00	$ 386.338.687,50	8%	104,46	$ 32.285.551,44	1.057,90	$ 326.866.158,01	1.162,36	$ 359.251.709,44	87,64	$ 27.086.978,06
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	51465,00	$ 3.913,50	$ 201.408.277,50	53892,00	$ 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	$ 5.634,11	$ 85.734.251,87	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	$ 298.246,21	$ 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				$ 651.384.850,91		$ 840.126.818,30			$ 32.285.551,44		$ 780.754.288,81		$ 813.039.840,24		$ 27.086.978,06
	Total CIMENTACIÓN				$ 651.384.850,91		$ 840.126.818,30			$ 32.285.551,44		$ 780.754.288,81		$ 813.039.840,24		$ 27.086.978,06
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	$ 674.476,31	$ 58.679.438,97	87,00	$ 58.679.438,97	16%	14,26	$ 9.618.832,28	17,11	$ 11.540.289,66	31,37	$ 21.158.321,84	55,63	$ 37.521.117,13
06.01.06	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	93%	995,61	$ 224.036.025,17	-	$ -	995,61	$ 224.036.025,17	77,39	$ 17.414.598,07
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

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
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	31%	22545,57	$ 88.232.088,20	22.480,64	$ 87.977.984,84	45.026,21	$ 176.210.072,84	27.680,79	$ 108.328.771,67
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			$ 321.886.145,55		$ 99.518.274,30		$ 421.404.419,85		$ 359.466.713,48
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 780.871.133,32**		**$ 780.871.133,32**			**$ 321.886.145,55**		**$ 99.518.274,30**		**$ 421.404.419,85**		**$ 359.466.713,48**
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	$ 12.497,69	$ 28.069.811,74	2246,00	$ 28.069.811,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.246,00	$ 28.069.811,74
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS				$ 28.069.811,74		$ 28.069.811,74			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 28.069.811,74
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	11527,00	$ 12.497,69	$ 144.060.872,63	11527,00	$ 144.060.872,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11.527,00	$ 144.060.872,63
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 144.060.872,63		$ 144.060.872,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 144.060.872,63
08.04	**ESTRUCTURA METALICA PARA EDIFICIOS**															
08.04.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE EDIFICIOS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	890,00	$ 12.497,69	$ 11.122.944,10	890,00	$ 11.122.944,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	890,00	$ 11.122.944,10
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA EDIFICIOS				$ 11.122.944,10		$ 11.122.944,10			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.122.944,10
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 183.253.628,47**		**$ 183.253.628,47**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 183.253.628,47**
09	**MAMPOSTERÍA**															
09.01	**MAMPOSTERIA**															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	3607,00	$ 33.333,47	$ 120.233.826,29	3607,00	$ 120.233.826,29	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.607,00	$ 120.233.826,29
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	34,00	$ 20.671,69	$ 702.837,46	34,00	$ 702.837,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 702.837,46
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	309,00	$ 77.461,75	$ 23.935.680,75	309,00	$ 23.935.680,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	309,00	$ 23.935.680,75
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	62,00	$ 46.230,12	$ 2.990.825,44	62,00	$ 2.990.825,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	62,00	$ 2.990.825,44
	Total MAMPOSTERIA				$ 147.863.169,94		$ 147.863.169,94			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 147.863.169,94
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 147.863.169,94**		**$ 147.863.169,94**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 147.863.169,94**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**															
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**															
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	70,00	$ 27.222,64	$ 1.905.584,80	70,00	$ 1.905.584,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	70,00	$ 1.905.584,80
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	7217,00	$ 9.212,79	$ 66.488.705,43	7217,00	$ 66.488.705,43	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7.217,00	$ 66.488.705,43
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	3342,00	$ 47.781,25	$ 159.684.937,50	3342,00	$ 159.684.937,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.342,00	$ 159.684.937,50
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	1146,00	$ 47.781,25	$ 54.757.312,50	1146,00	$ 54.757.312,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.146,00	$ 54.757.312,50
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	242,00	$ 73.918,54	$ 17.888.286,68	242,00	$ 17.888.286,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	242,00	$ 17.888.286,68
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	4488,00	$ 16.206,10	$ 72.732.976,80	4488,00	$ 72.732.976,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4.488,00	$ 72.732.976,80
10.01.08	PELDAÑO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE ANCLADO A GUALDERA METALICA CON PLATINA EMBEBIDA EN PREFABRICADO, DIMENSIONES Y RECOMENDACIONES SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL.	UN	60,00	$ 310.317,06	$ 18.619.023,60	60,00	$ 18.619.023,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 18.619.023,60
10.01.09	DESCANSO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL PULIDO INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE APOYADO SOBRE TUBULARES METALICOS Y ANCLADO A GUALDERA METALICA CON PLATINA	M2	13,00	$ 302.893,61	$ 3.937.616,93	13,00	$ 3.937.616,93	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 3.937.616,93
10.01.11	ALFAÍAS CONCRETO A LA VISTA	ML	182,00	$ 46.556,20	$ 8.473.228,40	182,00	$ 8.473.228,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	182,00	$ 8.473.228,40
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	68,00	$ 141.032,25	$ 9.590.193,00	68,00	$ 9.590.193,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	68,00	$ 9.590.193,00
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 414.077.865,64		$ 414.077.865,64			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 414.077.865,64
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 414.077.865,64**		**$ 414.077.865,64**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 414.077.865,64**
11	**PAÑETES**															
11.01	**PAÑETES**															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	3982,00	$ 23.891,18	$ 91.152.718,58	3982,00	$ 91.152.718,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.982,00	$ 91.152.718,58
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	761,00	$ 14.043,14	$ 10.686.829,54	761,00	$ 10.686.829,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	761,00	$ 10.686.829,54
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	3279,00	$ 24.588,51	$ 80.625.724,29	3279,00	$ 80.625.724,29	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.279,00	$ 80.625.724,29
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	656,00	$ 17.112,95	$ 11.226.095,20	656,00	$ 11.226.095,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	656,00	$ 11.226.095,20
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	259,00	$ 20.385,86	$ 5.279.885,94	259,00	$ 5.279.885,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	259,00	$ 5.279.885,94
	Total PAÑETES				$ 198.971.253,55		$ 198.971.253,55			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 198.971.253,55
	Total PAÑETES				**$ 198.971.253,55**		**$ 198.971.253,55**			**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 198.971.253,55**
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	31,00	$ 45.646,02	$ 1.415.026,62	31,00	$ 1.415.026,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	31,00	$ 1.415.026,62
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	15,00	$ 34.178,25	$ 512.673,75	15,00	$ 512.673,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 512.673,75

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
12.02.03	PUNTO CALENTADOR PARAL PISO 3/4"	UN	1,00	$ 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	27,00	$ 28.017,54	$ 756.473,58	27,00	$ 756.473,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 756.473,58
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	74,00	$ 42.184,84	$ 3.121.678,16	74,00	$ 3.121.678,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	74,00	$ 3.121.678,16
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	53,00	$ 41.347,82	$ 2.191.434,46	53,00	$ 2.191.434,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 2.191.434,46
12.02.07	PUNTO LAVADERO PARAL DE PISO 1/2"	UN	3,00	$ 29.578,50	$ 88.735,50	3,00	$ 88.735,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 88.735,50
12.02.08	PUNTO LAVADORA PARAL DE PISO 1/2"	UN	6,00	$ 39.937,63	$ 239.625,78	6,00	$ 239.625,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 239.625,78
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	3,00	$ 39.937,63	$ 119.812,89	3,00	$ 119.812,89	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 119.812,89
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	7,00	$ 31.539,68	$ 220.777,76	7,00	$ 220.777,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 220.777,76
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 8.783.660,05		$ 8.783.660,05			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.783.660,05
12.03	REDES DE AGUA FRIA															
12.03.01	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 6"	ML	5,00	$ 137.587,71	$ 687.938,55	5,00	$ 687.938,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 687.938,55
12.03.02	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 4"	ML	26,00	$ 71.311,02	$ 1.854.086,52	26,00	$ 1.854.086,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 1.854.086,52
12.03.03	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3"	ML	33,00	$ 43.925,40	$ 1.449.538,20	33,00	$ 1.449.538,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 1.449.538,20
12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML	63,00	$ 33.424,37	$ 2.105.735,31	63,00	$ 2.105.735,31	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	63,00	$ 2.105.735,31
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	96,00	$ 25.921,10	$ 2.488.425,60	96,00	$ 2.488.425,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	96,00	$ 2.488.425,60
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	ML	28,00	$ 18.252,64	$ 511.073,92	28,00	$ 511.073,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 511.073,92
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	ML	200,00	$ 15.166,19	$ 3.033.238,00	200,00	$ 3.033.238,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	200,00	$ 3.033.238,00
12.03.08	TUBERIA RDE 13.5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	44,00	$ 13.599,68	$ 598.385,92	44,00	$ 598.385,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	44,00	$ 598.385,92
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	343,00	$ 11.941,15	$ 4.095.814,45	343,00	$ 4.095.814,45	1%	4,17	$ 49.794,60	-	$ -	4,17	$ 49.794,60	338,83	$ 4.046.019,85
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	382,00	$ 10.757,13	$ 4.109.223,66	382,00	$ 4.109.223,66	1%	4,50	$ 48.407,09	82,52	$ 887.678,37	87,02	$ 936.085,45	294,98	$ 3.173.138,21
12.03.11	ACCESORIO PVC PRESION 6"	UN	6,00	$ 181.714,88	$ 1.090.289,28	6,00	$ 1.090.289,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.090.289,28
12.03.12	ACCESORIO PVC PRESION 4"	UN	7,00	$ 107.786,37	$ 754.504,59	7,00	$ 754.504,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 754.504,59
12.03.13	ACCESORIO PVC PRESION 3"	UN	11,00	$ 48.167,06	$ 529.837,66	11,00	$ 529.837,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 529.837,66
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	23,00	$ 33.076,26	$ 760.753,98	23,00	$ 760.753,98	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 760.753,98
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	23,00	$ 14.693,91	$ 337.959,93	23,00	$ 337.959,93	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 337.959,93
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	17,00	$ 10.782,63	$ 183.304,71	17,00	$ 183.304,71	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 183.304,71
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	249,00	$ 8.114,14	$ 2.020.420,86	249,00	$ 2.020.420,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	249,00	$ 2.020.420,86
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	25,00	$ 5.254,95	$ 131.373,75	25,00	$ 131.373,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 131.373,75
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	179,00	$ 3.341,44	$ 598.117,76	179,00	$ 598.117,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	179,00	$ 598.117,76
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	481,00	$ 3.176,25	$ 1.527.776,25	481,00	$ 1.527.776,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	481,00	$ 1.527.776,25
12.03.21	SOPORTE TIPO PERA DE 3"	UN	18,00	$ 14.034,27	$ 252.616,86	18,00	$ 252.616,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 252.616,86
12.03.22	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	34,00	$ 18.523,15	$ 629.787,10	34,00	$ 629.787,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 629.787,10
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	49,00	$ 13.014,32	$ 637.701,68	49,00	$ 637.701,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 637.701,68
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	14,00	$ 17.609,63	$ 246.534,82	14,00	$ 246.534,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 246.534,82
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 30.634.439,36		$ 30.634.439,36			$ 98.201,69		$ 887.678,37		$ 985.880,05		$ 29.648.559,31
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO															
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	16,00	$ 122.484,71	$ 1.959.755,36	16,00	$ 1.959.755,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.959.755,36
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	27,00	$ 82.905,17	$ 2.238.439,59	27,00	$ 2.238.439,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 2.238.439,59
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	7,00	$ 69.131,44	$ 483.920,08	7,00	$ 483.920,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 483.920,08
12.04.06	VALVULA PESADA RED WHITE 4"	UN	1,00	$ 1.272.700,39	$ 1.272.700,39	1,00	$ 1.272.700,39	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.272.700,39
12.04.08	VALVULA PESADA RED WHITE 2 1/2"	UN	1,00	$ 410.206,58	$ 410.206,58	1,00	$ 410.206,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 410.206,58
12.04.15	MEDIDOR PARA AGUA DE 5 "	UN	1,00	$ 18.126.593,79	$ 18.126.593,79	1,00	$ 18.126.593,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 18.126.593,79
12.04.22	MEDIDOR PARA AGUA DE 1"	UN	1,00	$ 481.331,36	$ 481.331,36	1,00	$ 481.331,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 481.331,36
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 24.972.947,15		$ 24.972.947,15			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 24.972.947,15
12.05	REDES DE AGUA CALIENTE															
12.05.01	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	3,00	$ 36.847,85	$ 110.543,55	3,00	$ 110.543,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 110.543,55
12.05.02	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	9,00	$ 30.766,96	$ 276.902,64	9,00	$ 276.902,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 276.902,64
12.05.03	ACCESORIOS CPVC 3/4"	UN	4,00	$ 6.116,36	$ 24.465,44	4,00	$ 24.465,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 24.465,44
12.05.04	ACCESORIOS CPVC 1/2"	UN	7,00	$ 7.150,72	$ 50.055,04	7,00	$ 50.055,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 50.055,04
	Total REDES DE AGUA CALIENTE				$ 461.966,67		$ 461.966,67			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 461.966,67
12.06	SALIDA SANITARIOS															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	58,00	$ 65.620,37	$ 3.805.981,46	58,00	$ 3.805.981,46	5%	3,00	$ 196.861,11	20,00	$ 1.902.090,73	32,00	$ 2.099.851,84	26,00	$ 1.706.129,62
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	15,00	$ 43.725,85	$ 655.887,75	15,00	$ 655.887,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 655.887,75
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	74,00	$ 22.901,10	$ 1.694.685,84	74,00	$ 1.694.685,84	4%	3,00	$ 68.703,45	44,00	$ 1.007.651,04	47,00	$ 1.076.354,52	27,00	$ 618.331,32
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2"	UN	53,00	$ 20.930,92	$ 1.580.815,76	53,00	$ 1.580.815,76	0%		$ -	28,00	$ 838.317,76	28,00	$ 838.317,76	25,00	$ 748.498,00
12.06.05	SALIDA SANITARIA LAVADORA 2"	UN	6,00	$ 47.170,39	$ 283.022,34	6,00	$ 283.022,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 283.022,34
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	3,00	$ 42.637,17	$ 127.911,51	3,00	$ 127.911,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 127.911,51
12.06.07	SALIDA SANITARIA LAVADERO 2"	UN	3,00	$ 27.951,02	$ 83.853,06	3,00	$ 83.853,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 83.853,06
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	53,00	$ 22.985,42	$ 1.218.227,26	53,00	$ 1.218.227,26	8%	4,00	$ 91.041,68	10,00	$ 229.854,20	14,00	$ 321.795,88	39,00	$ 896.431,38
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 9.456.384,98		$ 9.456.384,98			$ 356.606,27		$ 3.978.813,73		$ 4.336.320,00		$ 5.120.064,98
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
12.08.01	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	55,00	$ 72.629,19	$ 3.994.605,45	55,00	$ 3.994.605,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	55,00	$ 3.994.605,45
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	413,00	$ 39.720,99	$ 16.407.246,87	413,00	$ 16.407.246,87	2%	7,37	$ 292.787,92	122,49	$ 4.866.159,01	129,86	$ 5.158.946,92	283,14	$ 11.248.299,95
12.08.03	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	231,00	$ 30.780,14	$ 7.112.291,34	231,00	$ 7.112.291,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	231,00	$ 7.112.291,34
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	21,00	$ 21.137,32	$ 443.883,72	21,00	$ 443.883,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	21,00	$ 443.883,72
12.08.05	ACCESORIO SANITARIO 8"	UN	16,00	$ 190.233,62	$ 3.139.737,92	16,00	$ 3.139.737,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 3.139.737,92
12.08.06	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	598,00	$ 82.548,19	$ 49.363.817,62	598,00	$ 49.363.817,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	598,00	$ 49.363.817,62
12.08.08	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	467,00	$ 11.671,76	$ 5.450.711,92	467,00	$ 5.450.711,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	467,00	$ 5.450.711,92
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	208,00	$ 6.818,14	$ 1.418.173,12	208,00	$ 1.418.173,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	208,00	$ 1.418.173,12
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	117,00	$ 19.650,64	$ 2.299.124,88	117,00	$ 2.299.124,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	117,00	$ 2.299.124,88
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 89.629.597,84		$ 89.629.597,84			$ 292.787,92		$ 4.866.159,01		$ 5.158.946,92		$ 84.470.645,92
12.10	RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO															
12.10.02	GEODREN VIAL PAVCO, TB 160mm, 1.00mx50m	ML	24,00	$ 86.074,77	$ 2.065.794,48	24,00	$ 2.065.794,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 2.065.794,48
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 2.065.794,48		$ 2.065.794,48			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.065.794,48
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS															
12.13.01	TUBERIAPVC SANITARIA 8"	ML	62,00	$ 119.085,62	$ 7.383.308,44	62,00	$ 7.383.308,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	62,00	$ 7.383.308,44
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	59,00	$ 72.629,19	$ 4.285.122,21	59,00	$ 4.285.122,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	59,00	$ 4.285.122,21
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	304,00	$ 39.013,91	$ 12.042.628,64	304,00	$ 12.042.628,64	1%	4,30	$ 170.339,81	52,02	$ 2.060.715,60	56,32	$ 2.231.055,41	247,68	$ 9.811.573,23
12.13.05	TUBERIAPVC SANITARIA 2"	ML	69,00	$ 21.137,32	$ 1.458.475,08	69,00	$ 1.458.475,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	69,00	$ 1.458.475,08
12.13.08	JUNTA DE EXPANSIÓN 3" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	14,00	$ 36.853,39	$ 515.947,46	14,00	$ 515.947,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 515.947,46
12.13.09	ACCESORIO SANITARIO 8"	UN	11,00	$ 196.233,62	$ 2.158.569,82	11,00	$ 2.158.569,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 2.158.569,82
12.13.10	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	11,00	$ 82.548,19	$ 908.030,09	11,00	$ 908.030,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 908.030,09
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	161,00	$ 18.290,34	$ 2.944.744,74	161,00	$ 2.944.744,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	161,00	$ 2.944.744,74
12.13.13	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	35,00	$ 6.818,14	$ 238.634,90	35,00	$ 238.634,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	35,00	$ 238.634,90
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	96,00	$ 19.650,64	$ 1.886.461,44	96,00	$ 1.886.461,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	96,00	$ 1.886.461,44
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 33.821.922,82		$ 33.821.922,82			$ 170.339,81		$ 2.060.715,60		$ 2.231.055,41		$ 31.590.867,41
12.14	RED DE VENTILACIONES															
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	172,00	$ 28.002,02	$ 4.816.347,44	172,00	$ 4.816.347,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	172,00	$ 4.816.347,44
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	280,00	$ 25.165,01	$ 7.197.192,86	280,00	$ 7.197.192,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	280,00	$ 7.197.192,86
12.14.04	JUNTA DE EXPANSIÓN 3" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	21,00	$ 36.853,39	$ 773.921,19	21,00	$ 773.921,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	21,00	$ 773.921,19
12.14.05	ACCESORIO PVC L 4"	UN	61,00	$ 18.290,34	$ 1.115.710,74	61,00	$ 1.115.710,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	61,00	$ 1.115.710,74
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	116,00	$ 11.671,76	$ 1.353.924,16	116,00	$ 1.353.924,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	116,00	$ 1.353.924,16
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	337,00	$ 6.818,14	$ 2.297.713,18	337,00	$ 2.297.713,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	337,00	$ 2.297.713,18
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 17.554.809,57		$ 17.554.809,57			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.554.809,57
12.15	MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	31,00	$ 17.481,03	$ 541.911,93	31,00	$ 541.911,93	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	31,00	$ 541.911,93
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	15,00	$ 17.481,03	$ 262.215,45	15,00	$ 262.215,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 262.215,45
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	27,00	$ 40.703,70	$ 1.098.999,90	27,00	$ 1.098.999,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 1.098.999,90
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	74,00	$ 38.286,86	$ 2.833.227,64	74,00	$ 2.833.227,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	74,00	$ 2.833.227,64
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	53,00	$ 18.847,98	$ 998.942,94	53,00	$ 998.942,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 998.942,94
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	3,00	$ 39.606,14	$ 118.818,42	3,00	$ 118.818,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 118.818,42
12.15.07	MONTAJE DE LAVADERO	UN	3,00	$ 39.606,14	$ 118.818,42	3,00	$ 118.818,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 118.818,42
12.15.08	MONTAJE DE CALENTADOR	UN	1,00	$ 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	4,00	$ 29.084,04	$ 116.336,16	4,00	$ 116.336,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 116.336,16
12.15.10	MONTAJE DE LAVADORA	UN	6,00	$ 39.606,14	$ 237.636,84	6,00	$ 237.636,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 237.636,84
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 6.341.015,14		$ 6.341.015,14			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.341.015,14
12.17	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	141,00	$ 115.040,20	$ 16.220.668,20	141,00	$ 16.220.668,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	141,00	$ 16.220.668,20
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	80,00	$ 50.892,09	$ 4.071.367,20	80,00	$ 4.071.367,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 4.071.367,20
12.17.05	TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2" CALIBRE 10	UN	3,00	$ 33.700,42	$ 101.101,26	3,00	$ 101.101,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 101.101,26
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	83,00	$ 178.188,30	$ 14.789.628,90	83,00	$ 14.789.628,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	83,00	$ 14.789.628,90
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	29,00	$ 144.053,29	$ 4.177.545,41	29,00	$ 4.177.545,41	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 4.177.545,41
12.17.15	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2 1/2" CALIBRE 40	UN	7,00	$ 89.598,03	$ 627.186,21	7,00	$ 627.186,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 627.186,21
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", manguera 30m lleve spanner doble servicio, extintor)	UN	6,00	$ 1.241.236,10	$ 7.447.416,60	6,00	$ 7.447.416,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 7.447.416,60
12.17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 2 1/2" X 4" X 2 1/2"	UN	1,00	$ 883.277,47	$ 883.277,47	1,00	$ 883.277,47	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 883.277,47
12.17.23	CHEQUE RANURADO UL/FM 6"	UN	1,00	$ 607.286,10	$ 607.286,10	1,00	$ 607.286,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 607.286,10
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	6,00	$ 1.207.078,92	$ 7.242.473,52	6,00	$ 7.242.473,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 7.242.473,52
12.17.29	VALVULA INDICADORA	UN	2,00	$ 4.227.082,73	$ 8.454.165,46	2,00	$ 8.454.165,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.454.165,46

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	29,00	$ 187.288,01	$ 5.431.352,29	29,00	$ 5.431.352,29	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 5.431.352,29
12.17.32	SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2"	UN	1,00	$ 139.091,02	$ 139.091,02	1,00	$ 139.091,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 139.091,02
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	60,00	$ 19.650,64	$ 1.179.038,40	60,00	$ 1.179.038,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 1.179.038,40
12.17.35	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	2,00	$ 18.523,15	$ 37.046,30	2,00	$ 37.046,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 37.046,30
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 71.408.644,34		$ 71.408.644,34			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 71.408.644,34
12.18	**RED DE GAS**															
12.18.07	TUBERIA PE 80 AMARILLA GAS 1"	ML	19,00	$ 25.214,90	$ 479.083,10	19,00	$ 479.083,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 479.083,10
12.18.10	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1	ML	20,00	$ 27.649,47	$ 552.989,40	20,00	$ 552.989,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 552.989,40
12.18.12	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2	ML	64,00	$ 17.918,94	$ 1.146.812,16	64,00	$ 1.146.812,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	64,00	$ 1.146.812,16
12.18.16	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1"	UN	3,00	$ 6.984,43	$ 20.953,29	3,00	$ 20.953,29	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 20.953,29
12.18.15	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	61,00	$ 5.329,23	$ 325.083,03	61,00	$ 325.083,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	61,00	$ 325.083,03
12.18.23	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (5.6m3/h)	UN	1,00	$ 176.905,60	$ 176.905,60	1,00	$ 176.905,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 176.905,60
12.18.27	ELEVADOR 1/2"	UN	1,00	$ 180.177,19	$ 180.177,19	1,00	$ 180.177,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 180.177,19
12.18.28	ELEVADOR 1"	UN	1,00	$ 237.405,17	$ 237.405,17	1,00	$ 237.405,17	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 237.405,17
12.18.32	MEDIDOR DE GAS 5.6 m3/h	UN	1,00	$ 307.054,34	$ 307.054,34	1,00	$ 307.054,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 307.054,34
	Total RED DE GAS				$ 3.426.463,28		$ 3.426.463,28			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.426.463,28
12.19	**PUNTO DE GAS**															
12.19.03	PUNTO DE GAS ESTUFA 1/2"	UN	2,00	$ 100.102,39	$ 200.204,78	2,00	$ 200.204,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 200.204,78
12.19.08	PUNTO DE GAS SECADORA 1/2"	UN	3,00	$ 100.111,25	$ 300.333,75	3,00	$ 300.333,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 300.333,75
12.19.10	PUNTO DE GAS CALENTADOR 3/4"	UN	1,00	$ 115.255,27	$ 115.255,27	1,00	$ 115.255,27	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 115.255,27
	Total PUNTO DE GAS				$ 615.793,80		$ 615.793,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 615.793,80
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**															
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	13,00	$ 499.133,89	$ 6.488.740,57	13,00	$ 6.488.740,57	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 6.488.740,57
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	9,00	$ 499.133,89	$ 4.492.205,01	9,00	$ 4.492.205,01	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 4.492.205,01
12.21.05	CAJA INSPECCION AGUA LLUVIA 60x60cm	UN	2,00	$ 346.930,99	$ 693.861,98	2,00	$ 693.861,98	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 693.861,98
12.21.06	CAJA DE INSPECCION VALVULAS RCI 120cm x 120cm	UN	1,00	$ 725.571,28	$ 725.571,28	1,00	$ 725.571,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 725.571,28
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	3,00	$ 336.674,96	$ 1.010.024,88	3,00	$ 1.010.024,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.010.024,88
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 13.410.403,72		$ 13.410.403,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.410.403,72
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	309,00	$ 42.214,77	$ 13.044.363,93	324,14	$ 13.683.495,55	0%		$ -	15,03	$ 659.816,86	15,03	$ 659.816,86	308,51	$ 13.023.678,69
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	219,00	$ 94.130,14	$ 20.614.500,66	19,00	$ 1.788.472,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 1.788.472,66
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 33.658.864,59		$ 15.471.968,21			$ 0,00		$ 659.816,86		$ 659.816,86		$ 14.812.151,35
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 344.242.702,79		$ 328.093.806,41			$ 918.835,19		$ 12.453.183,57		$ 13.372.019,24		$ 314.685.787,17
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**															
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.13	DESDE TGILUM HASTA TORRE 1EN 2xNo.6+8T+12D	ML	85,00	$ 47.283,48	$ 4.019.095,80	24,00	$ 1.134.803,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 1.134.803,52
13.01.14	DESDE TGILUM HASTA TORRE 2 EN 2xNo.4+8T+12D	ML	130,00	$ 48.987,46	$ 6.368.369,80	8,00	$ 391.899,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 391.899,68
13.01.32	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN11 EN 4xNo8+8T+12D	ML	89,00	$ 50.616,04	$ 4.504.827,56	5,00	$ 253.080,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 253.080,20
13.01.33	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN12 EN 4xNo8+8T+12D	ML	27,00	$ 50.616,04	$ 1.366.633,08	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.34	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN13 EN 4xNo8+8T+12D	ML	94,00	$ 50.616,04	$ 4.757.907,76	85,00	$ 4.302.303,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	85,00	$ 4.302.303,40
13.01.35	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 4xNo8+8T+12D	ML	31,00	$ 50.616,04	$ 1.569.097,24	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.36	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN15 EN 4xNo8+8T+12D	ML	57,00	$ 50.616,04	$ 2.885.114,28	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.37	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN16 EN 4xNo8+8T+12D	ML	61,00	$ 50.616,04	$ 3.087.578,44	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.38	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN17 EN 4xNo8+8T+12D	ML	73,00	$ 50.616,04	$ 3.694.970,92	97,00	$ 4.909.755,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	97,00	$ 4.909.755,88
13.01.39	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN18 EN 4xNo8+8T+12D	ML	78,00	$ 50.616,04	$ 3.948.051,12	105,00	$ 5.314.684,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	105,00	$ 5.314.684,20
13.01.41	DESDE TGILUM HASTA TORRE 3 EN 2xNo.4+8T+12D	ML	125,00	$ 48.987,46	$ 6.123.432,50	4,00	$ 195.949,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 195.949,84
13.01.42	DESDE TGILUM HASTA TORRE 4 EN 2xNo.6+8T+12D	ML	81,00	$ 47.283,48	$ 3.829.961,88	5,00	$ 236.417,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 236.417,40
13.01.63	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TGILUM EN 4xNo4/0+8T+12D	ML	10,00	$ 208.220,23	$ 2.082.202,30	10,00	$ 2.082.202,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 2.082.202,30
13.01.64	ACOMETIDA DESDE TGILUM HASTA ILUMCM EN 2xNo6+8T+12D	ML	181,00	$ 49.033,12	$ 9.037.894,72	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 57.275.137,40		$ 18.821.156,42			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 18.821.156,42
13.03	**TABLEROS NORMALES**															
13.03.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 36 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.317.033,31	$ 4.317.033,31	1,00	$ 4.317.033,31	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.317.033,31
13.03.05	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 30 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 4.274.328,51	$ 8.548.657,02	1,00	$ 4.274.328,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.274.328,51

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
13.03.06	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 4.231.623,71	$ 8.463.247,42	4,00	$ 16.926.494,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 16.926.494,84
13.03.08	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	3,00	$ 4.146.214,13	$ 12.438.642,39	2,00	$ 8.292.428,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.292.428,26
	Total TABLEROS NORMALES				$ 33.787.580,14		$ 33.810.284,92			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 33.810.284,92
13.09	SALIDAS ELECTRICAS															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	174,00	$ 67.278,54	$ 15.186.117,96	174,00	$ 15.186.117,96	5%	8,00	$ 698.212,32	72,00	$ 6.283.910,88	80,00	$ 6.982.123,20	94,00	$ 8.203.994,76
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	71,00	$ 129.349,41	$ 9.183.808,11	71,00	$ 9.183.808,11	6%	4,00	$ 517.397,64	28,00	$ 3.621.783,48	32,00	$ 4.139.181,12	39,00	$ 5.044.626,99
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	628,00	$ 115.848,39	$ 72.752.788,92	628,00	$ 72.752.788,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	628,00	$ 72.752.788,92
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	22,00	$ 78.988,35	$ 1.737.743,70	22,00	$ 1.737.743,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 1.737.743,70
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	22,00	$ 302.452,37	$ 6.653.952,14	22,00	$ 6.653.952,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 6.653.952,14
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	8,00	$ 101.184,41	$ 809.475,28	8,00	$ 809.475,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 809.475,28
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 106.321.886,11		$ 106.323.886,13			$ 1.215.609,96		$ 9.905.694,36		$ 11.121.304,32		$ 95.202.581,79
13.10	DOMOTICA															
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
	Total DOMOTICA				$ 23.382.334,32		$ 23.382.334,32			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 23.382.334,32
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES															
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	210,00	$ 26.237,06	$ 5.509.782,60	210,00	$ 5.509.782,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	210,00	$ 5.509.782,60
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	3,00	$ 37.650,51	$ 112.951,53	3,00	$ 112.951,53	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 112.951,53
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 5.622.734,13		$ 5.622.734,13			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.622.734,13
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS															
13.12.02	BALA LED 18W	UN	609,00	$ 93.235,47	$ 56.780.401,23	609,00	$ 56.780.401,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	609,00	$ 56.780.401,23
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	22,00	$ 158.323,70	$ 3.483.121,40	22,00	$ 3.483.121,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 3.483.121,40
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	19,00	$ 93.556,97	$ 1.777.582,43	19,00	$ 1.777.582,43	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 1.777.582,43
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 62.041.105,06		$ 62.041.105,06			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 62.041.105,06
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 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	1,00	$ 847.650,23	$ 847.650,23	1,00	$ 847.650,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 847.650,23
13.13.01	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	3,00	$ 422.509,16	$ 1.267.527,48	3,00	$ 1.267.527,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.267.527,48
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	3,00	$ 281.078,91	$ 843.236,73	3,00	$ 843.236,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 843.236,73
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	3,00	$ 416.311,87	$ 1.248.935,61	3,00	$ 1.248.935,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.248.935,61
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	3,00	$ 381.183,52	$ 1.143.550,56	3,00	$ 1.143.550,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.143.550,56
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	80,00	$ 9.319,22	$ 745.537,60	80,00	$ 745.537,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 745.537,60
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	40,00	$ 29.802,44	$ 1.192.097,60	40,00	$ 1.192.097,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 1.192.097,60
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	2,00	$ 665.662,63	$ 1.331.325,26	2,00	$ 1.331.325,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.331.325,26
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	6,00	$ 8.785,96	$ 52.715,76	6,00	$ 52.715,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ 52.715,76
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 12.616.302,39		$ 12.616.302,39			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.616.302,39
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	19,00	$ 807.861,26	$ 15.349.362,04	19,00	$ 15.349.362,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 15.349.362,04
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	368,00	$ 298.843,75	$ 109.974.500,00	368,00	$ 109.974.500,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	368,00	$ 109.974.500,00
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 125.323.862,04		$ 125.323.862,04			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 125.323.862,04
13.20	ILUMINACION EXTERIOR															
13.20.01	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 1.1/2" TIPO VEHICULAR	ML	311,00	$ 85.327,55	$ 26.536.868,05	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 3/4" TIPO PEATONAL	ML	403,00	$ 172.293,44	$ 69.433.450,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.03	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO SIMILAR A NORMA CODENSA AP280 VEHICULAR	UN	16,00	$ 655.119,46	$ 10.481.911,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.04	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO SIMILAR A NORMA CODENSA AP280 PEATONAL	UN	30,00	$ 655.119,46	$ 19.653.583,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SIGNUM 6M BRAZO SENCILLO	UN	12,00	$ 1.525.861,55	$ 18.310.338,60	12,00	$ 18.310.338,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 18.310.338,60
13.20.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SIGNUM 8M BRAZO DOBLE	UN	3,00	$ 2.179.095,22	$ 6.537.285,66	3,00	$ 6.537.285,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 6.537.285,66
13.20.07	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 36W CON POSTE CILINDRICO DE 4.5M	UN	30,00	$ 2.594.031,26	$ 77.820.937,80	30,00	$ 77.820.937,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 77.820.937,80
13.20.08	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 36W	UN	10,00	$ 1.919.594,86	$ 19.195.948,60	10,00	$ 19.195.948,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 19.195.948,60
13.20.09	LAMPARA LED PARA ALUMGRADO PUBLICO 55W	UN	25,00	$ 2.015.896,83	$ 50.397.420,75	25,00	$ 50.397.420,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 50.397.420,75
13.20.10	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 90W INCLUYE SENSOR FOTOVOLTAICO	UN	8,00	$ 2.340.818,00	$ 18.726.544,00	8,00	$ 18.726.544,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 18.726.544,00
13.20.12	ACOMETIDA 2X THW No 10/0 AWG	ML	443,00	$ 65.283,35	$ 28.920.524,05	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.13	TABLERO NORMAL 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 652.238,11	$ 652.238,11	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TRONCOCONICO 8M BRAZO SENCILLO	UN	8,00	$ 2.579.732,03	$ 20.637.856,24	8,00	$ 20.637.856,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 20.637.856,24
13.20.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TRONCOCONICO 12M	UN	4,00	$ 2.549.521,00	$ 10.198.086,40	4,00	$ 10.198.086,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 10.198.086,40
13.20.16	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 250W CANCHA MULTIPLE	UN	8,00	$ 3.024.537,04	$ 24.196.296,32	16,00	$ 48.392.592,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 48.392.592,64
13.20.17	REFLECTOR RT4 1000W	UN	12,00	$ 3.286.779,00	$ 39.441.348,72	16,00	$ 52.588.464,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 52.588.464,96
	Total ILUMINACION EXTERIOR				$ 441.149.636,78		$ 322.805.475,65			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 322.805.475,65

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 867.493.580,37		$ 710.747.141,04			$ 1.213.609,86		$ 9.905.894,36		$ 11.121.504,22		$ 698.825.836,72
14	PISOS - ACABADOS															
14.01	PISOS															
14.01.05	PISO LAMINADO DE ALTO TRAFICO CALIBRE 7 EN HDF, GAMA MEDIA HIDROFUGO	M2	30,00	$ 103.854,02	$ 3.115.620,60	30,00	$ 3.115.620,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 3.115.620,60
14.01.07	PISO TECNICO EXTRUIDO TIPO NBK INDUSTRIAL (ESTRIADO) FORMATO 30X60 COLOR PERLA EMBOQUILLADO Y SELLADO SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE.	M2	1321,00	$ 200.483,26	$ 264.841.028,46	1321,00	$ 264.841.028,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.321,00	$ 264.841.028,46
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	363,00	$ 56.906,47	$ 20.657.048,61	363,00	$ 20.657.048,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	363,00	$ 20.657.048,61
14.01.13	PISO EN TABLETA CERAMICA TIPO DUBAI ALFA O SIMILAR FORMATO 43X43X1 INSTALADO JUNTA PERDIDA GAMA MEDIA	M2	122,00	$ 54.076,10	$ 6.597.284,20	122,00	$ 6.597.284,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	122,00	$ 6.597.284,20
14.01.14	PORCELANATO MAXIMA MOKA 60X60X1 INCLUIR BOQUILLA COLOR CHOCOLATE GAMA ALTA	M2	15,00	$ 108.827,38	$ 1.632.410,70	15,00	$ 1.632.410,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 1.632.410,70
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	1851,00	$ 17.547,55	$ 32.480.515,05	1851,00	$ 32.480.515,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.851,00	$ 32.480.515,05
14.01.22	GUARDA ESCOBA TIPO NBK SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE	ML	1546,00	$ 66.655,84	$ 103.049.928,64	1546,00	$ 103.049.928,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.546,00	$ 103.049.928,64
14.01.25	GUARDA ESCOBA EN MADERA GRANADILLO ACABADOS, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	32,00	$ 35.061,83	$ 1.121.978,56	32,00	$ 1.121.978,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 1.121.978,56
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	350,00	$ 48.477,48	$ 16.967.118,00	350,00	$ 16.967.118,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	350,00	$ 16.967.118,00
14.01.31	GUARDAESCOBA EN TABLETA CERAMICA TIPO DUBAI ALFA O SIMILAR FORMATO 07X43X1 INSTALADO JUNTA PERDIDA GAMA MEDIA	ML	107,00	$ 25.611,79	$ 2.740.461,53	107,00	$ 2.740.461,53	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	107,00	$ 2.740.461,53
14.01.32	GUARDAESCOBA PORCELANATO MAXIMA MOKA 07X60X1 INCLUIR BOQUILLA COLOR CHOCOLATE GAMA ALTA	ML	31,00	$ 24.904,48	$ 772.038,88	31,00	$ 772.038,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	31,00	$ 772.038,88
	Total PISOS				$ 453.975.433,23		$ 453.975.433,23			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 453.975.433,23
	Total PISOS - ACABADOS				$ 453.975.433,23		$ 453.975.433,23			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 453.975.433,23
15	CARPINTERÍA MADERA															
15.01	CARPINTERIA MADERA										$ -		-		-	
15.01.17	P-50 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	24,00	$ 1.616.396,38	$ 38.793.513,12	24,00	$ 38.793.513,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 38.793.513,12
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 38.793.513,12		$ 38.793.513,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.793.513,12
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 38.793.513,12		$ 38.793.513,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.793.513,12
16	CARPINTERÍA METÁLICA															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
16.01.23	P-47 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	41,00	$ 1.141.954,10	$ 46.820.118,10	41,00	$ 46.820.118,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	41,00	$ 46.820.118,10
16.01.25	P-49 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	4,00	$ 1.046.267,43	$ 4.185.069,72	4,00	$ 4.185.069,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 4.185.069,72
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 51.005.187,82		$ 51.005.187,82			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 51.005.187,82
16.02	PUERTAS EN ALUMINIO										$ -		-		-	
16.02.13	P-52 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO 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	4,00	$ 1.918.389,78	$ 7.673.559,12	4,00	$ 7.673.559,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 7.673.559,12
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 7.673.559,12		$ 7.673.559,12			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 7.673.559,12

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**															
16.03.75	V - 69 - VENTANA CON HOJA BATIENTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE	UN	108,00	$ 1.785.685,62	$ 192.854.046,96	108,00	$ 192.854.046,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	108,00	$ 192.854.046,96
16.03.77	V - 62 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	6,00	$ 5.344.252,09	$ 32.065.512,54	6,00	$ 32.065.512,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 32.065.512,54
16.03.79	V - 61 A - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE, REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	4,00	$ 797.388,96	$ 3.189.555,84	4,00	$ 3.189.555,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.189.555,84
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 228.109.115,34		$ 228.109.115,34			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 228.109.115,34
16.05	**PUERTA VENTANA EN ALUMINIO**															
16.05.32	PV-32 - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL LAMINADO 3+3 INCOLORO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE.	UN	2,00	$ 3.056.851,66	$ 6.113.703,32	2,00	$ 6.113.703,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 6.113.703,32
16.05.33	PV-32 A - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE.	UN	2,00	$ 3.154.633,67	$ 6.309.267,34	2,00	$ 6.309.267,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 6.309.267,34
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 12.422.970,66		$ 12.422.970,66			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.422.970,66
16.06	**CARPINTERIA ESPECIAL**															
16.06.03	BARANDA: MARCO TUBULAR DE 2.5" Y ESPESOR DE 3MM. ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTICORROSIVA. 2. LARGUERO Y PARAL: VARILLA DE 1" PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTOCORROSIVA.	ML	33,00	$ 425.939,29	$ 14.055.996,57	33,00	$ 14.055.996,57	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 14.055.996,57
16.06.04	BARANDA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 1".	ML	53,00	$ 689.019,44	$ 36.518.030,32	53,00	$ 36.518.030,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 36.518.030,32
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 50.574.026,89		$ 50.574.026,89			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 50.574.026,89
16.07	**REJILLAS ANTITORMENTA**															
16.07.13	REJILLA ANTITORMENTA 12	UN	14,00	$ 2.279.717,55	$ 31.916.045,70	14,00	$ 31.916.045,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 31.916.045,70
	Total REJILLAS ANTITORMENTA				$ 31.916.045,70		$ 31.916.045,70			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 31.916.045,70
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 381.700.905,53		$ 381.700.905,53			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 381.700.905,53
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	M2	1029,00	$ 10.228,26	$ 26.435.835,54	1029,00	$ 26.435.835,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.029,00	$ 26.435.835,54
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	761,00	$ 10.024,32	$ 7.628.507,52	761,00	$ 7.628.507,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	761,00	$ 7.628.507,52
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	1066,00	$ 18.861,28	$ 20.106.124,48	1066,00	$ 20.106.124,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.066,00	$ 20.106.124,48
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	309,00	$ 12.476,62	$ 3.855.275,58	309,00	$ 3.855.275,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	309,00	$ 3.855.275,58
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	3802,00	$ 34.252,53	$ 130.228.119,06	3802,00	$ 130.228.119,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.802,00	$ 130.228.119,06
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	1009,00	$ 23.443,29	$ 23.654.279,61	1009,00	$ 23.654.279,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.009,00	$ 23.654.279,61
	Total PINTURA				$ 211.908.141,79		$ 211.908.141,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 211.908.141,79
	Total PINTURA				$ 211.908.141,79		$ 211.908.141,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 211.908.141,79
18	**CUBIERTAS**															
18.01	**CUBIERTA**															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
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	767,00	$ 245.409,55	$ 188.229.124,85	767,00	$ 188.229.124,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	767,00	$ 188.229.124,85
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	17,00	$ 108.951,55	$ 1.852.176,35	17,00	$ 1.852.176,35	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 1.852.176,35
	Total CUBIERTA				$ 190.081.301,20		$ 190.081.301,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 190.081.301,20
	Total CUBIERTAS				$ 190.081.301,20		$ 190.081.301,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 190.081.301,20
19	CIELOS RASOS															
19.01	CIELO RASO															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON 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	680,00	$ 54.757,92	$ 37.235.385,60	680,00	$ 37.235.385,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	680,00	$ 37.235.385,60
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	506,00	$ 89.922,86	$ 45.500.967,16	506,00	$ 45.500.967,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	506,00	$ 45.500.967,16
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	541,00	$ 228.987,27	$ 123.882.113,07	541,00	$ 123.882.113,07	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	541,00	$ 123.882.113,07
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERIA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE CIELORASOS	UN	22,00	$ 56.257,91	$ 1.237.674,02	22,00	$ 1.237.674,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 1.237.674,02
	Total CIELO RASO				$ 207.856.139,85		$ 207.856.139,85			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 207.856.139,85
	Total CIELOS RASOS				$ 207.856.139,85		$ 207.856.139,85			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 207.856.139,85
23	ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES															
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS															
23.01.02	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA. BLANCO VERONA, FORMATO DE 30 X 60 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	3,00	$ 76.228,94	$ 228.686,82	3,00	$ 228.686,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 228.686,82
23.01.03	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA. BLANCO JAYA, FORMATO DE 30 X 60 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	233,00	$ 40.309,02	$ 9.392.001,66	233,00	$ 9.392.001,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	233,00	$ 9.392.001,66
23.01.04	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA. REF. PLANA BLANCA, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	7,00	$ 72.636,95	$ 508.458,65	7,00	$ 508.458,65	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 508.458,65
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOCHILLA COLOR, H=1,90M.	M2	712,00	$ 55.874,32	$ 39.782.515,84	712,00	$ 39.782.515,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	712,00	$ 39.782.515,84
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	35,00	$ 1.002.330,04	$ 35.081.582,00	35,00	$ 35.081.582,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	35,00	$ 35.081.582,00
23.01.10	MESÓN EN QUARSTONE VULCANO GREY O SIMILAR DE 1 CM, REENGRUESE A 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	8,00	$ 1.176.662,29	$ 9.413.298,32	8,00	$ 9.413.298,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 9.413.298,32
23.01.11	MESÓN EN LAMINA DE GRANITO JASPE O SIMILAR DE 1 CM, REENGRUESE A 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	4,00	$ 1.002.330,94	$ 4.009.323,76	4,00	$ 4.009.323,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 4.009.323,76
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	43,00	$ 171.821,38	$ 7.388.319,34	43,00	$ 7.388.319,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	43,00	$ 7.388.319,34
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA DAÑOS 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	33,00	$ 925.220,63	$ 30.532.280,79	33,00	$ 30.532.280,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 30.532.280,79
23.01.16	DIVISÓN DE DUCHA DE CORREDERA CON PERFILERÍA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE, VIDRIO TEMPLADO 8MM, CON PELICULA OPALIZADA Y ACRÍLICO ACANALADO.	UN	24,00	$ 1.217.154,23	$ 29.211.701,52	24,00	$ 29.211.701,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 29.211.701,52
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 165.719.990,98		$ 165.719.990,98			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 165.719.990,98
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 165.719.990,98		$ 165.719.990,98			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 165.719.990,98
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.02	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO BARI CORONA Ó SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	28,00	$ 511.459,74	$ 14.320.872,72	28,00	$ 14.320.872,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 14.320.872,72
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	61,00	$ 835.481,81	$ 50.964.390,41	30,00	$ 25.064.454,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 25.064.454,30
24.01.07	LAVAMANOS TIPO VESSEL REF. RAZIONALE DE CORONA O SIMILAR. COLOR BLANCO. INCLUIR DESAGUE TIPO PUSH GRIVAL O SIMILAR.	UN	24,00	$ 164.832,96	$ 3.951.191,04		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	3,00	$ 207.315,59	$ 621.946,77		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24.01.11	LAVAMANOS DE PEDESTAL TIPO MILANO CORONA O SIMILAR. 46.5 CM X 36.8 CM X 80CM	UN	2,00	$ 89.023,75	$ 178.047,50		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	15,00	$ 356.095,01	$ 5.341.425,15		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
24.01.13	LAVAPLATOS DE INCRUSTAR SOKODA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 53 X 43	UN	3,00	$ 73.048,26	$ 219.144,78		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	45,00	$ 198.779,06	$ 8.945.057,70		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 84.542.076,97		$ 39.385.327,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 39.385.327,02
24.02	GRIFERIAS															
24.02.01	GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL TUNEZ ALTO O SIMILAR. A MESÓN, ACABADO CROMADO.	UN	24,00	$ 356.095,01	$ 8.546.280,24		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO,	UN	45,00	$ 229.266,65	$ 10.316.999,25		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24.02.09	DUCHA MONOCONTROL SIN SALIDA BAÑERA PIURA DE CORONA O SIMILAR. ACABADO CROMADO. INCLUYE BRAZO, DUCHÓN Y GRIFERÍA MONOCONTROL.	UN	24,00	$ 42.682,62	$ 1.024.382,88		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24.02.10	GRIFERIA PARA DUCHA, AGUA FRIA, TIPO GRIVAL O SIMILAR.	UN	2,00	$ 42.682,62	$ 85.365,24		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR	UN	3,00	$ 74.267,76	$ 222.803,28		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total GRIFERIAS				$ 20.195.830,89		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
24.03	ACCESORIOS															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	29,00	$ 225.608,14	$ 6.542.636,06		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24.03.06	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, DE MESON, EN ACERO INOXIDABLE. CON PICO DE 6". LLAVE DE SEGURIDAD	UN	10,00	$ 180.486,51	$ 1.804.865,10		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	16,00	$ 182.925,51	$ 2.926.808,16		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACCESORIOS				$ 13.406.015,69		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 118.143.922,65		$ 39.385.327,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 39.385.327,02
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA															
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	20,00	$ 4.656.751,48	$ 93.135.029,60		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 93.135.029,60		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES															
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	180,00	$ 36.718,14	$ 6.609.265,20		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 6.699.265,20		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	2300,00	$ 25.841,28	$ 59.434.944,00		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONDUCTOS				$ 59.434.944,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.04	TABLERO TE-ED 6	UN	2,00	$ 7.029.550,41	$ 14.059.100,82		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	855,00	$ 3.358,07	$ 2.871.149,85		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	285,00	$ 4.799,30	$ 1.367.800,50		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES Y TABLEROS				$ 18.298.051,17		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 177.477.289,67		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
28	DOTACIÓN DE COCINA															
28.01	DOTACIÓN DE COCINA															
28.01.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA DOS PUESTOS A GAS REF. , CHALLENGER O SIMILAR	UN	2,00	$ 308.946,78	$ 617.893,56		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
28.01.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA A GAS	UN	1,00	$ 2.103.515,93	$ 2.103.515,93		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
28.01.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA CUATRO PUESTOS A GAS REF. SD 6140 , CHALLENGER O SIMILAR	UN	1,00	$ 308.946,78	$ 308.946,78		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)															
28.01.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA	UN	3,00	$ 1.461.610,31	$ 4.384.890,93		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DOTACIÓN DE COCINA				$ 7.413.247,20		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total DOTACIÓN DE COCINA				$ 7.413.247,20		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
30	ASEO DE OBRA															
30.01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	3217,00	$ 6.148,51	$ 19.779.756,67	3217,00	$ 19.779.756,67	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.217,00	$ 19.779.756,67
	Total ASEO DE OBRA				$ 19.779.756,67		$ 19.779.756,67			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.779.756,67
	Total ASEO DE OBRA				$ 19.779.756,67		$ 19.779.756,67			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.779.756,67
	ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo4+8T+12D (TN15)	ML		$ 65.611,45	$ 0,00	266,00	$ 17.457.965,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	266,00	$ 17.457.965,70
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 17.457.965,70			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.457.965,70
	Total ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 17.457.965,70			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.457.965,70
	ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR															
05.01	PISOS Y BASES															
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2		$ 108.636,69	$ 0,00	1180,00	$ 128.191.294,20	9%	104,46	$ 11.348.188,64	1.057,90	$ 114.927.080,28	1.162,36	$ 126.275.268,90	17,64	$ 1.916.025,30
	Total PISOS Y BASES TRAIDO DE COMEDOR				$ 0,00		$ 128.191.294,20			$ 11.348.188,64		$ 114.927.080,28		$ 126.275.268,90		$ 1.916.025,30
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo6+8T+12D (TN14)	ML		$ 61.082,71	$ 0,00	1250,00	$ 76.353.387,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.250,00	$ 76.353.387,46
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA COMEDOR				$ 0,00		$ 76.353.387,46			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 76.353.387,46
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML		$ 11.088,61	$ 0,00	238,00	$ 2.639.089,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	238,00	$ 2.639.089,18
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS TRAIDAS DE COMEDORES				$ 0,00		$ 2.639.089,18			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.639.089,18
	Total ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 207.189.770,84			$ 11.348.188,64		$ 114.927.080,28		$ 126.275.268,90		$ 80.908.501,84
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5															
13.16	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.16.04	CANALIZACION (DUCTOS , ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 131.255,16	$ 0,00	1209,60	$ 158.766.241,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.209,60	$ 158.766.241,54
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS TRAIDAS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 158.766.241,54			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 158.766.241,54
20.02	VIAS															
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3		$ 78.623,61	$ 0,00	1,01	$ 79.409,85	0%		$ -	1,01	$ 79.409,85	1,01	$ 79.409,85	-	$ -
20.02.20	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2		$ 7.068,69	$ 0,00	1688,48	$ 11.935.341,69	0%		$ -	1.688,48	$ 11.935.341,69	1.688,48	$ 11.935.341,69	-	$ -
	Total VIAS ITEM TRAIDO DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 12.014.751,54			$ 0,00		$ 12.014.751,54		$ 12.014.751,54		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 170.780.993,08			$ 0,00		$ 12.014.751,54		$ 12.014.751,54		$ 158.766.241,54
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 595.422.729,82			$ 11.348.188,64		$ 126.941.831,82		$ 138.290.020,44		$ 257.132.709,38
	ITEMS NO PREVISTOS EDIFICIO E															
NP - 001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV - 13 Compactada al 95% del proctor modificado	M3		$ 147.922,00	$ 0,00	668,10	$ 98.873.455,20	30%	200,00	$ 29.598.400,00	$ 468,10	$ 69.275.055,20	668,10	$ 98.873.455,20	-	$ -
NP - 002	Base granular Art 330 INV-13 Compactada al 95% del proctor modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	448,01	$ 69.308.043,02	0%		$ -	$ 439,09	$ 67.928.101,18	439,09	$ 67.928.101,18	8,92	$ 1.379.941,84
NP - 008	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBE 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	1782,50	$ 27.133.215,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.782,50	$ 27.133.215,00
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	33,00	$ 745.734,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 745.734,00
NP - 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	8,00	$ 3.239.776,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 3.239.776,00
NP - 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	143,00	$ 4.176.029,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	143,00	$ 4.176.029,00
NP - 021	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO, CARGUE Y DESCRAGUE EN SITIO, POSTE DE 8M HASTA 12M, RETIRO DE CRUCETA (cuando aplique), AISLADORES (cuando aplique), LUMINARIA (cuando aplique). NO INCLUYE TRASLADO FUERA DEL COMANDO.	UN		$ 1.178.953,00	$ 0,00	3,00	$ 3.536.859,00	0%		$ -	1,00	$ 1.178.953,00	1,00	$ 1.178.953,00	2,00	$ 2.357.906,00
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 DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neutro y tierra).	UN		$ 208.425,00		2,00	$ 416.850,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 416.850,00
NP - 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	612,50	$ 5.880.612,50	7%	41,50	$ 398.441,50	119,50	$ 1.147.319,50	161,00	$ 1.545.761,00	451,50	$ 4.334.851,50
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	9,00	$ 4.655.331,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 4.655.331,00
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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP - 046	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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
	TOTAL ITEM NO PREVISTOS EDIFICIO E				$ 0,00		$ 219.783.064,77			$ 29.996.841,50		$ 139.529.429,68		$ 169.526.270,38		$ 50.256.794,34
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 5.792.033.033,32		$ 6.392.463.050,88			$ 397.651.172,78		$ 1.313.359.007,25		$ 1.711.006.180,03		$ 4.681.456.870,85
	ADMINISTRACCION	21%			$ 1.214.226.941,20		$ 1.300.417.240,69			$ 83.506.746,28		$ 275.804.131,53		$ 359.310.877,81		$ 941.106.362,88
	IMPREVISTOS	1%			$ 57.820.330,53		$ 61.924.630,51			$ 3.976.511,71		$ 13.133.530,07		$ 17.110.041,80		$ 44.814.588,71

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)																
	UTILIDAD	5%			$ 289.101.652,67		$ 309.623.152,54			$ 19.882.558,64		$ 65.667.650,36		$ 85.550.209,00		$ 224.072.943,54
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 54.929.314,01		$ 58.828.398,08			$ 3.777.686,14		$ 12.476.853,37	-	$ 16.254.539,71	-	$ 42.573.858,37
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.616.078.288,41		$ 1.730.793.422,72			$ 111.143.502,79		$ 367.082.165,33	-	$ 478.225.668,32	-	$ 1.252.567.754,40
													-		-	
	COSTOS MOBILIARIO				$ 7.413.247,20		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	IVA	19%			$ 1.408.896,97		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 8.824.144,17		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	COSTO TOTAL PROYECTO VIGENCIA CONSULTORIA				$ 7.406.935.435,90		$ 7.923.256.473,60			$ 508.794.675,57		$ 1.680.435.172,78		$ 2.189.229.848,35		$ 5.734.026.625,25

SON: QUINIENTOS OCHO MILLONES SETESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS MCTE CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS

EL CONTRATISTA

Firma:

Nombre:

REP. LEGAL CONTRATISTA ó DIRECTOR DE OBRA

MIROAL INGENIERIA SAS

POLICIA NACIONAL

Firma:

Nombre: BG YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ

DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre:

REP. LEGAL INTERVENTORÍA O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP 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

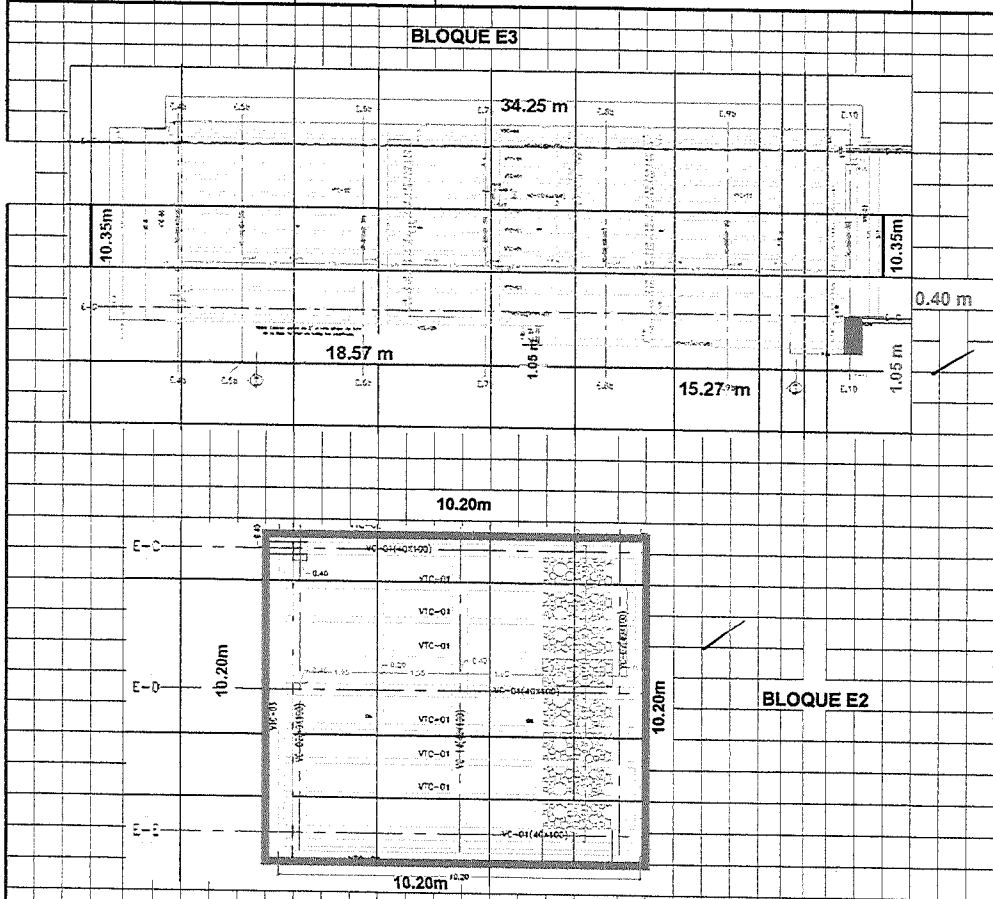
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

DIRAF

MEMORIAS DE CALCULO CORTE N°5Noviembre EDIFICIO E

	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:**	15/11/2020	**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: 4**	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI PARA PLACA FLOTANTE DE 1 M ESPESOR	**ITEM:**	04.01.05	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E2						
Eje EC al Eje EE - Eje E7a al Eje E10	10.20		10.20		1.00	104.04
BLOQUE E3						
Eje E10	1.05		0.40		1.0	0.42

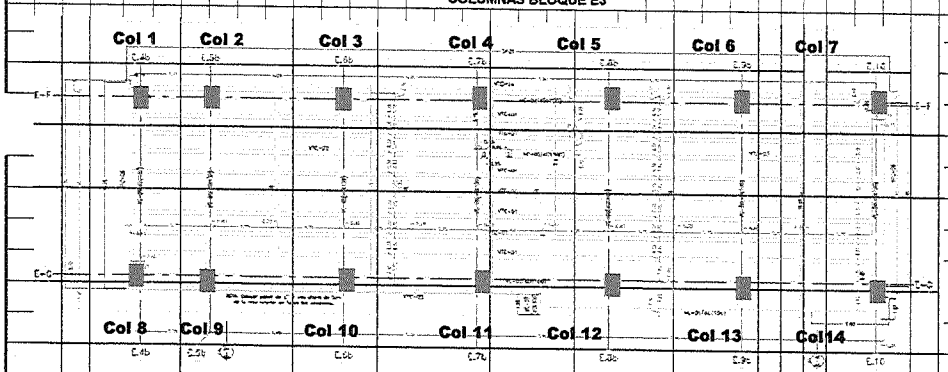
OBSERVACIONES:

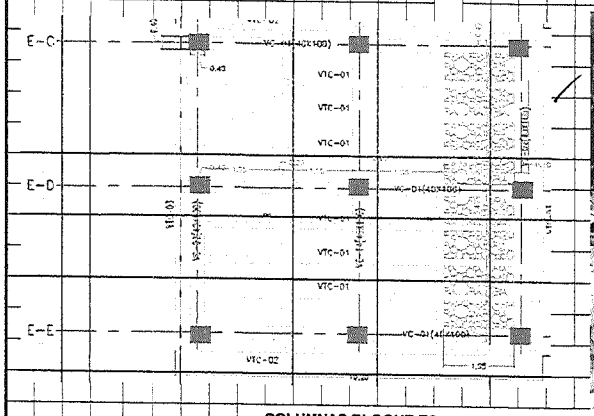
Subtotal	104.46
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**104.46**

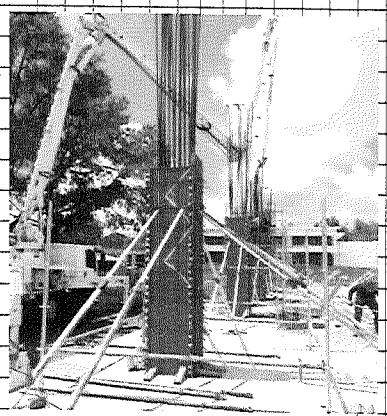
Residente de obra: Mat. Profesional 19202-1098CCAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	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:	15/11/2020	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: 6	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	06.01.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN: ALOJAMIENTOS BLOQUE E






COLUMNAS NIVEL +2.97 BLOQUE E3

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E2						
Eje EC al Eje EE - Eje E7a al Eje E10	0.40	0.40	2.97		9.0	4.28
Bloque E3						
Eje EF al Eje EG - Eje E4b al Eje E10 - Nivel +0.00	0.40	0.60	2.97		14.0	9.98

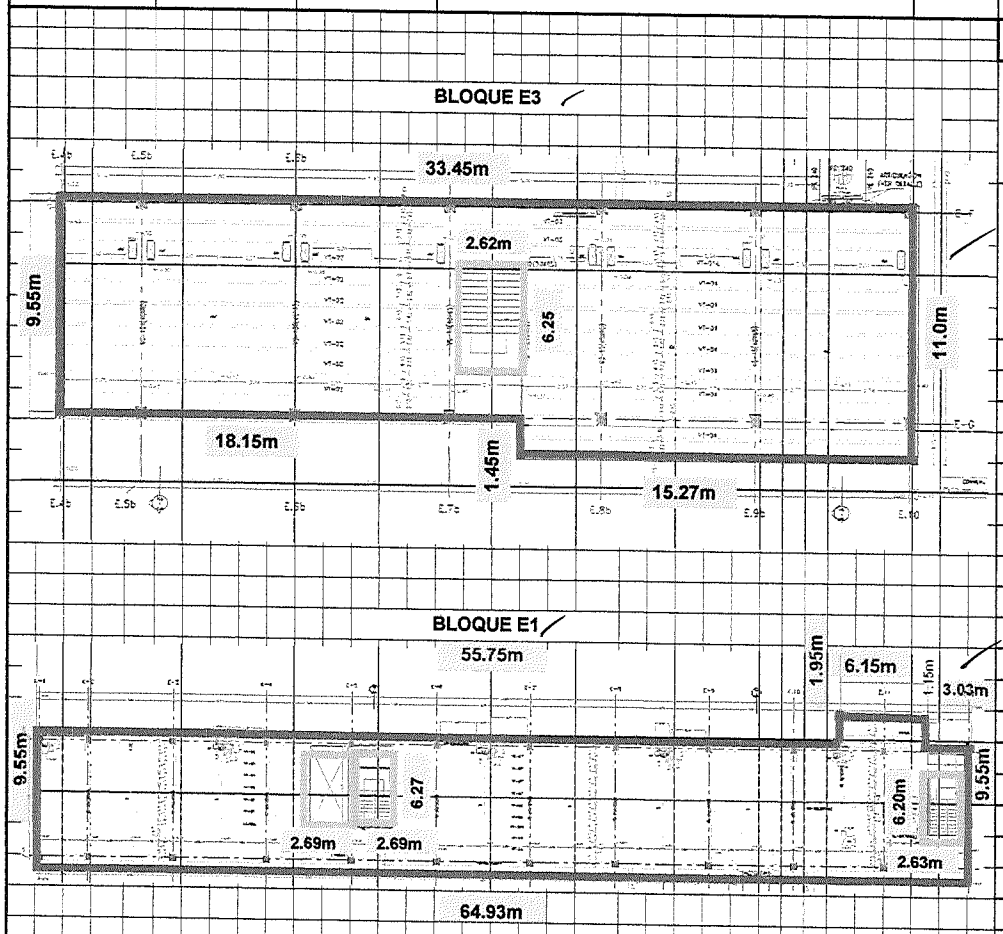
OBSERVACIONES:

Subtotal	14.26
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	14.26

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869 CAU	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:**	15/11/2020	**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°:	5	**CAPÍTULO: 06**	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO CON ALIGERAMIENTO EN ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	**ITEM:** 06.01.08	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E3	9.55		33.45		1.0	319.45
	1.45		15.27		1.0	22.14
	2.62		6.25		-1.0	-16.38
BLOQUE E1	64.93		9.55		1.0	620.08
	6.15		1.95		1.0	11.99
	2.69		6.27		-1.0	-16.87
	2.69		6.27		-1.0	-16.87
	2.63		6.20		-1.0	-16.31

OBSERVACIONES:

Subtotal	907.25
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**907.25**

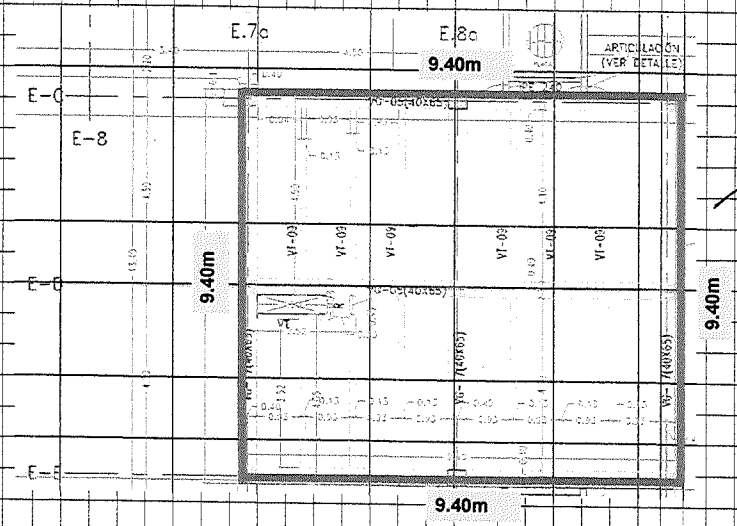
Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199659CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

3

	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:	15/11/2020	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°:	5	CAPÍTULO: 06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO CON ALIGERAMIENTO EN ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM: 06.01.08	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

BLOQUE E2



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E2	9.40		9.40		1.0	88.36

OBSERVACIONES:

Subtotal	88.36
Vienen	907.25
TOTAL A PAGAR	995.61

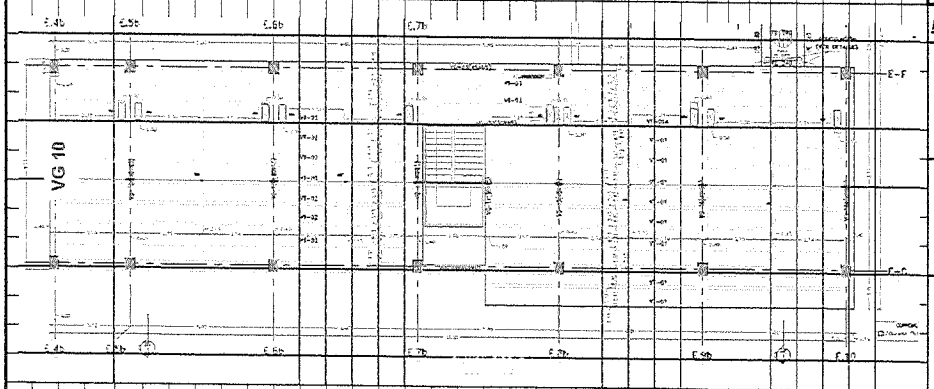
Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198856CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

4

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	1 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E

BLOQUE E3



VG 10 (40X65) (Es 1) Peso/Elemento= 310.76Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
[1]	0.30 / 9.45 / 0.30	8	3/4"	10.05	179.7
[2]	0.30 / 3.20	6	3/4"	3.50	46.9
[3]	h, b; b=0.32 h=0.57 g=0.09**	66	3/8"	1.94	71.7
[4]	h; h=0.58 g=0.09**	30	3/8"	0.74	12.4

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
LOSA DE ENTREPISO BLOQUE E3						
VIGA VG 10 (40X65)						179.70
						46.90
						71.70
						12.40
VIGA VG 10A (40X65)						247.00
						54.80
						71.70
						12.40
VIGA VG 10B(40X65)						247.00
						62.60
						60.80
						23.20
VIGA VG 13(40X65)						179.70
						58.10
						75.00
						22.00
VIGA VG 14(30X65)						154.20
						79.90
VIGA VG 15(40X65)						60.80
						31.90
						282.30
						101.00
						38.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,173.60
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**2,173.60**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de interventoria Mat. Profesional

5

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	2 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	**ALOJAMIENTOS BLOQUE E**

VG 10A (40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 385.90Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 / 9.45 / 0.35	8	7/8"	10.15	247.0
0.30 / 3.20	7	3/4"	3.50	54.8
b=0.33 h=0.57 g=0.05**	60	3/8"	1.94	71.7
h=0.58 g=0.05**	30	3/8"	0.74	12.4

VG 10B(40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 303.64Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 / 9.45 / 0.35	8	7/8"	10.15	247.0
0.30 / 3.20	8	3/4"	3.50	62.6
b=0.32 h=0.57 g=0.05**	56	3/8"	1.94	60.8
h=0.58 g=0.05**	56	3/8"	0.74	23.2

VG 13 (40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 334.73Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 / 9.45 / 0.35	8	3/4"	10.05	170.7
0.30 / 2.25	8	3/4"	3.25	58.1
b=0.32 h=0.57 g=0.05**	60	3/8"	1.94	75.0
h=0.58 g=0.05**	53	3/8"	0.74	22.0

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VIGA VG 16 (40X65)						282.30
						91.30
						27.40
						4.70
						7.80
						86.90
						18.20
VIGA VG 16A (40X65)						282.30
						91.30
						27.40
						4.70
						7.80
						86.90
						18.20
VIGA VG 01 (45X65)						64.80
						64.80
						71.50
						55.90
						91.60
						58.10
						64.80
						64.80
						64.80
						64.80
						42.50
						334.70
						114.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,195.10
Vienen	2,173.60
TOTAL A PAGAR	**4,368.70**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

6

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	3	de 18
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: 06** HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25 **UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

VG 14 (30x65) (Es 1) Peso/Elemento= 234.12Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 — 10.90 — 0.30	6	3/4"	11.50	154.2
h=0.55 h=0.57 g=0.09**	82	3/8"	1.74	79.9

VG 15 (40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 514.65Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 — 4.65	4	7/8"	5.00	60.8
0.35 — 3.15	3	7/8"	3.50	31.9
0.35 — 10.90 — 0.35	8	7/8"	11.60	282.3
b=0.55 h=0.57 g=0.09**	93	3/8"	1.94	101.0
h=0.58 g=0.09**	93	3/8"	0.74	38.5

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ACERO LOSA DE ENTREPISO BLOQUE E3						
VIGA VG 03 (45X65)						64.80
						64.80
						71.50
						55.90
						91.60
						58.10
						64.80
						64.80
						64.80
						64.80
						42.50
						334.70
						114.80
VIGUETA VT 01 (13X65)						120.70
						183.30
						196.70
						107.30
						231.80
VIGUETA VT 01 A(13X65)						9.50
						22.30
						18.40
						13.40
						23.50
VIGUETA VT 02 A(13X65)						113.40
						160.40
						179.90
						93.90

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,632.40
Vienen	4,368.70
TOTAL A PAGAR	**7,001.10**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	4	de 18
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: 06** HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.26	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

VG16 (40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 518.50Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 — 10.90 — 0.35	8	7/8"	11.60	282.3
0.35 — 4.90	6	7/8"	5.00	91.3
0.35 — 2.65	3	7/8"	3.00	27.4
0.25 — 2.75	1	5/8"	3.00	4.7
0.25 — 4.75	1	5/8"	5.00	7.8
h, b=0.30 r=0.57 g=0.09**	80	3/8"	1.94	86.9
h=0.58 g=0.09**	44	3/8"	0.74	18.2

VG16A (40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 518.50Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 — 10.90 — 0.35	8	7/8"	11.60	282.3
0.35 — 4.90	6	7/8"	5.00	91.3
0.35 — 2.65	3	7/8"	3.00	27.4
0.25 — 2.75	1	5/8"	3.00	4.7
0.25 — 4.75	1	5/8"	5.00	7.8
h, b=0.30 r=0.57 g=0.09**	80	3/8"	1.94	86.9
h=0.58 g=0.09**	44	3/8"	0.74	18.2

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VIGUETA VT 03(13X65)						32.40
						32.40
						39.10
						25.70
						44.70
						40.20
						46.90
						44.70
						36.90
						139.40
RIOSTRA 1						61.80
						31.90
RIOSTRA 2						70.80
						37.00
RIOSTRA 3						42.20
						16.80
VIGA VG02 (30X65)						91.20
						54.60

OBSERVACIONES:

Subtotal	888.70
Vienen	7,001.10
TOTAL A PAGAR	**7,889.80**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198895CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

8

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	5 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:**	KG	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

VG 01 (45x65) (Es 1) Peso/Elemento= 1158.01Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 0.95	4	3/4"	7.25	64.8
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
8.00	4	3/4"	8.00	71.5
6.25	4	3/4"	6.25	55.9
0.30 / 0.95	4	3/4"	10.25	91.6
0.30 / 6.50	4	3/4"	6.50	58.1
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
0.30 / 4.45	4	3/4"	4.75	42.5
h, b; b=0.37 h=0.57 g=0.20**	293	3/8"	2.04	334.7
h; h=0.58 g=0.20**	277	3/8"	0.74	114.8

VG 03 (45x65) (Es 1) Peso/Elemento= 1158.01Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 0.95	4	3/4"	7.25	64.8
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
8.00	4	3/4"	8.00	71.5
6.25	4	3/4"	6.25	55.9
0.30 / 0.95	4	3/4"	10.25	91.6
0.30 / 6.50	4	3/4"	6.50	58.1
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
0.30 / 4.45	4	3/4"	4.75	42.5
h, b; b=0.37 h=0.57 g=0.20**	293	3/8"	2.04	334.7
h; h=0.58 g=0.20**	277	3/8"	0.74	114.8

VT 01 (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 839.76Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 6.45	8	3/4"	6.75	120.7
0.30 / 9.85	8	3/4"	10.25	183.3
0.30 / 10.70	8	3/4"	11.00	196.7
0.30 / 5.70	8	3/4"	6.00	107.3
h; h=0.59 g=0.20**	562	3/8"	0.75	231.8

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	7,889.80
TOTAL A PAGAR	7,889.80

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198869CAU	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	6	de 18
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: 06** HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	**ALOJAMIENTOS BLOQUE E**

VT 01A (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 87.22Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 3.95	1	3/4"	4.25	9.5
0.30 9.70	1	3/4"	10.00	22.3
0.30 7.95	1	3/4"	8.25	18.4
0.30 5.70	1	3/4"	6.00	13.4
h=0.59 g=0.20**	56	3/8"	0.75	23.5

VT 02 (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 547.57Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 6.95	7	3/4"	7.25	113.4
0.30 9.95	7	3/4"	10.25	160.4
0.30 11.20	7	3/4"	11.50	179.9
0.30 9.70	7	3/4"	10.00	93.9

VG 02 (30x65) (Es 1) Peso/Elemento= 145.75Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 6.20 0.30	6	3/4"	6.80	91.2
b=0.55 h=0.57 g=0.20**	56	3/8"	1.74	54.6

RIOSTRA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 93.69Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 9.45 0.25	4	5/8"	9.95	61.8
h=0.59 g=0.20**	76	3/8"	0.75	31.9

VT 03 (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 482.51Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 6.95	2	3/4"	7.25	32.4
7.25	2	3/4"	7.25	32.4
8.75	2	3/4"	8.75	39.1
5.75	2	3/4"	5.75	25.7
0.30 9.70	2	3/4"	10.00	44.7
0.30 8.70	2	3/4"	9.00	40.2
10.50	2	3/4"	10.50	46.9
10.00	2	3/4"	10.00	44.7
0.30 7.95	2	3/4"	8.25	36.9
h=0.59 g=0.20**	332	3/8"	0.75	139.4

RIOSTRA 2 (Es 1) Peso/Elemento= 107.73Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 10.90 0.25	4	5/8"	11.40	70.8
h=0.59 g=0.20**	88	3/8"	0.75	37.0

RIOSTRA 3 (Es 1) Peso/Elemento= 59.01Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 5.35 0.25	20	5/8"	1.35	42.2
h=0.59 g=0.20**	40	3/8"	0.75	16.8

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	7,889.80
TOTAL A PAGAR	**7,889.80**

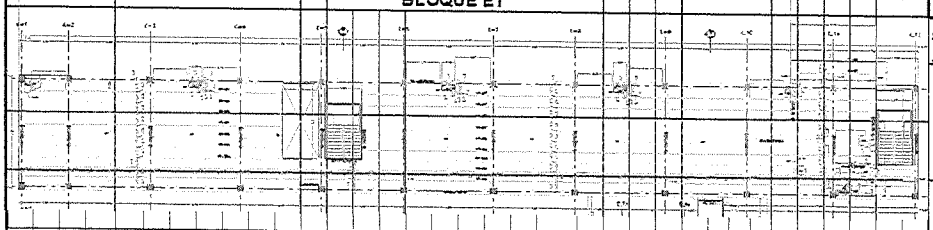
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 19202-199869CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

10

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	7 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:**	KG
						UBICACIÓN	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

BLOQUE E1



VG 10 (40X65) (Ez 1) Peso/Elemento: 286.64Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 / 0.35	6	3/4"	10.05	179.7
0.35 / 0.35	6	5/8"	3.50	32.6
h=0.65 b=0.40 r=0.05	57	3/8"	1.94	61.9
h=0.58 r=0.05	30	3/8"	0.74	12.4

VG 10A (40x65) (Ez 1) Peso/Elemento: 926.42Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 / 0.35	21	3/4"	3.50	164.3
0.35 / 0.35	24	3/4"	10.05	539.1
h=0.65 b=0.40 r=0.05	171	3/8"	1.94	185.8
h=0.58 r=0.05	80	3/8"	0.74	37.3

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ACERO LOSA DE ENTREPISO BLOQUE E1						
VG 10 (40X65)						179.70
						32.60
						61.90
						12.40
VG 10A (40X65)						164.30
						539.10
						185.80
						37.30
VG 11A (40X65)						988.00
						343.30
						340.70
						21.70
						87.90
VG 11 (40X65)						123.50
						31.30
						75.00
						22.00
						89.80
VG 12 (30X65)						134.80
						7.80
						69.20
RIOSTRA 1						123.50
						65.50
RIOSTRA 2						81.50
						40.30
RIOSTRA 3						16.10
						7.60

OBSERVACIONES:

Subtotal	3,882.60
Vienen	7,889.80
TOTAL A PAGAR	**11,772.40**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

11

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	8 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E

VG 11A (40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 1781.63Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 / 9.40 / 0.35	32	7/8"	10.15	988.0
h=0.32 h=0.57 p=0.08**	316	3/8"	1.84	343.3
0.35 / 3.15	32	7/8"	3.50	340.7
0.35 / 3.22	4	5/8"	3.50	21.7
h=0.58 p=0.08**	212	3/8"	0.74	87.9

VG 11 (40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 341.57Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 / 9.40 / 0.35	4	7/8"	10.15	123.5
0.35 / 3.20	4	3/4"	3.50	31.3
h=0.32 h=0.57 p=0.08**	68	3/8"	1.84	75.0
h=0.58 p=0.08**	53	3/8"	0.74	22.0
0.35 / 9.40 / 0.35	4	3/4"	10.05	89.8

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
RIOSTRA 4						9.50
						4.60
RIOSTRA 5						41.00
						16.80
RIOSTRA 6						12.70
						3.80
RIOSTRA 7						4.50
						1.30
VG 10B (40X65)						247.00
						62.60
						60.80
						23.20
VG 18 (30X65)						98.60
						52.60
VG 19 (40X65)						241.60
						42.60
						57.80
						7.40
						5.40
						7.40
VG 20 (40X65)						169.00
						71.70
						20.30
VG 21 (40X65)						123.50
						89.80
						23.50
						89.80
						23.50
						84.70
						27.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,724.80
Vienen	11,772.40
TOTAL A PAGAR	**13,497.20**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

12

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	9	de 18
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: 06** HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	**ALOJAMIENTOS BLOQUE E**

VG 12 (30x65) (Eq 1) Peso/Elemento= 211.71Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 9.40 / 0.30	6	3/4"	10.05	134.8
5.00	1	5/8"	5.00	7.8
h=0.57 g=0.08**	71	3/8"	1.74	69.2

Riostra 1 (0.13x0.65) (Eq 1) Peso/Elemento= 189.06Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 / 9.45 / 0.25	8	5/8"	9.95	123.5
h=0.59 g=0.08**	156	3/8"	0.75	65.5

Riostra 2 (0.13x0.65) (Eq 1) Peso/Elemento= 121.80Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 / 8.25 / 0.25	6	5/8"	8.75	81.5
h=0.59 g=0.08**	96	3/8"	0.75	40.3

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VG 09 (45X65)						67.00
						67.00
						64.80
						71.50
						60.30
						64.80
						69.30
						64.80
						76.00
						8.90
						80.50
						73.80
						69.30
						62.60
						105.00
						80.50
						53.60
						80.50
						51.40
						82.70
						690.00
						250.30
VG 06 (45X65)						67.00
						67.00
						71.50
						4.00
						107.30
						4.00
						71.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,686.90
Vienen	13,497.20
TOTAL A PAGAR	**16,184.10**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	10 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E

Riostra 3 (0.13x0.65) (Es.1) Peso/Elemento= 23.70Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 4.70 0.25	2	5/8"	5.20	16.1
h=0.59 g=0.09**	18	3/8"	0.75	7.6

Riostra 4 (0.13x0.65) (Es.1) Peso/Elemento= 14.09Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 2.55 0.25	2	5/8"	3.05	9.5
h=0.59 g=0.09**	11	3/8"	0.75	4.6

Riostra 5 (0.13x0.65) (Es.1) Peso/Elemento= 57.77Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 1.15 0.25	16	5/8"	1.65	41.0
h=0.59 g=0.09**	40	3/8"	0.75	16.8

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VG 06 (45X65)						69.30
						64.80
						67.00
						89.40
						73.60
						67.00
						64.80
						105.00
						80.50
						53.60
						80.50
						69.30
						82.70
						687.70
						249.50
VG 07 (30X65)						182.40
						20.80
						54.60
VG 08 (30X65)						11.90
						4.30
						95.90
VG 07A (30X65)						57.50
						34.50
						11.50
						25.50
						25.30
						5.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	2,434.60
Vienen	16,184.10
TOTAL A PAGAR	**18,618.70**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría 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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	11 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E

Riostra 6 (0.13x0.65) (Ea 1) Peso/Elemento= 16.44Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 / 0.80 / 0.25	6	5/8"	1.36	12.7
h=0.59 g=0.08**	9	3/8"	0.75	3.8

Riostra 7 (0.13x0.65) (Ea 1) Peso/Elemento= 5.76Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 / 0.95 / 0.25	2	5/8"	1.45	4.5
h=0.59 g=0.08**	3	3/8"	0.75	1.3

VG 10B (40x65) (Ea 1) Peso/Elemento= 393.64Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 / 0.45 / 0.35	8	7/8"	10.15	247.0
0.35 / 3.20	8	3/4"	3.50	62.6
b=0.32 h=0.57 g=0.08**	56	3/8"	1.94	60.8
h=0.58 g=0.08**	56	3/8"	0.74	23.2

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VT 05 (13X65)						100.60
						100.60
						93.90
						124.00
						103.90
						70.40
						224.30
VT 05A (13X65)						16.87
						17.30
						22.30
						20.70
						17.30
						18.40
						43.70
VT 04 (13X65)						31.30
						35.80
						52.50
						38.00
						34.60
						32.40
						34.60
						45.80
						41.30
						45.80
						46.90
						34.60
						42.50
						33.50
						33.50
						26.80
						296.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,880.67
Vienen	18,618.70
TOTAL A PAGAR	**20,499.37**

Residente de obra: Mat. Profesional 18202-199885 CND	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

15

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	12 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E

VG 18(30x65) (Es 1) Peso/Elemento= 151.18Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 / 0.30 / 0.72	6	3/4"	7.35	98.6
h=0.57 b=0.23 g=0.08**	54	3/8"	1.74	52.6

VG 19 (40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 488.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.35 / 0.30 / 11.40	8	3/4"	12.00	214.6
0.35 / 3.15	4	7/8"	3.50	42.6
0.35 / 4.40	4	7/8"	4.75	57.8
0.25 / 4.50	1	5/8"	4.75	7.4
0.25 / 3.25	1	5/8"	3.50	5.4
0.25 / 4.50	1	5/8"	4.75	7.4
h=0.57 b=0.30 g=0.08**	102	3/8"	1.94	110.8
h=0.58 g=0.08**	102	3/8"	0.74	42.3

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VT 06A (13X65)						16.20
						16.80
						16.20
						16.80
						16.80
						9.50
						11.20
						17.30
						16.20
						17.30
						16.80
						13.40
						68.00
VT 06 (13X65)						32.40
						33.50
						32.40
						33.50
						33.50
						31.30
						22.30
						34.60
						32.40
						34.60
						32.40
						40.20
						151.20

OBSERVACIONES:

Subtotal	796.80
Vienen	20,499.37
TOTAL A PAGAR	**21,296.17**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199569CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

16

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	13 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25 **UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

VG 20 (40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 260.97Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.05 / 9.02 / 0.30	8	3/4"	9.45	169.0
h=0.55 r=0.57 g=0.05**	66	3/8"	1.94	71.7
h=0.58 g=0.05**	49	3/8"	0.74	20.3

VG 21(40x65) (Es 1) Peso/Elemento= 349.32Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.05 / 9.45 / 0.30	4	7/8"	10.15	123.5
0.05 / 9.45 / 0.30	4	3/4"	10.05	89.8
0.05 / 3.45	3	3/4"	3.50	23.5
h=0.55 r=0.57 g=0.05**	78	3/8"	1.94	84.7
h=0.58 g=0.05**	67	3/8"	0.74	27.8

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VT 07 (13X65)						64.80
						67.00
						64.80
						67.00
						80.50
						49.20
						44.70
						69.30
						64.80
						69.30
						62.60
						82.70
						315.80
VT 08 (13X65)						59.90
						30.20
VT A (13X65)						12.80
						3.40
VT B (13X65)						32.20
						8.40

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,249.40
Vienen	21,296.17
TOTAL A PAGAR	**22,545.57**

Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional 18202-199869CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

17

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	14 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E

VG 09.8(45x65) (Es 1) Peso/Elemento= 2294.72Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30	4	3/4"	7.50	67.0
	4	3/4"	7.50	67.0
	4	3/4"	7.25	64.8
	4	3/4"	8.00	71.5
	4	3/4"	6.75	60.3
	4	3/4"	7.25	64.8
	4	3/4"	7.75	69.3
	4	3/4"	7.25	64.8
	4	3/4"	8.50	76.0
	1	3/4"	4.00	8.9
0.30	4	3/4"	9.00	80.5
0.30	4	3/4"	8.25	73.8
	4	3/4"	7.75	69.3

Descripcion		MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
7.00	4	3/4"	7.00	62.6			
11.75	4	3/4"	11.75	105.0			
9.00	4	3/4"	9.00	80.5			
6.00	4	3/4"	6.00	53.6			
9.00	4	3/4"	9.00	80.5			
5.75	4	3/4"	5.75	51.4			
0.30 9.25	4	3/4"	9.25	82.7			
h=0.57 g=0.09**	604	3/8"	2.04	690.0			
h=0.58 g=0.09**	604	3/8"	0.74	250.3			

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	22,545.57
TOTAL A PAGAR	22,545.57

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

18

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	15 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E

VG 06 (45x65) (Es 1) Peso/Elemento= 2297.32Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 7.20	4	3/4"	7.50	67.0
7.20	4	3/4"	7.50	67.0
8.00	4	3/4"	8.00	71.5
4.00	1	1/2"	4.00	4.0
12.00	4	3/4"	12.00	107.3
4.00	1	1/2"	4.00	4.0
8.00	4	3/4"	8.00	71.5
7.75	4	3/4"	7.75	69.3
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
7.20	4	3/4"	7.50	67.0
0.30 / 9.70	4	3/4"	10.00	89.4
0.30 / 7.82	4	3/4"	8.25	73.8
7.50	4	3/4"	7.50	67.0
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
11.75	4	3/4"	11.75	105.0
9.00	4	3/4"	9.00	80.5
6.00	4	3/4"	6.00	53.6
9.00	4	3/4"	9.00	80.5
7.75	4	3/4"	7.75	69.3
0.25 / 9.25	4	3/4"	9.25	82.7
h, b=0.57, h=0.57, g=0.09**	602	3/8"	2.04	687.7
h, h=0.58, g=0.09**	602	3/8"	0.74	249.5

VG 07(30x55) (Es 1) Peso/Elemento= 269.66Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 6.20 / 0.30	12	3/4"	6.80	182.4
0.25 / 6.20 / 0.25	2	5/8"	6.70	20.8
h, b=0.22, h=0.57, g=0.09**	56	3/8"	1.74	54.5
0.09** / 0.22 / 0.09**	56	3/8"	0.38	11.9

VG 08(30x65) (Es 1) Peso/Elemento= 157.64Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 / 2.50	1	5/8"	2.75	4.3
0.30 / 6.15 / 0.30	6	3/4"	7.15	95.9
h, b=0.22, h=0.57, g=0.09**	59	3/8"	1.74	57.5

VG 07A(30x65) (Es 1) Peso/Elemento= 102.29Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.25 / 3.20 / 0.25	6	5/8"	3.70	34.5
0.25 / 3.20 / 0.25	2	5/8"	3.70	11.5
0.30 / 3.20 / 0.30	3	3/4"	3.80	26.5
h, b=0.22, h=0.57, g=0.09**	26	3/8"	1.74	25.3
0.09** / 0.22 / 0.09**	26	3/8"	0.38	5.5

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	22,545.57
TOTAL A PAGAR	**22,545.57**

Residente de obra: Mat. Profesional 18202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

19

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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	16 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E

VT 05 (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 817.67Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 7.20	6	3/4"	7.50	100.6
7.20	6	3/4"	7.50	100.6
0.30 6.70	6	3/4"	7.00	93.9
0.30 9.25	6	3/4"	9.25	124.0
7.75	6	3/4"	7.75	103.9
0.30 4.95	6	3/4"	5.25	70.4
h=0.59 g=0.20**	534	3/8"	0.75	224.3

VT 05A (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 156.55Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 7.20	1	3/4"	7.50	16.8
7.75	1	3/4"	7.75	17.3
0.30 9.70	1	3/4"	10.00	22.3
0.30 9.25	1	3/4"	9.25	20.7
7.75	1	3/4"	7.75	17.3
0.30 7.90	1	3/4"	8.25	18.4
h=0.59 g=0.20**	104	3/8"	0.75	43.7

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total

VT 04 (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 906.68Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 6.70	2	3/4"	7.00	31.3
8.00	2	3/4"	8.00	35.8
11.75	2	3/4"	11.75	52.5
8.50	2	3/4"	8.50	38.0
7.75	2	3/4"	7.75	34.6
7.25	2	3/4"	7.25	32.4
7.75	2	3/4"	7.75	34.6
0.30 10.05	2	3/4"	10.25	45.8
0.30 9.25	2	3/4"	9.25	41.3
10.25	2	3/4"	10.25	45.8
10.50	2	3/4"	10.50	46.9
7.75	2	3/4"	7.75	34.6
9.50	2	3/4"	9.50	42.5
7.50	2	3/4"	7.50	33.5
7.50	2	3/4"	7.50	33.5
0.30 6.70	2	3/4"	6.00	26.8
h=0.59 g=0.38**	706	3/8"	0.75	296.5

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	22,545.57
TOTAL A PAGAR	**22,545.57**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

20

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	17 de 18
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: 06**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E

VT 06A (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 252.43Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 0.90	1	3/4"	7.25	16.2
7.50	1	3/4"	7.50	16.8
7.25	1	3/4"	7.25	16.2
7.50	1	3/4"	7.50	16.8
7.50	1	3/4"	7.50	16.8
0.30 / 3.70	1	3/4"	4.25	9.5
0.30 / 4.70	1	3/4"	5.00	11.2
7.75	1	3/4"	7.75	17.3
7.25	1	3/4"	7.25	16.2
7.75	1	3/4"	7.75	17.3
7.50	1	3/4"	7.50	16.8
0.30 / 5.70	1	3/4"	6.00	13.4
h=0.59 g=0.09**	152	3/8"	0.75	68.0

VT 06 (13X65) (Es 1) Peso/Elemento= 544.56Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 0.90	2	3/4"	7.25	32.4
7.50	2	3/4"	7.50	33.5
7.25	2	3/4"	7.25	32.4
7.50	2	3/4"	7.50	33.5
7.50	2	3/4"	7.50	33.5
0.30 / 6.70	2	3/4"	7.00	31.3
0.30 / 4.70	2	3/4"	5.00	22.3
7.75	2	3/4"	7.75	34.6
7.25	2	3/4"	7.25	32.4
7.75	2	3/4"	7.75	34.6
7.25	2	3/4"	7.25	32.4
0.30 / 8.70	2	3/4"	9.00	40.2
h=0.59 g=0.09**	360	3/8"	0.75	151.2

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	22,545.57
TOTAL A PAGAR	22,545.57

Residente de obra: Mat. Profesional 18202-199869CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

21

	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:**	15/11/2020	**HOJA No.**	18	de 18
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: 06** HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25 **UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VT 07 (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 1102.56Kg						
VT 08 (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 90.14Kg						
VT A(13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 16.14Kg						
VT B(13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 40.58Kg						

VT 07 (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 1102.56Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 9.90	4	3/4"	7.25	64.8
7.50	4	3/4"	7.50	67.0
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
7.50	4	3/4"	7.50	67.0
9.00	4	3/4"	9.00	80.5
0.30 / 5.20	4	3/4"	5.50	49.2
0.30 / 4.70	4	3/4"	5.00	44.7
7.75	4	3/4"	7.75	69.3
7.25	4	3/4"	7.25	64.8
7.75	4	3/4"	7.75	69.3
7.00	4	3/4"	7.00	62.6
0.30 / 9.40	4	3/4"	9.25	82.7
h=0.59 g=0.06**	752	3/8"	0.75	315.8

VT 08 (13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 90.14Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 6.10 / 0.30	4	3/4"	6.70	59.9
h=0.59 g=0.06**	72	3/8"	0.75	30.2

VT A(13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 16.14Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 0.83 / 0.30	4	3/4"	1.43	12.8
h=0.59 g=0.06**	8	3/8"	0.75	3.4

VT B(13x65) (Es 1) Peso/Elemento= 40.58Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO T
0.30 / 1.20 / 0.30	8	3/4"	1.80	32.2
h=0.59 g=0.06**	20	3/8"	0.75	8.4

OBSERVACIONES:

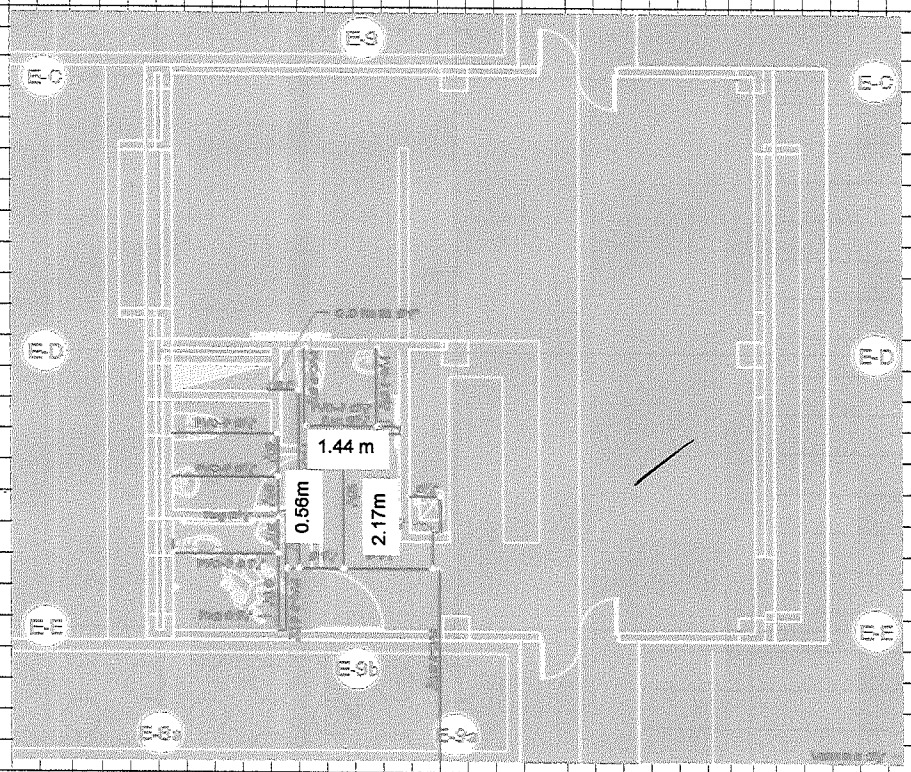
Subtotal	0.00
Vienen	22,545.57
TOTAL A PAGAR	22,545.57

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	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 FIN...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:**	15/11/2020	**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°:	12	**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	**ITEM:**	12.03.9	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E



BLOQUE E2 - Primer Piso

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E2						
BAÑOS PRIMER PISO			1.44		1.0	1.44
			0.56		1.0	0.56
			2.17		1.0	2.17

OBSERVACIONES:

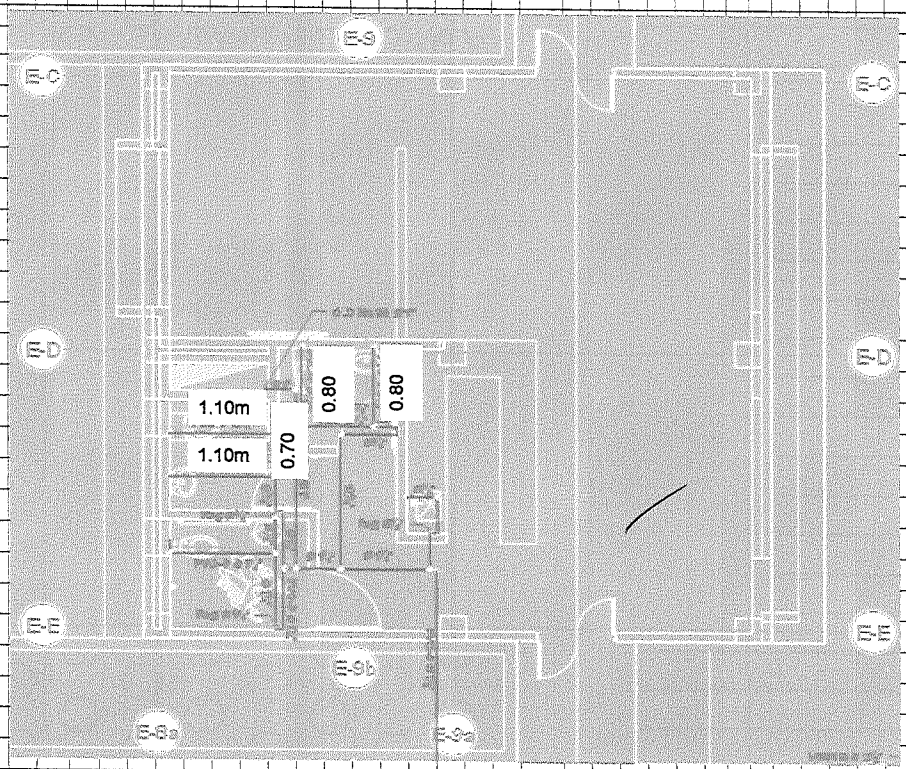
Subtotal	4.17
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**4.17**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198... CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

23

	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:	15/11/2020	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: 12	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ITEM:	12.03.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: ALOJAMIENTOS BLOQUE E



BLOQUE E2 - Primer Piso

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E2						
BAÑOS PRIMER PISO			1.10		2.0	2.20
			0.70		1.0	0.70
			0.80		2.0	1.60

OBSERVACIONES:

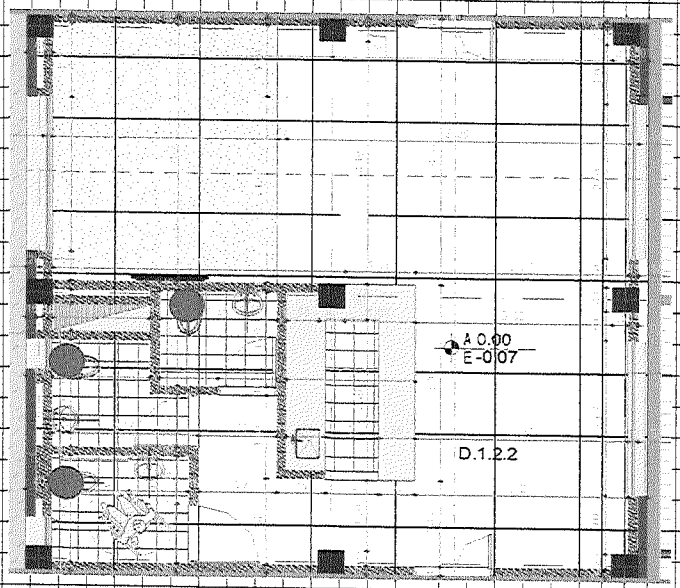
Subtotal	4.50
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	4.50

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-[illegible]	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:**	15/11/2020	**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: 12**	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4``	**ITEM:**	12.06.01	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

BLOQUE E2



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E2						
Salida sanitaria de sanitarios D=4"Baños Primer Piso					3.0	3.00

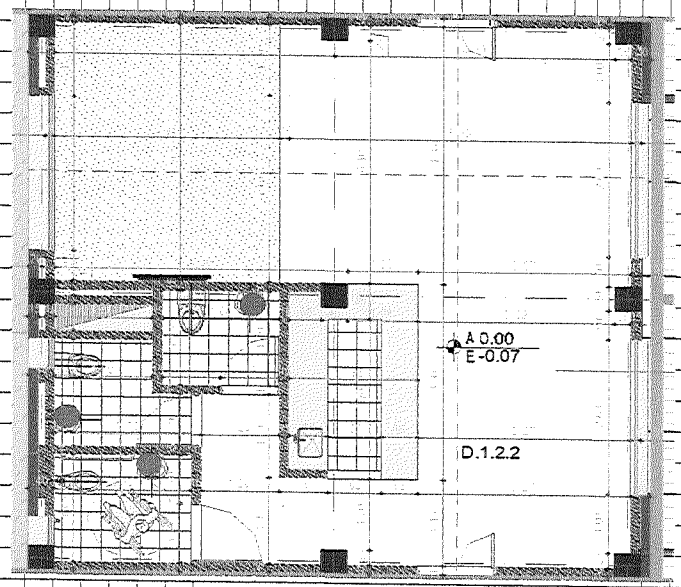
OBSERVACIONES:

Subtotal	3.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**3.00**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198868ZAU	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:**	15/11/2020	**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: 12**	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	**ITEM:**	12.06.03	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E



BLOQUE E2 - Primer Piso

Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso		
Bloque E2						
Salida Lavamanos D=2" en Baños de Primer Piso					3.0	3.00

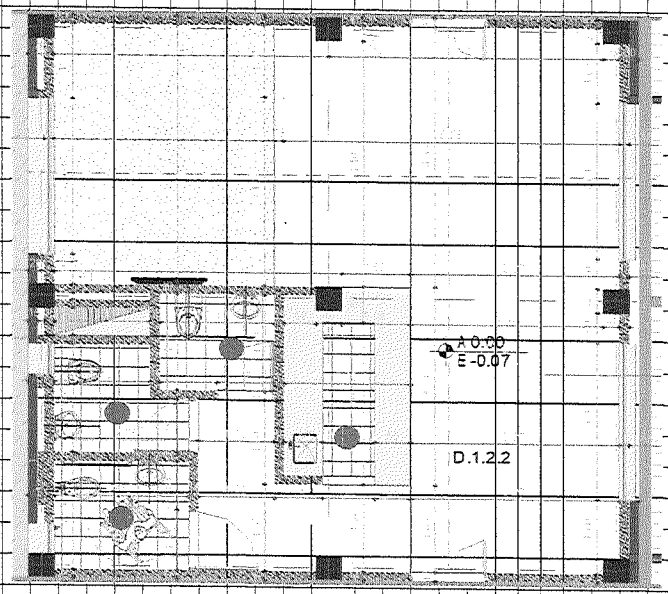
OBSERVACIONES:

Subtotal	3.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**3.00**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-198869 CAU	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:	15/11/2020	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: 12	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	ITEM:	12.06.10	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	ALOJAMIENTOS BLOQUE E



BLOQUE E2 - Primer Piso

Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso		
Bloque E2						
Salida sifón de piso D=2" de Baños Primer Piso					4.0	4.00

OBSERVACIONES:

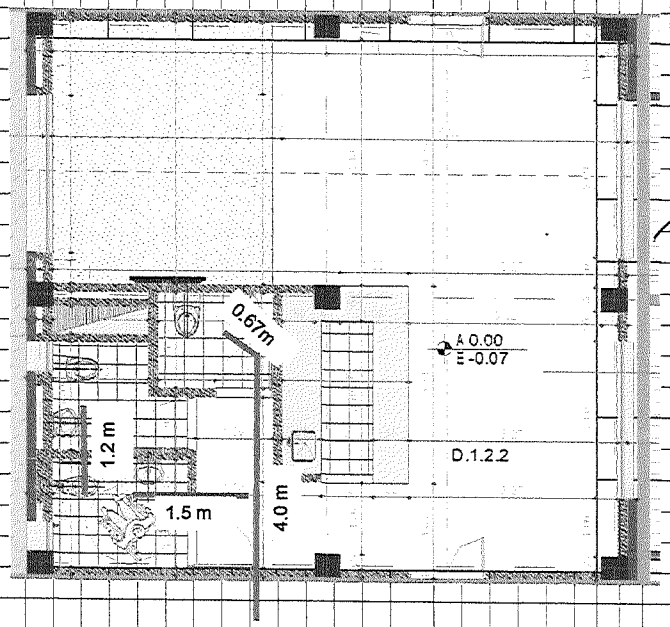
Subtotal	4.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	4.00

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199889CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	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:**	15/11/2020	**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:	5	**CAPÍTULO: 12.08**	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.08.02	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN** ALOJAMIENTOS BLOQUE E



BLOQUE E2 - Primer Piso Ejes E8 al E12

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E2						
TUBERIA SANITARIA 4" EN BAÑOS DE PRIMER PISO			0.67		1.0	0.67
			4.00		1.0	4.00
			1.50		1.0	1.50
			1.20		1.0	1.20

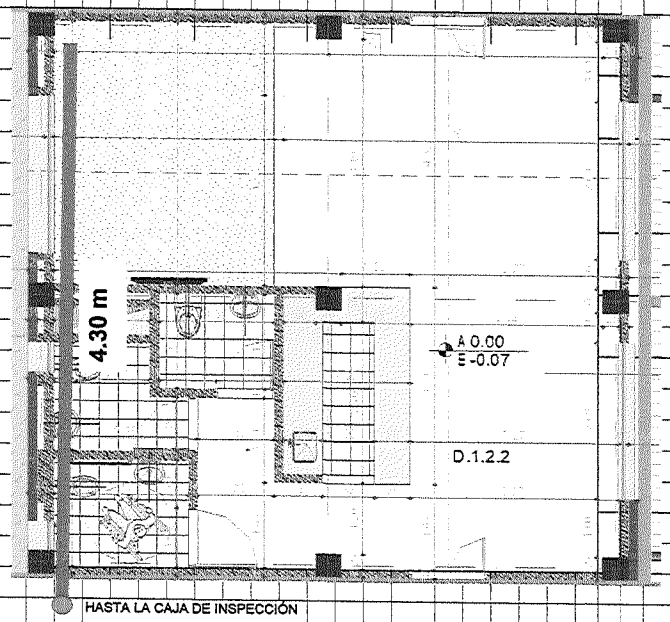
OBSERVACIONES:

Subtotal	7.37
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**7.37**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199866CAU	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:**	15/11/2020	**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: 12**	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.13.03	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E



BLOQUE E2 - Primer Piso Ejes E8 al E12

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Bloque E2						
Tuberia Aguas Lluvias Primer Piso			4.30		1.0	4.30

OBSERVACIONES:

Subtotal	4.30
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**4.30**

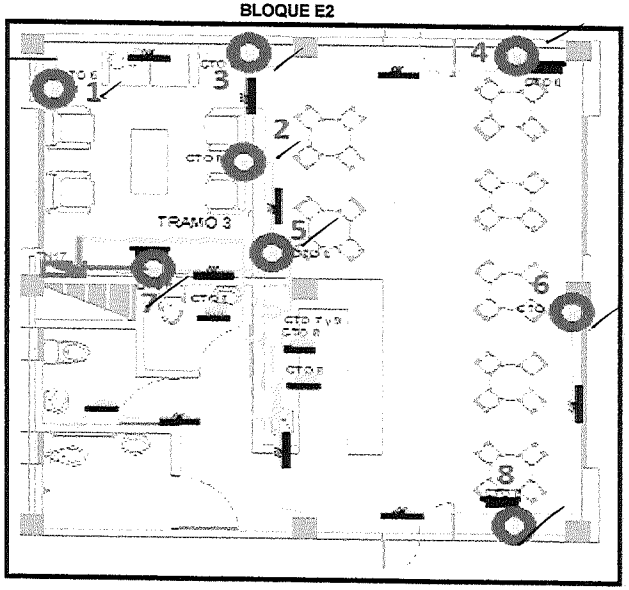
Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199688CAU	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	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:**	15/11/2020	**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°:	2	**CAPÍTULO:**	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	**ITEM:**	13.09.01	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	EDIFICIO E-2		

SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL

BLOQUE E2



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE E2						
SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL					8.00	8.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.00
Vienen	0.00
TOTAL	8.00

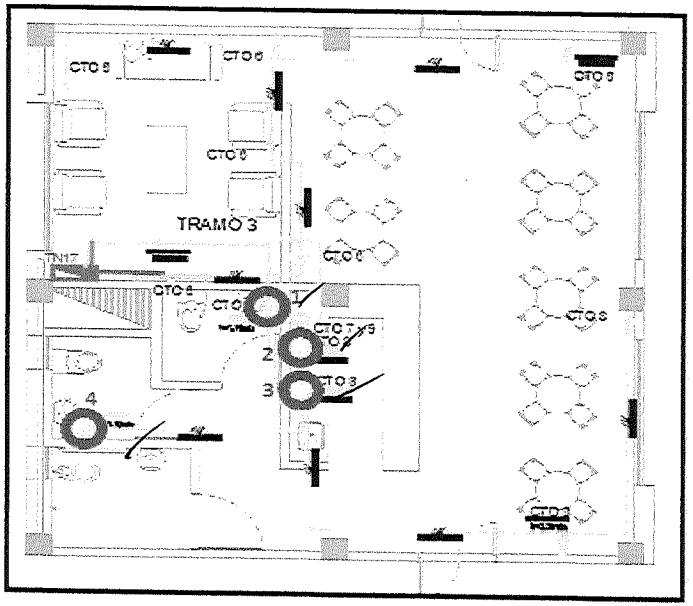
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

30

	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:	15/11/2020	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	EDIFICIO E-2

SALIDA TOMACORRIENTE GFCI



BLOQUE E2

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE E2						
SALIDA TOMACORRIENTE GFCI					4.00	4.00

OBSERVACIONES:

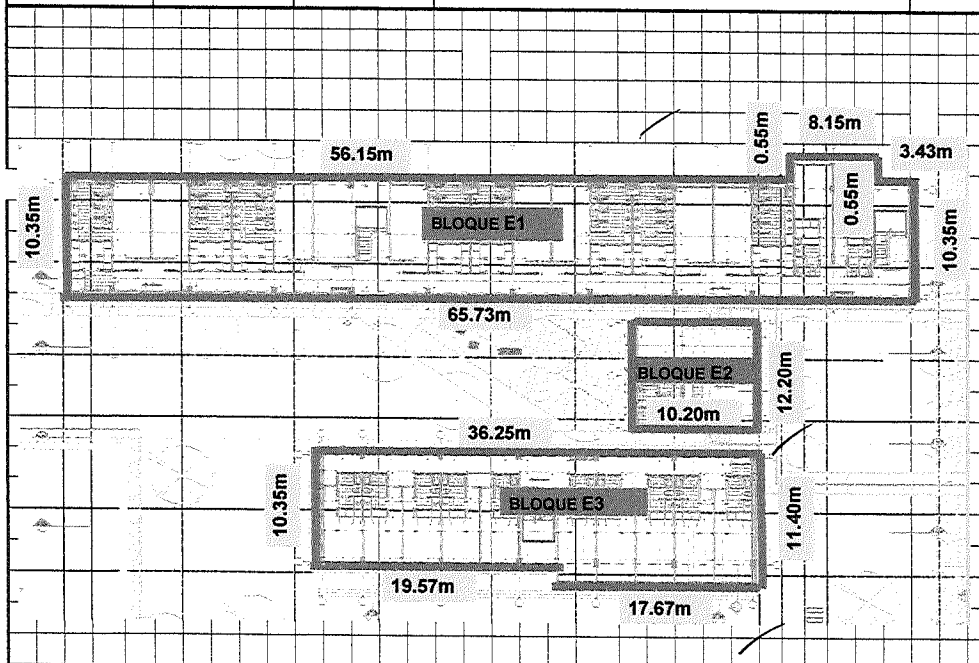
Subtotal	4.00
Vienen	0.00
TOTAL	4.00

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

31

	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:**	15/11/2020	**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: NP**	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV - 13 Compactada al 95% del proctor modificado	**ITEM:**	NP 001	**UNIDAD:**	M3	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Altura	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1						
	1.00	1.00	10.35		1.0	10.35
	1.00	1.00	65.73		1.0	65.73
	1.00	1.00	10.35		1.0	10.35
	1.00	1.00	3.43		1.0	3.43
	1.00	1.00	0.55		1.0	0.55
	1.00	1.00	8.15		1.0	8.15
	1.00	1.00	0.55		1.0	0.55
	1.00	1.00	56.15		1.0	56.15
BLOQUE E2						
	1.00	1.00	12.20		2.0	24.40
	1.00	1.00	10.20		2.0	20.40
BLOQUE E3						
	1.00	1.00	36.25		1.0	36.25
	1.00	1.00	11.40		1.0	11.40
	1.00	1.00	17.67		1.0	17.67
	1.00	1.00	19.57		1.0	19.57
	1.00	1.00	10.35		1.0	10.35

OBSERVACIONES:

Saldo por cobrar en proxima acta 95.30m3

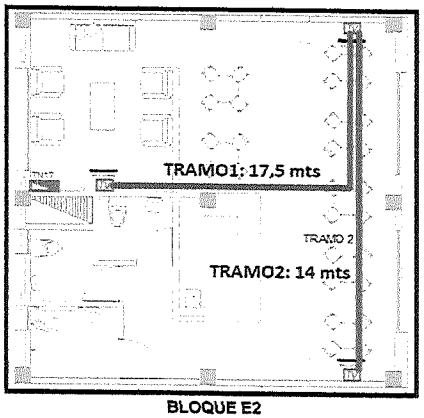
Total Ejecutado	295.30
Total a Pagar	**200.00**
Saldo	95.30

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199869CAU	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

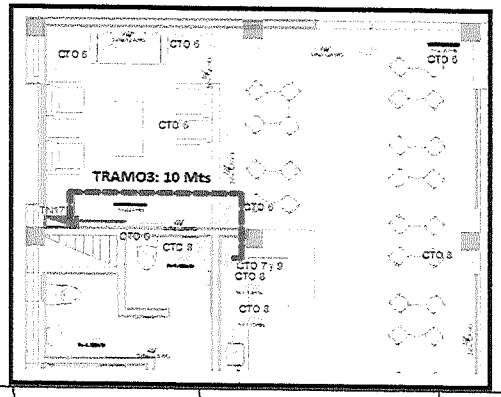
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	15/11/2020	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:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ITEM:	NP-033	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	EDIFICIO E-2		

DUCTO PVC 3/4"



BLOQUE E2

BLOQUE E2



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE E2						
TRAMO 1					17.50	17.50
TRAMO 2					14.00	14.00
TRAMO 3					10.00	10.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	41.50
Vienen	0.00
TOTAL	41.50

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

34

PROYECTO:	CONSTRUCCION 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 FORMULA DE REAJUSTE		**FECHA:**	25/08/2020	**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 DE OBRA # 4
BLOQUE 5

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

MIROAL INGENIERIA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA No.	4	DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL				PERIODO EJECUCION	DESDE	16/10/2020	HASTA	15/11/2020	

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 5 :	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 5 Y GARITAS 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

CONTRATO DE OBRA No.	06-6-10138-19
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	06-3-10139-19

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	BLOQUE 5															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1926,00	$ 3.031,02	$ 5.837.744,52	1926,00	$ 5.837.744,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.926,00	$ 5.837.744,52
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	245,00	$ 19.554,19	$ 4.790.776,55	245,00	$ 4.790.776,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	245,00	$ 4.790.776,55
01.01.03	CAMPAMENTO CONTENEDOR (INCLUYE DOTACION Y DESMONTE)	MES	8,00	$ 698.218,93	$ 5.585.751,44	8,00	$ 5.585.751,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 5.585.751,44
01.01.04	CAMPAMENTO (INCLUYE PLACA DE CONTRAPISO, PAREDES EN TABLA, CUBIERTA EN FIBROCEMENTO DE ZINC) 66 M2	UN	1,00	$ 11.850.043,51	$ 11.850.043,51	1,00	$ 11.850.043,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 11.850.043,51
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1461,00	$ 8.608,45	$ 12.575.583,45	2514,18	$ 21.637.597,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.514,18	$ 21.637.597,26
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
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
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN	23,00	$ 451.865,93	$ 10.392.916,39	36,00	$ 16.267.173,48	0%		$ -	32,00	$ 14.459.709,76	32,00	$ 14.459.709,76	4,00	$ 1.807.463,72
01.01.10	TRASLADO DE ARBOLES CON TIPO DE TRASLADO LARGO	UN	87,00	$ 827.861,02	$ 72.023.908,74	85,00	$ 70.368.186,70	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	85,00	$ 70.368.186,70
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	8,00	$ 5.812.596,84	$ 46.500.774,72	8,00	$ 46.500.774,72	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	8,00	$ 46.500.774,72
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.										-		-		-	
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 194.585.530,81		$ 207.826.129,67			$ 0,00	-	$ 14.459.709,76	-	$ 14.459.709,76	-	$ 193.368.419,91
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	35,00	$ 33.075,15	$ 1.157.630,25	35,00	$ 1.157.630,25	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	35,00	$ 1.157.630,25
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	18,00	$ 33.075,15	$ 595.352,70	18,00	$ 595.352,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 595.352,70
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	133,00	$ 9.922,32	$ 1.319.668,56	133,00	$ 1.319.668,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	133,00	$ 1.319.668,56
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	49,00	$ 19.844,65	$ 972.387,85	49,00	$ 972.387,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 972.387,85
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	1772,00	$ 8.373,55	$ 14.837.930,60	272,00	$ 2.277.605,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	272,00	$ 2.277.605,60
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 12.242,71	$ 21.694.082,12	1772,00	$ 21.694.082,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.772,00	$ 21.694.082,12
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	676,00	$ 38.692,63	$ 26.156.217,88	676,00	$ 26.156.217,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	676,00	$ 26.156.217,88
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 45.459,76	$ 80.554.694,72	1772,00	$ 80.554.694,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.772,00	$ 80.554.694,72
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1944,00	$ 82.661,27	$ 160.693.508,88	1944,00	$ 160.693.508,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.944,00	$ 160.693.508,88
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	881,00	$ 70.087,29	$ 62.539.802,49	881,00	$ 62.539.802,49	10%	87,33	$ 6.199.320,04	793,67	$ 56.340.482,45	881,00	$ 62.539.802,49	-	$ -
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	740,00	$ 14.104,11	$ 10.437.041,40	740,00	$ 10.437.041,40	0%		$ -	248,73	$ 3.508.115,28	248,73	$ 3.508.115,28	491,27	$ 6.928.926,12
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	928,00	$ 12.196,15	$ 11.318.027,20	928,00	$ 11.318.027,20	3%	27,91	$ 340.394,55	45,09	$ 548.826,75	72,91	$ 889.221,30	855,09	$ 10.428.805,90
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	928,00	$ 8.558,69	$ 7.942.464,32	128,00	$ 1.095.512,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	128,00	$ 1.095.512,32
02.01.21	DEMOLICIÓN DE POZO SÉPTICO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	1772,00	$ 264.845,10	$ 469.305.517,20	1772,00	$ 469.305.517,20	0%		$ -	1,00	$ 264.845,10	1,00	$ 264.845,10	1.771,00	$ 469.040.672,10
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	15,00	$ 72.505,02	$ 1.087.575,30	15,00	$ 1.087.575,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 1.087.575,30
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES										-		-		-	
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 870.611.901,47		$ 851.264.624,47			$ 6.539.714,59	-	$ 60.862.269,58	-	$ 67.201.984,17	-	$ 784.062.640,30
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES										-		-		-	

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	BLOQUE 5															
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	208,00	$ 42.214,77	$ 8.780.672,16	208,00	$ 8.780.672,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	208,00	$ 8.780.672,16
	Total EXCAVACIONES				$ 8.780.672,16		$ 8.780.672,16			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 8.780.672,16
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	488,60	$ 94.130,14	$ 45.992.133,11	488,60	$ 45.991.986,40	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	488,60	$ 45.991.986,40
	Total RELLENOS				$ 45.992.133,11		$ 45.991.986,40			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 45.991.986,40
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 54.772.805,27		$ 54.772.658,56			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 54.772.658,56
04	CIMENTACIÓN									$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
04.01	CIMENTACIÓN									$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	156,00	$ 27.641,71	$ 4.312.106,76	156,00	$ 4.312.106,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	156,00	$ 4.312.106,76
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	382,00	$ 17.513,18	$ 6.690.034,76	382,00	$ 6.690.034,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	382,00	$ 6.690.034,76
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	67,00	$ 678.532,82	$ 45.461.698,94	67,00	$ 45.461.698,94	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	67,00	$ 45.461.698,94
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	97,00	$ 641.005,38	$ 62.177.521,86	97,00	$ 62.177.521,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	97,00	$ 62.177.521,86
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	13233,00	$ 3.913,50	$ 51.787.345,50	13233,00	$ 51.787.345,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13.233,00	$ 51.787.345,50
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5069,00	$ 5.634,11	$ 28.559.303,59	5069,00	$ 28.559.303,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5.069,00	$ 28.559.303,59
	Total CIMENTACIÓN										$ -		-		-	
	Total CIMENTACIÓN				$ 198.988.011,41		$ 198.988.011,41			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 198.988.011,41
05	PISOS - BASES										-		-		-	
05.01	PISOS Y BASES										-		-		-	
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	936,00	$ 108.636,69	$ 101.683.041,84	936,00	$ 101.683.041,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	936,00	$ 101.683.041,84
	Total PISOS Y BASES										-		-		-	
	Total PISOS - BASES				$ 101.683.041,84		$ 101.683.041,84			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 101.683.041,84
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	69,00	$ 674.476,31	$ 46.538.865,39	69,00	$ 46.538.865,39	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	69,00	$ 46.538.865,39
06.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	29,00	$ 675.368,76	$ 19.585.694,04	29,00	$ 19.585.694,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 19.585.694,04
06.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	2,00	$ 861.218,87	$ 1.722.437,74	2,00	$ 1.722.437,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.722.437,74
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	2,00	$ 862.762,10	$ 1.725.524,20	2,00	$ 1.725.524,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.725.524,20
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	906,00	$ 161.470,01	$ 146.291.829,06	906,00	$ 146.291.829,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	906,00	$ 146.291.829,06
06.01.17	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	33,00	$ 117.383,85	$ 3.873.667,05	33,00	$ 3.873.667,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 3.873.667,05
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	42794,00	$ 3.913,50	$ 167.474.319,00	42794,00	$ 167.474.319,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	42.794,00	$ 167.474.319,00
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3798,00	$ 5.637,43	$ 21.410.959,14	3798,00	$ 21.410.959,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.798,00	$ 21.410.959,14
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO										-		-		-	
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 408.623.295,62		$ 408.623.295,62			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 408.623.295,62
09	MAMPOSTERÍA										-		-		-	
09.01	MAMPOSTERIA										-		-		-	
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1042,00	$ 33.333,47	$ 34.733.475,74	1042,00	$ 34.733.475,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.042,00	$ 34.733.475,74
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	209,00	$ 20.671,69	$ 4.320.383,21	209,00	$ 4.320.383,21	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	209,00	$ 4.320.383,21
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	53,00	$ 77.461,75	$ 4.105.472,75	53,00	$ 4.105.472,75	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	53,00	$ 4.105.472,75
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	11,00	$ 48.239,12	$ 530.630,32	11,00	$ 530.630,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 530.630,32
	Total MAMPOSTERIA										-		-		-	
	Total MAMPOSTERÍA				$ 43.689.962,02		$ 43.689.962,02			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 43.689.962,02
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES										-		-		-	
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES										-		-		-	
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	909,00	$ 9.212,79	$ 8.374.426,11	909,00	$ 8.374.426,11	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	909,00	$ 8.374.426,11
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	506,00	$ 47.781,25	$ 24.177.312,50	506,00	$ 24.177.312,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	506,00	$ 24.177.312,50
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	359,00	$ 47.781,25	$ 17.153.468,75	359,00	$ 17.153.468,75	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	359,00	$ 17.153.468,75
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	46,00	$ 73.918,54	$ 3.400.252,84	46,00	$ 3.400.252,84	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	46,00	$ 3.400.252,84
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	865,00	$ 16.206,10	$ 14.018.276,50	865,00	$ 14.018.276,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	865,00	$ 14.018.276,50
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 95 CM. (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	296,00	$ 100.899,49	$ 29.866.249,04	296,00	$ 29.866.249,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	296,00	$ 29.866.249,04
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	41,00	$ 141.032,25	$ 5.782.322,25	41,00	$ 5.782.322,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	41,00	$ 5.782.322,25
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES										-		-		-	
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 102.772.307,99		$ 102.772.307,99			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 102.772.307,99
11	PAÑETES										-		-		-	
11.01	PAÑETES										-		-		-	
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	1763,00	$ 22.891,19	$ 40.357.167,97	1763,00	$ 40.357.167,97	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.763,00	$ 40.357.167,97
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	675,00	$ 14.043,14	$ 9.479.119,50	675,00	$ 9.479.119,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	675,00	$ 9.479.119,50

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+) CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 5															
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 O SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1486,00	$ 24.568,51	$ 36.538.525,86	1486,00	$ 36.538.525,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.486,00	$ 36.538.525,86
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 O SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	298,00	$ 17.112,95	$ 5.099.659,10	298,00	$ 5.099.659,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	298,00	$ 5.099.659,10
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	54,00	$ 20.385,66	$ 1.100.825,64	54,00	$ 1.100.825,64	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	54,00	$ 1.100.825,64
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	304,00	$ 21.743,75	$ 6.610.100,00	304,00	$ 6.610.100,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	304,00	$ 6.610.100,00
	Total PAÑETES										-		-		-	
	Total PAÑETES				$ 99.185.398,07		$ 99.185.398,07			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 99.185.398,07
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	2,00	$ 45.646,02	$ 91.292,04	2,00	$ 91.292,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 91.292,04
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	2,00	$ 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	4,00	$ 42.184,84	$ 168.739,36	4,00	$ 168.739,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 168.739,36
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
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 481.457,76		$ 481.457,76			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 481.457,76
12.03	REDES DE AGUA FRIA										-		-		-	
12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML	4,00	$ 33.424,37	$ 133.697,48	4,00	$ 133.697,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 133.697,48
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	125,00	$ 15.166,19	$ 1.895.773,75	125,00	$ 1.895.773,75	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	125,00	$ 1.895.773,75
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	35,00	$ 11.941,15	$ 417.940,25	35,00	$ 417.940,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	35,00	$ 417.940,25
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	12,00	$ 10.757,13	$ 129.085,56	12,00	$ 129.085,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 129.085,56
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	11,00	$ 33.076,26	$ 363.838,86	11,00	$ 363.838,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 363.838,86
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	47,00	$ 8.114,14	$ 381.364,58	47,00	$ 381.364,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	47,00	$ 381.364,58
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	24,00	$ 3.341,44	$ 80.194,56	24,00	$ 80.194,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 80.194,56
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	12,00	$ 3.176,25	$ 38.115,00	12,00	$ 38.115,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 38.115,00
12.03.22	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	34,00	$ 18.523,15	$ 629.787,10	34,00	$ 629.787,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 629.787,10
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 4.069.797,14		$ 4.069.797,14			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 4.069.797,14
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO										-		-		-	
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	3,00	$ 122.484,71	$ 367.454,13	3,00	$ 367.454,13	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 367.454,13
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	3,00	$ 82.905,17	$ 248.715,51	3,00	$ 248.715,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 248.715,51
12.04.10	VALVULA PESADA RED WHITE 1.1/4"	UN	1,00	$ 129.821,69	$ 129.821,69	1,00	$ 129.821,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 129.821,69
12.04.12	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.599,19	$ 82.599,19	1,00	$ 82.599,19	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	1,00	$ 82.599,19
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 828.590,52		$ 828.590,52			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 828.590,52
12.06	SALIDA SANITARIOS										-		-		-	
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	4,00	$ 65.620,37	$ 262.481,48	4,00	$ 262.481,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 262.481,48
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	4,00	$ 22.901,16	$ 91.604,64	4,00	$ 91.604,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 91.604,64
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
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	4,00	$ 22.985,42	$ 91.941,68	4,00	$ 91.941,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 91.941,68
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 565.787,48		$ 565.787,48			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 565.787,48
12.07	TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES										-		-		-	
12.07.06	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 110 mm (4")	ML	52,00	$ 32.468,73	$ 1.688.373,96	52,00	$ 1.688.373,96	0%		$ -	$ 111,02	$ 3.604.878,40	111,02	$ 3.604.878,40	-59,02	-$ 1.916.504,44
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	1,00	$ 988.561,63	-	$ -
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 2.676.935,59		$ 2.676.935,59			$ 0,00	-	$ 4.593.240,03	-	$ 4.593.240,03	-	-$ 1.916.304,44
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES										-		-		-	
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	68,00	$ 39.726,99	$ 2.701.435,32	68,00	$ 2.701.435,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	68,00	$ 2.701.435,32
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	15,00	$ 21.137,32	$ 317.059,80	15,00	$ 317.059,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 317.059,80
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	12,00	$ 18.290,34	$ 219.484,08	12,00	$ 219.484,08	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	12,00	$ 219.484,08
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	12,00	$ 6.818,14	$ 81.817,68	12,00	$ 81.817,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 81.817,68
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	36,00	$ 19.650,64	$ 707.423,04	36,00	$ 707.423,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	36,00	$ 707.423,04
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	9,00	$ 13.014,32	$ 117.128,88	9,00	$ 117.128,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 117.128,88
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 4.144.348,80		$ 4.144.348,80			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 4.144.348,80
12.10	RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO										-		-		-	
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	158,00	$ 58.625,86	$ 9.262.901,68	158,00	$ 9.262.901,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	158,00	$ 9.262.901,68
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 9.262.901,68		$ 9.262.901,68			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 9.262.901,68
12.12	TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS										-		-		-	
12.12.08	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 315 mm (12")	ML	21,00	$ 167.850,24	$ 3.524.855,04	23,54	$ 3.951.194,65	0%		$ -	23,54	$ 3.951.194,65	23,54	$ 3.951.194,65	-	$ -
12.12.09	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 250 mm (10")	ML	31,00	$ 114.739,76	$ 3.556.932,56	33,70	$ 3.866.729,91	0%		$ -	$ 33,70	$ 3.866.729,91	33,70	$ 3.866.729,91	-	$ -
12.12.10	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	43,00	$ 74.327,62	$ 3.196.087,66	43,00	$ 3.196.087,66	0%		$ -	40,20	$ 2.987.970,32	40,20	$ 2.987.970,32	2,80	$ 208.117,34
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	1,00	$ 988.561,63	-	$ -
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 11.266.436,89		$ 12.002.573,85			$ 0,00	-	$ 11.794.456,51	-	$ 11.794.456,51	-	$ 208.117,34
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS										-		-		-	
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	88,00	$ 72.829,19	$ 6.409.368,72	88,00	$ 6.391.368,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	88,00	$ 6.391.368,72
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	286,00	$ 39.613,91	$ 11.329.578,26	286,00	$ 11.329.578,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	286,00	$ 11.329.578,26
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	87,00	$ 18.290,34	$ 1.591.259,58	87,00	$ 1.591.259,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	87,00	$ 1.591.259,58
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	69,00	$ 19.650,64	$ 1.355.894,16	69,00	$ 1.355.894,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	69,00	$ 1.355.894,16

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES 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
	BLOQUE 5															
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 20.668.100,72		$ 20.668.100,72			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 20.668.100,72
12.15	MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS										-		-		-	
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	2,00	$ 17.481,03	$ 34.962,06	2,00	$ 34.962,06	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 34.962,06
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRIADOR	UN	2,00	$ 40.703,70	$ 81.407,40	2,00	$ 81.407,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 81.407,40
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	4,00	$ 38.286,86	$ 153.147,44	4,00	$ 153.147,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 153.147,44
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	29,00	$ 18.847,98	$ 546.591,42	29,00	$ 546.591,42	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	29,00	$ 546.591,42
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 816.108,32		$ 816.108,32			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 816.108,32
12.17	REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS										-		-		-	
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	73,00	$ 115.040,20	$ 8.397.934,60	73,00	$ 8.397.934,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	73,00	$ 8.397.934,60
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	6,00	$ 50.892,09	$ 305.352,54	6,00	$ 305.352,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 305.352,54
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	23,00	$ 178.188,30	$ 4.098.330,90	23,00	$ 4.098.330,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 4.098.330,90
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	12,00	$ 144.053,29	$ 1.728.639,48	12,00	$ 1.728.639,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 1.728.639,48
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extinor)	UN	3,00	$ 1.241.236,10	$ 3.723.708,30	3,00	$ 3.723.708,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.723.708,30
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	3,00	$ 187.288,01	$ 561.864,03	3,00	$ 561.864,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 561.864,03
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	5,00	$ 19.650,64	$ 98.253,20	5,00	$ 98.253,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 98.253,20
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	1,00	$ 240.711,14	$ 240.711,14	1,00	$ 240.711,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 240.711,14
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 19.154.794,19		$ 19.154.794,19			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 19.154.794,19
12.21	OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO										-		-		-	
12.21.01	POZO INSPECCION AGUA RESIDUAL	UN	1,00	$ 2.169.609,70	$ 2.169.609,70	1,00	$ 2.169.609,70	100%	1,00	$ 2.169.609,70	-	$ -	1,00	$ 2.169.609,70	-	$ -
12.21.02	POZO INSPECCION AGUAS LLUVIAS	UN	2,00	$ 2.169.609,70	$ 4.339.219,40	2,00	$ 4.339.219,40	100%	2,00	$ 4.339.219,40	-	$ -	2,00	$ 4.339.219,40	-	$ -
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	3,00	$ 499.133,89	$ 1.497.401,67	3,00	$ 1.497.401,67	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.497.401,67
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	4,00	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	4,00	$ 1.996.535,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.996.535,56
12.21.05	CAJA INSPECCION AGUA LLUVIA 60x60cm	UN	8,00	$ 346.930,99	$ 2.775.447,92	8,00	$ 2.775.447,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 2.775.447,92
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	3,00	$ 336.674,96	$ 1.010.024,88	3,00	$ 1.010.024,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.010.024,88
12.21.10	SUMIDERO EN LADRILLO SL 150	UN	4,00	$ 880.238,69	$ 3.520.954,76	4,00	$ 3.520.954,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.520.954,76
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
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 38.329.406,59		$ 38.329.406,59			$ 6.508.829,10	-	$ 0,00	-	$ 6.508.829,10	-	$ 31.820.577,49
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS										-		-		-	
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	425,00	$ 42.214,77	$ 17.941.277,25	425,00	$ 17.941.277,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	425,00	$ 17.941.277,25
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	41,00	$ 42.356,68	$ 1.736.623,88	41,00	$ 1.736.623,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	41,00	$ 1.736.623,88
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	117,00	$ 94.130,14	$ 11.013.226,38	117,00	$ 11.013.226,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	117,00	$ 11.013.226,38
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 30.691.127,51		$ 30.691.127,51			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 30.691.127,51
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 142.855.793,18		$ 143.691.930,15			$ 6.508.829,10	-	$ 16.387.696,54	-	$ 22.896.525,64	-	$ 120.795.404,51
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN										-		-		-	
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES										-		-		-	
13.01.02	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN15, EN 4xNo. 3/0+2T+12D	ML	117,00	$ 121.206,45	$ 14.181.154,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.17	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	112,00	$ 148.879,20	$ 16.674.470,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.18	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN16, EN 4xNo. 1/0+2T+12D	ML	122,00	$ 121.206,45	$ 14.787.186,90	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 45.642.811,95		$ 0,00			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
13.02	ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS										-		-		-	
13.02.01	ACOMETIDA DESDE TN16 HASTA TR11 EN 3xNo1/0+2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117.842,84	$ 1.178.428,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.02.13	ACOMETIDA DESDE TN14 HASTA TR9 EN 3xNo8+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 52.570,58	$ 525.705,80	10,00	$ 525.705,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 525.705,80
13.02.14	ACOMETIDA DESDE TN15 HASTA TR10 EN 3xNo1/0+2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117.842,84	$ 1.178.428,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 2.882.562,60		$ 525.705,80			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 525.705,80
13.03	TABLEROS NORMALES										-		-		-	
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 DUCTOS CIRCUITOS	UN	2,00	$ 4.972.582,92	$ 9.945.165,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.03.10	TABLERO DE 42 CIRCUITOS CCT, TR2	UN	1,00	$ 1.657.866,14	$ 1.657.866,14	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 11.603.031,98		$ 0,00			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
13.04	TABLEROS REGULADOS										-		-		-	
13.04.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 3.030.269,82	$ 6.060.539,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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
13.04.09	UPS 12KVA	UN	1,00	$ 34.907.819,18	$ 34.907.819,18	1,00	$ 34.907.819,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 34.907.819,18
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 45.191.102,34		$ 39.130.562,70			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 39.130.562,70
13.05	ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS										-		-		-	
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 4x4/0+2T THHN 600V	ML	145,00	$ 281.317,27	$ 40.791.004,15	145,00	$ 40.791.004,15	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	145,00	$ 40.791.004,15

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	BLOQUE 5															
	Total ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS				$ 40.791.004,15		$ 40.791.004,15			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 40.791.004,15
13.06	TABLEROS BOMBAS										-		-		-	
13.06.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.16 (MÍNIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS)	UN	1,00	$ 4.891.627,84	$ 4.891.627,84	1,00	$ 4.891.627,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.891.627,84
13.06.02	BARRAJE TETRAPOLAR 208/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA LAS TRES FASES, NEUTRO Y	UN	1,00	$ 9.120.872,42	$ 9.120.872,42	1,00	$ 9.120.872,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.120.872,42
13.06.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 KA, 240 VAC	UN	1,00	$ 193.710,36	$ 193.710,36	1,00	$ 193.710,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 193.710,36
13.06.05	DPS CLASE I, DE 30 KA (10/350) 255 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA. DISEÑO COMPACTO. CONDICIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1,00	$ 6.393.056,09	$ 6.393.056,09	1,00	$ 6.393.056,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 6.393.056,09
	Total TABLEROS BOMBAS				$ 20.599.266,71		$ 20.599.266,71			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 20.599.266,71
13.09	SALIDAS ELECTRICAS										-		-		-	
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	32,00	$ 87.276,54	$ 2.792.849,28	32,00	$ 2.792.849,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 2.792.849,28
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	36,00	$ 105.672,19	$ 3.804.198,84	36,00	$ 3.804.198,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	36,00	$ 3.804.198,84
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	3,00	$ 129.349,41	$ 388.048,23	3,00	$ 388.048,23	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	3,00	$ 388.048,23
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	199,00	$ 115.848,39	$ 23.053.829,61	199,00	$ 23.053.829,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	199,00	$ 23.053.829,61
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	4,00	$ 302.452,37	$ 1.209.809,48	4,00	$ 1.209.809,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.209.809,48
13.09.07	SALIDA PARA SENSOR DE LUZ NATURAL	UN	3,00	$ 593.385,99	$ 1.780.157,97	3,00	$ 1.780.157,97	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.780.157,97
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	2,00	$ 101.184,41	$ 202.368,82	2,00	$ 202.368,82	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 202.368,82
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 34.258.110,78		$ 34.258.110,78			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 34.258.110,78
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	13,00	$ 1.256.573,01	$ 16.335.449,13	13,00	$ 16.335.449,13	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 16.335.449,13
13.10.20	BRAZO MECANICO	UN	1,00	$ 204.124,92	$ 204.124,92	1,00	$ 204.124,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 204.124,92
	Total DOMOTICA				$ 25.821.906,51		$ 25.821.906,51			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 25.821.906,51
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES										-		-		-	
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	36,00	$ 104.764,22	$ 3.771.511,92	36,00	$ 3.771.511,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	36,00	$ 3.771.511,92
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	33,00	$ 107.469,29	$ 3.546.486,57	33,00	$ 3.546.486,57	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 3.546.486,57
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	2160,00	$ 6.547,62	$ 14.142.859,20	2160,00	$ 14.142.859,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.160,00	$ 14.142.859,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	36,00	$ 37.630,55	$ 1.354.699,80	36,00	$ 1.354.699,80	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	36,00	$ 1.354.699,80
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	33,00	$ 37.630,55	$ 1.241.808,15	33,00	$ 1.241.808,15	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	33,00	$ 1.241.808,15
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	36,00	$ 17.387,90	$ 625.964,40	36,00	$ 625.964,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	36,00	$ 625.964,40
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	36,00	$ 17.009,86	$ 612.354,96	36,00	$ 612.354,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	36,00	$ 612.354,96
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	3,00	$ 1.005.644,66	$ 3.016.933,98	3,00	$ 3.016.933,98	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.016.933,98
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	1,00	$ 1.159.981,70	$ 1.159.981,70	1,00	$ 1.159.981,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.159.981,70
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	3,00	$ 93.997,11	$ 281.991,33	3,00	$ 281.991,33	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 281.991,33
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	69,00	$ 27.760,33	$ 1.915.462,77	69,00	$ 1.915.462,77	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	69,00	$ 1.915.462,77
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	69,00	$ 45.040,70	$ 3.107.808,30	69,00	$ 3.107.808,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	69,00	$ 3.107.808,30
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	60,00	$ 26.237,06	$ 1.574.223,60	60,00	$ 1.574.223,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 1.574.223,60
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	12,00	$ 37.650,51	$ 451.806,12	12,00	$ 451.806,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 451.806,12
13.11.15	REGLETA 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	2,00	$ 8.994.784,63	$ 17.989.569,26	2,00	$ 17.989.569,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 17.989.569,26
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	1,00	$ 14.762.048,10	$ 14.762.048,10	1,00	$ 14.762.048,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.762.048,10
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	69,00	$ 29.325,73	$ 2.023.475,37	69,00	$ 2.023.475,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	69,00	$ 2.023.475,37
13.11.20	MARQUILLAS	UN	69,00	$ 2.553,42	$ 176.323,98	69,00	$ 176.323,98	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	69,00	$ 176.323,98
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 76.472.522,87		$ 76.472.522,87			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 76.472.522,87
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS										-		-		-	
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	18,00	$ 354.353,33	$ 6.378.359,94	18,00	$ 6.378.359,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 6.378.359,94
13.12.02	BALA LED 18W	UN	18,00	$ 93.235,47	$ 1.678.238,46	18,00	$ 1.678.238,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 1.678.238,46
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 158.323,70	$ 2.058.208,10	13,00	$ 2.058.208,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 2.058.208,10
13.12.04	LAMPARA HERMETICA 2X54 T5	UN	26,00	$ 256.298,60	$ 6.663.763,60	26,00	$ 6.663.763,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 6.663.763,60
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	5,00	$ 93.556,97	$ 467.784,85	5,00	$ 467.784,85	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	5,00	$ 467.784,85
13.12.06	LAMPARA ANTIVANDALICA	UN	8,00	$ 378.172,45	$ 3.025.379,60	8,00	$ 3.025.379,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 3.025.379,60
13.12.07	LAMPARA ANTI EXPLOSION	UN	84,00	$ 1.495.099,02	$ 125.588.317,68	84,00	$ 125.588.317,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	84,00	$ 125.588.317,68
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	48,00	$ 224.980,65	$ 10.799.071,20	48,00	$ 10.799.071,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	48,00	$ 10.799.071,20
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 154.608.734,63		$ 156.659.123,43			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 156.659.123,43
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO										-		-		-	
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 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	1,00	$ 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	1,00	$ 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	33,00	$ 422.509,16	$ 13.942.802,28	33,00	$ 13.942.802,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 13.942.802,28
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	33,00	$ 281.078,91	$ 9.275.604,03	33,00	$ 9.275.604,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 9.275.604,03
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	13,00	$ 416.311,87	$ 5.412.054,31	13,00	$ 5.412.054,31	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	13,00	$ 5.412.054,31
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	13,00	$ 381.183,52	$ 4.955.385,76	13,00	$ 4.955.385,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 4.955.385,76

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 5															
12.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	340,00	$ 9.319,22	$ 3.168.534,80	340,00	$ 3.168.534,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	340,00	$ 3.168.534,80
12.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	170,00	$ 29.802,44	$ 5.066.414,80	170,00	$ 5.066.414,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	170,00	$ 5.066.414,80
12.13.10	MODULO RELÉ	UN	1,00	$ 665.662,63	$ 665.662,63	1,00	$ 665.662,63	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	1,00	$ 665.662,63
12.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	33,00	$ 8.785,96	$ 289.936,68	33,00	$ 289.936,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 289.936,68
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 47.567.771,08		$ 47.567.771,08			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 47.567.771,08
13.14	APANTALLAMIENTO										-		-		-	
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	137,00	$ 6.308,16	$ 864.217,92	137,00	$ 864.217,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	137,00	$ 864.217,92
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 O 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, ALTURA 20 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	32,00	$ 30.825,72	$ 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	ML	6,00	$ 2.438.565,64	$ 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	137,00	$ 116.308,48	$ 15.934.261,76	137,00	$ 15.934.261,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	137,00	$ 15.934.261,76
	Total APANTALLAMIENTO				$ 45.010.950,24		$ 45.010.950,24			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 45.010.950,24
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES										-		-		-	
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	120,00	$ 162.823,66	$ 19.538.839,20	120,00	$ 19.538.839,20	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	120,00	$ 19.538.839,20
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	222,00	$ 9.795,94	$ 2.174.698,68	222,00	$ 2.174.698,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	222,00	$ 2.174.698,68
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	107,00	$ 11.088,61	$ 1.186.481,27	394,20	$ 4.371.130,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	394,20	$ 4.371.130,06
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	$ 13.050,91	$ 443.730,94	34,00	$ 443.730,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 443.730,94
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	34,00	$ 18.115,17	$ 615.915,78	34,00	$ 615.915,78	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	34,00	$ 615.915,78
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	34,00	$ 21.088,54	$ 717.010,36	34,00	$ 717.010,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 717.010,36
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 24.675.676,23		$ 27.861.325,02			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 27.861.325,02
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION										-		-		-	
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	6,00	$ 807.861,16	$ 4.847.166,96	19,00	$ 15.349.362,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 15.349.362,04
13.16.02	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	136,00	$ 296.843,75	$ 40.642.750,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.03	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE N4/0 XLPE AL 133% CINTA	ML	146,00	$ 316.588,63	$ 46.221.939,98	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.04	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	120,00	$ 131.255,16	$ 15.750.619,20	485,00	$ 63.658.752,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	485,00	$ 63.658.752,60
13.16.05	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS276	UN	2,00	$ 1.491.998,16	$ 2.983.996,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.06	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS276	UN	4,00	$ 1.825.378,24	$ 7.301.512,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.08	ESTRUCTURA DE ARRANQUE DE M.T CAJA CON TERMINALES PREFORMADOS	UN	1,00	$ 5.124.696,02	$ 5.124.696,02	1,00	$ 5.124.696,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.124.696,02
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 122.872.681,44		$ 84.132.810,66			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 84.132.810,66
13.19	TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS										-		-		-	
13.19.08	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X500 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90°. O SU EQUIVALENTE EN CABLE	ML	5,00	$ 685.950,73	$ 3.429.753,65	5,00	$ 3.429.753,65	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 3.429.753,65
13.19.11	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 300 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X250 MCM +2/0T) AWG THHN/THWN 90° POR CARGADO O EL EQUIVALENTE EN BARRAS	ML	5,00	$ 944.169,50	$ 4.720.847,50	5,00	$ 4.720.847,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 4.720.847,50
13.19.14	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 300 KVA 208/120 V, HASTA BARRAJE DE CONEXIÓN, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 4(4X500 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN	ML	5,00	$ 887.419,35	$ 4.437.096,75	11,00	$ 9.761.612,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 9.761.612,85
13.19.16	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F2) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, METROS DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS	UN	1,00	$ 65.468.529,89	$ 65.468.529,89	1,00	$ 65.468.529,89	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 65.468.529,89
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 78.056.227,79		$ 83.380.743,89			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 83.380.743,89
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 776.055.361,30		$ 682.211.803,84			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 682.211.803,84
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	188,00	$ 106.205,45	$ 19.966.624,60	188,00	$ 19.966.624,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	188,00	$ 19.966.624,60
14.01.08	PISO EN CONCRETO PULIDO (PLACA DE CONTRAPISO), JUNTA DE DILATACION CON DISCOS DE PULIDORA E=3MM (SEGÚN DISEÑO DE PISOS) ENDURECIDO CON QUARTZ TOP DE SIKA O SIMILAR	M2	599,00	$ 43.918,75	$ 26.307.331,25	599,00	$ 26.307.331,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	599,00	$ 26.307.331,25
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	60,00	$ 56.906,47	$ 3.414.388,20	60,00	$ 3.414.388,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 3.414.388,20
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

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO [=]	
ITEM	ACTIVIDAD	UNO	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	BLOQUE 5															
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	63,00	$ 17.547,55	$ 1.105.495,65	63,00	$ 1.105.495,65	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	63,00	$ 1.105.495,65
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72 MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	151,00	$ 33.480,91	$ 5.055.617,41	151,00	$ 5.055.617,41	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	151,00	$ 5.055.617,41
14.01.20	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	12,00	$ 48.477,46	$ 581.729,76	12,00	$ 581.729,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 581.729,76
	Total PISOS				$ 56.650.950,25		$ 56.650.950,25			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 56.650.950,25
	Total PISOS - ACABADOS				$ 56.650.950,25		$ 56.650.950,25			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 56.650.950,25
15	CARPINTERÍA MADERA										-		-		-	
15.01	CARPINTERIA MADERA										-		-		-	
15.01.07	P-22 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME. DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON	UN	6,00	$ 1.616.396,38	$ 9.698.378,28	6,00	$ 9.698.378,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 9.698.378,28
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 9.698.378,28		$ 9.698.378,28			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 9.698.378,28
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 9.698.378,28		$ 9.698.378,28			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 9.698.378,28
16	CARPINTERÍA METÁLICA										$ -		-		-	
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL										-		-		-	
16.01.01	P-03 MARCO DILATADO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA PLEGABLE EN PERSIANA EN LÁMINA CAL 20. EN CON	UN	1,00	$ 1.079.792,69	$ 1.079.792,69	1,00	$ 1.079.792,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.079.792,69
16.01.13	P-21 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLLED ROLLED CAL 20. EN	UN	6,00	$ 1.597.106,05	$ 9.582.636,30	6,00	$ 9.582.636,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 9.582.636,30
16.01.14	P-23 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORTINA ENROLLABLE SÓLIDA EN ACERO GALVANIZADA CAL. 24 TAPA ROLLO EN ACERO GALVANIZADO CAL.24 Y MOTOR ELÉCTRICO.	UN	1,00	$ 31.924.310,68	$ 31.924.310,68	1,00	$ 31.924.310,68	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	1,00	$ 31.924.310,68
16.01.15	P-24 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA PLEGABLE EN PERSIANA EN LÁMINA CAL 20. EN BLANCO SEMIMATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	2,00	$ 4.012.205,12	$ 8.024.410,24	2,00	$ 8.024.410,24	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.024.410,24
16.01.16	P-25 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA PLEGABLE EN PERSIANA EN LÁMINA CAL 20. EN BLANCO SEMIMATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	1,00	$ 5.175.112,50	$ 5.175.112,50	1,00	$ 5.175.112,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.175.112,50
16.01.29	P-26 MARCO DILATADO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA	UN	2,00	$ 1.038.118,93	$ 2.076.237,86	2,00	$ 2.076.237,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.076.237,86
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 57.862.500,27		$ 57.862.500,27			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 57.862.500,27
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO										$ -		-		-	
16.03.51	V-25 - VENTANA CON HOJA DE CORRER EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 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	$ 6.189.367,97	$ 12.378.735,94	2,00	$ 12.378.735,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 12.378.735,94
16.03.52	V-27 - VENTANA CON HOJA BATIENTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 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	2,00	$ 690.829,85	$ 1.381.659,70	2,00	$ 1.381.659,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.381.659,70
16.03.53	V-28 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 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	2,00	$ 420.229,80	$ 840.459,60	2,00	$ 840.459,60	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 840.459,60
16.03.54	V-31 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO	UN	1,00	$ 1.307.252,25	$ 1.307.252,25	1,00	$ 1.307.252,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.307.252,25
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 15.908.107,49		$ 15.908.107,49			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 15.908.107,49
16.04	VENTANAS ALUMINIO 2										-		-		-	
16.04.15	VENTANA V-AC. COMPUESTA POR VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 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	4,00	$ 174.610,72	$ 698.442,88	4,00	$ 698.442,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 698.442,88
16.04.16	VENTANA PARA GARITAS BLINDADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	2,00	$ 2.257.134,57	$ 4.514.269,14	2,00	$ 4.514.269,14	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.514.269,14
	Total VENTANAS ALUMINIO 2				$ 5.212.712,02		$ 5.212.712,02			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 5.212.712,02
16.05	PUERTA VENTANA EN ALUMINIO										-		-		-	

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	BLOQUE 5															
16.05.14	PV-1S - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO,MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER.	UN	1,00	$ 6.792.356,99	$ 6.792.356,99	1,00	$ 6.792.356,99	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 6.792.356,99
16.05.15	PV-1SA - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	1,00	$ 5.616.844,81	$ 5.616.844,81	1,00	$ 5.616.844,81	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.616.844,81
16.05.16	PV-1SB - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	3,00	$ 3.296.650,39	$ 9.889.951,17	3,00	$ 9.889.951,17	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 9.889.951,17
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 22.298.952,97		$ 22.298.952,97			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 22.298.952,97
16.06	CARPINTERIA ESPECIAL										-		-		-	
16.06.01	MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE EN COLOR NEGRO MATE APLICADO SOBRE BASE DE OBRA + ANTICORNOSIVO 2. PLATINA DE 2 X 2 X 1 SOLDADA A MARCO METALICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	61,00	$ 563.741,18	$ 34.388.333,98	61,00	$ 34.388.333,98	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	61,00	$ 34.388.333,98
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 OBRA + ANTICORROSIVO. 3. REJILLA METÁLICA. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	3,00	$ 225.497,27	$ 676.491,81	3,00	$ 676.491,81	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 676.491,81
16.06.10	ESCALERA METALICA PARA ACCESO A GARITAS CON GUARDA HOMBRE	ML	2,00	$ 252.952,73	$ 505.905,46	2,00	$ 505.905,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 505.905,46
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 35.570.731,25		$ 35.570.731,25			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 35.570.731,25
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 136.853.004,00		$ 136.853.004,00			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 136.853.004,00
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	1259,00	$ 16.228,26	$ 20.431.379,34	1259,00	$ 20.431.379,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.259,00	$ 20.431.379,34
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	126,00	$ 10.024,32	$ 1.263.064,32	126,00	$ 1.263.064,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	126,00	$ 1.263.064,32
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	247,00	$ 18.861,28	$ 4.658.736,16	247,00	$ 4.658.736,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	247,00	$ 4.658.736,16
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	54,00	$ 12.476,02	$ 673.737,48	54,00	$ 673.737,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	54,00	$ 673.737,48
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (Incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	1763,00	$ 34.252,53	$ 60.387.210,39	1763,00	$ 60.387.210,39	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.763,00	$ 60.387.210,39
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	455,00	$ 23.443,29	$ 10.666.696,95	455,00	$ 10.666.696,95	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	455,00	$ 10.666.696,95
	Total PINTURA				$ 98.080.824,64		$ 98.080.824,64			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 98.080.824,64
	Total PINTURA				$ 98.080.824,64		$ 98.080.824,64			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 98.080.824,64
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 SITIO, CON PENDIENTES MINIMAS DEL 2%	M2	928,00	$ 28.341,26	$ 26.300.689,28	928,00	$ 26.300.689,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	928,00	$ 26.300.689,28
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESION (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	928,00	$ 108.951,55	$ 101.107.038,40	928,00	$ 101.107.038,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	928,00	$ 101.107.038,40
	Total CUBIERTA				$ 127.407.727,68		$ 127.407.727,68			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 127.407.727,68
	Total CUBIERTAS				$ 127.407.727,68		$ 127.407.727,68			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 127.407.727,68
19	CIELOS RASOS										$ -		-		-	
19.01	CIELO RASO										-		-		-	
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRILICA COLOR BLANCO BLANCO, CON	M2	155,00	$ 54.757,92	$ 8.487.477,60	155,00	$ 8.487.477,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	155,00	$ 8.487.477,60
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	26,00	$ 228.967,27	$ 5.953.669,02	26,00	$ 5.953.669,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 5.953.669,02
	Total CIELO RASO				$ 14.441.146,62		$ 14.441.146,62			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 14.441.146,62
	Total CIELOS RASOS				$ 14.441.146,62		$ 14.441.146,62			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 14.441.146,62
20	OBRAS EXTERIORES										-		-		-	
20.00	ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO										$ -		-		-	
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	11089,00	$ 3.031,02	$ 33.610.980,78	11089,00	$ 33.610.980,78	0%		$ -	$ 2.676,05	$ 8.111.161,07	2.676,05	$ 8.111.161,07	8.412,95	$ 25.499.819,71
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	11089,00	$ 8.566,45	$ 94.993.364,05	11089,00	$ 94.993.364,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11.089,00	$ 94.993.364,05

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	V. TOTAL	SALDO (+-) CANT.	V. TOTAL
	BLOQUE 5															
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	510,00	$ 19.554,19	$ 9.972.636,90	510,00	$ 9.972.636,90	0%		$ -	288,04	$ 5.632.388,89	288,04	$ 5.632.388,89	221,96	$ 4.340.248,01
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 138.576.981,73		$ 138.576.981,73			$ 0,00	-	$ 13.743.549,96	-	$ 13.743.549,96	-	$ 124.833.431,77
20.01	URBANISMO										-		-		-	
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS.ESPESOR 10 CM	M2	50,00	$ 85.727,77	$ 4.286.388,50	50,00	$ 4.286.388,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 4.286.388,50
20.01.02	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	153,00	$ 79.738,90	$ 12.200.051,70	153,00	$ 12.200.051,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	153,00	$ 12.200.051,70
20.01.03	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR GRIS RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	111,00	$ 68.101,51	$ 7.559.267,61	111,00	$ 7.559.267,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	111,00	$ 7.559.267,61
20.01.04	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	58,00	$ 79.738,90	$ 4.624.856,20	58,00	$ 4.624.856,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	58,00	$ 4.624.856,20
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	395,00	$ 65.550,52	$ 25.892.455,40	395,00	$ 25.892.455,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	395,00	$ 25.892.455,40
20.01.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE ATRAQUE	ML	79,00	$ 78.343,12	$ 6.189.106,48	79,00	$ 6.189.106,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	79,00	$ 6.189.106,48
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA VII 01	UN	1,00	$ 843.027,20	$ 843.027,20	1,00	$ 843.027,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 843.027,20
20.01.18	CERRAMIENTO EXTERIOR TUBULAR INCLUYE ESTRUCTURA DE CIMENTACION	ML	47,00	$ 1.290.516,23	$ 60.654.262,81	47,00	$ 60.654.262,81	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	47,00	$ 60.654.262,81
20.01.27	BANCA URBANA TIPO UM 304 MT O SIMILAR	UN	2,00	$ 3.548.906,89	$ 7.097.813,78	2,00	$ 7.097.813,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.097.813,78
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	3,00	$ 2.598.913,71	$ 7.796.741,13	3,00	$ 7.796.741,13	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	3,00	$ 7.796.741,13
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	131,00	$ 65.382,01	$ 8.565.043,31	131,00	$ 8.565.043,31	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	131,00	$ 8.565.043,31
	Total URBANISMO				$ 145.709.014,12		$ 145.709.014,12			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 145.709.014,12
20.02	VIAS										-		-		-	
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	269,00	$ 31.534,14	$ 8.482.683,66	269,00	$ 8.482.683,66	0%		$ -	889,40	$ 28.046.464,12	889,40	$ 28.046.464,12	-620,40	-$ 19.563.780,46
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=300M	M3	78,00	$ 78.623,81	$ 6.132.641,58	78,00	$ 6.132.641,58	0%		$ -	260,70	$ 20.497.175,13	260,70	$ 20.497.175,13	-182,70	-$ 14.364.533,55
20.02.03	SUBRASANTE MEJORADA CON UNA SUB BASE GRANULAR TIPO SBG-50 O SBG-38 Y CEMENTO E=10CM VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	26,00	$ 136.198,57	$ 3.541.162,82	26,00	$ 3.541.162,82	0%		$ -	86,90	$ 11.835.655,73	86,90	$ 11.835.655,73	-60,90	-$ 8.294.492,91
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	231,00	$ 71.560,47	$ 16.530.468,57	0,00	$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.05	BASE GRANULAR TIPO SG-38 O SG-25 e=20 cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	52,00	$ 77.936,25	$ 4.052.685,00	0,00	$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.06	BASE ASFÁLTICA MDC25 e=10cm TRASPORTADO DESDE CALI (177 KM)	M3	27,00	$ 1.170.246,59	$ 31.596.657,93	27,00	$ 31.596.657,93	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 31.596.657,93
20.02.07	RODADURA ASFÁLTICA MDC10 e=04 cm TRASPORTADA DESDE YUMBO HASTA POPAYAN (177 KM)	M3	11,00	$ 1.147.598,19	$ 12.623.580,09	11,00	$ 12.623.580,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 12.623.580,09
20.02.11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE LARGA DURACIÓN TIPO PLASTICO EN FRIO BLANCA Y/O AMARILLO PARA CEBRAS.	M2	7,00	$ 50.861,05	$ 356.027,35	7,00	$ 356.027,35	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	7,00	$ 356.027,35
20.02.20	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	370,00	$ 7.068,69	$ 2.615.415,30	370,00	$ 2.615.415,30	100%	370,00	$ 2.615.415,30	-	$ -	370,00	$ 2.615.415,30	-	$ -
	Total VIAS				$ 85.931.322,30		$ 85.349.168,73			$ 2.615.415,30	-	$ 60.379.294,98	-	$ 62.994.710,28	-	$ 2.353.458,45
20.03	PAISAJISMO										-		-		-	
20.03.04	ALISO	UN	2,00	$ 142.396,98	$ 284.793,96		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.06	BUCARO	UN	2,00	$ 142.967,93	$ 285.935,86		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.11	CEDRO DE ALTURA	UN	4,00	$ 139.542,23	$ 558.168,92		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.13	CHACHAFRUTO	UN	5,00	$ 139.542,23	$ 697.711,15		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.14	CHIRLOBIRLO	UN	2,00	$ 139.542,23	$ 279.084,46		$ 0,00			$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.18	GUAYACAN DE MANIZALES	UN	6,00	$ 156.670,72	$ 940.024,32		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.24	NACEDERO	UN	4,00	$ 139.542,23	$ 558.168,92		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.32	SAUCE	UN	2,00	$ 199.681,49	$ 399.362,98		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.36	CARTUCHO	UN	200,00	$ 15.173,95	$ 3.034.790,00		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.37	DURANTA	UN	404,00	$ 10.263,79	$ 4.146.571,16		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.38	FILODANDRON LIMON	UN	319,00	$ 15.173,95	$ 4.840.490,05		$ 0,00			$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.39	HELECHO	UN	130,00	$ 15.173,95	$ 1.972.613,50		$ 0,00			$ -	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.41	MANI FORRAJERO	UN	3238,00	$ 7.352,50	$ 23.807.395,00		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.03.42	CESPED VERDE	M2	4715,00	$ 19.969,93	$ 94.158.219,95		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total PAISAJISMO				$ 135.963.330,23		$ 0,00			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
20.05	ASEO URBANISMO										-		-		-	
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	11089,00	$ 6.148,51	$ 68.180.827,39	11089,00	$ 68.180.827,39	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11.089,00	$ 68.180.827,39
	Total ASEO URBANISMO				$ 68.180.827,39		$ 68.180.827,39			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 68.180.827,39
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 374.361.425,77		$ 417.214.991,87			$ 2.615.415,30	-	$ 74.122.844,94	-	$ 79.738.260,24	-	$ 343.076.731,73
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.										-		-		-	
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS										$ -		-		-	

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	BLOQUE 5															
21.01.05	REVESTIMIENTO DE FACHADA TIPO MULTILINES - SINGLE SKIN O SIMILAR COLOR GRIS INSTALADO VERTICALMENTE CON TORNILLO AUTOPERFORANTE SOBRE PERFILES METÁLICOS SEGÚN RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL	M2	258,00	$ 247.705,54	$ 63.908.029,32	258,00	$ 63.908.029,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	258,00	$ 63.908.029,32
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 63.908.029,32		$ 63.908.029,32			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 63.908.029,32
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				$ 63.908.029,32		$ 63.908.029,32			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 63.908.029,32
22	MUEBLES FIJOS										-		-		-	
22.01	MUEBLES FIJOS										-		-		-	
22.01.02	DMF-2 SUPERFICIE DE TRABAJO TALLER DE ARMAS	UN	2,00	$ 1.613.254,49	$ 3.226.508,98	2,00	$ 3.226.508,98	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.226.508,98
22.01.03	DMF-2' SUPERFICIE DE TRABAJO TALLER DE ARMAS 2'	UN	3,00	$ 1.121.758,02	$ 3.365.274,06	3,00	$ 3.365.274,06	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.365.274,06
22.01.04	DMF-3 CLOSET HABITACION ARMERO	UN	2,00	$ 3.867.278,22	$ 7.734.556,44	2,00	$ 7.734.556,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.734.556,44
22.01.05	DMF-4 RECEPCION ARMAMENTO ESMAD	UN	3,00	$ 1.178.821,91	$ 3.536.465,73	3,00	$ 3.536.465,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.536.465,73
22.01.06	DMF-5 GUARDIA DE CELDAS	UN	2,00	$ 1.178.821,91	$ 2.357.643,82	2,00	$ 2.357.643,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.357.643,82
22.01.07	DMF-6 BANCA CELDAS	UN	2,00	$ 991.868,71	$ 1.983.737,42	2,00	$ 1.983.737,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.983.737,42
22.01.08	DMF-6' BANCA CELDAS 6'	UN	2,00	$ 861.690,04	$ 1.723.380,08	2,00	$ 1.723.380,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.723.380,08
22.01.09	DMF-7 DESCARGADOR DE ARMAS	UN	2,00	$ 563.743,18	$ 1.127.486,36	2,00	$ 1.127.486,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.127.486,36
22.01.10	DMF-8 RECIBIDOR DE ARMAS	UN	2,00	$ 1.007.411,84	$ 2.014.823,68	2,00	$ 2.014.823,68	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.014.823,68
22.01.11	DMF-9 POCETA LAVAMANOS CELDAS	UN	2,00	$ 763.685,21	$ 1.527.370,42	2,00	$ 1.527.370,42	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.527.370,42
	Total MUEBLES FIJOS				$ 28.597.246,99		$ 28.597.246,99			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 28.597.246,99
22.02	MUEBLES FIJOS 2										-		-		-	
22.02.22	MESONES EN CONCRETO PULIDO PARA ACCESO VEHICULAR	UN	1,00	$ 276.017,98	$ 276.017,98	1,00	$ 276.017,98	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 276.017,98
22.02.23	MESONES EN CONCRETO PARA GARITA CONCRETO PULIDO	UN	2,00	$ 280.454,68	$ 560.909,36	2,00	$ 560.909,36	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 560.909,36
	Total MUEBLES FIJOS 2				$ 836.927,34		$ 836.927,34			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 836.927,34
	Total MUEBLES FIJOS				$ 29.434.174,33		$ 29.434.174,33			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 29.434.174,33
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	36,00	$ 55.874,32	$ 2.011.475,52	36,00	$ 2.011.475,52	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	36,00	$ 2.011.475,52
23.01.16	DIVISÓN DE DUCHA DE CORREDERA CON PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO NATE, VIDRIO TEMPLADO 8MM, CON PELICULA OPALIZADA Y ACRILICO ACANALADO.	UN	2,00	$ 1.217.154,23	$ 2.434.308,46	2,00	$ 2.434.308,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.434.308,46
23.01.17	DIVISIÓN DE DUCHA EN ACERO INOXIDABLE.	UN	2,00	$ 875.042,49	$ 1.750.084,98	2,00	$ 1.750.084,98	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.750.084,98
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 6.195.868,96		$ 6.195.868,96			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 6.195.868,96
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 6.195.868,96		$ 6.195.868,96			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 6.195.868,96
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS										-		-		-	
24.01	APARATOS SANITARIOS										-		-		-	
24.01.04	COMBO SANITARIO, TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	3,00	$ 558.294,22	$ 1.674.882,66	3,00	$ 1.674.882,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.674.882,66
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXOMETRO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CONTIENE ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. Tipo	UN	2,00	$ 804.750,32	$ 1.609.500,64	2,00	$ 1.609.500,64	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.609.500,64
24.01.16	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	2,00	$ 194.998,60	$ 389.997,20	2,00	$ 389.997,20	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	2,00	$ 389.997,20
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 3.674.380,50		$ 3.674.380,50			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 3.674.380,50
24.02	GRIFERIAS										$ -		-		-	
24.02.10	GRIFERIA PARA DUCHA, AGUA FRIA, TIPO GRIVAL O SIMILAR.	UN	4,00	$ 42.682,62	$ 170.730,48	4,00	$ 170.730,48	0%		$ -	$ -	$ -	-	$ -	4,00	$ 170.730,48
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				$ 225.608,13		$ 225.608,13			$ 0,00	$ -	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 225.608,13
24.03	ACCESORIOS										$ -		-		-	
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS, KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	2,00	$ 225.608,14	$ 451.216,28	2,00	$ 451.216,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 451.216,28
24.03.03	REJILLA EN ALUMINIO DE 2" Ó 3". SEGÚN PLANOS HIDRAULICOS, CON SOSCO, PARA INSTALAR EN TUBERÍA PVC, TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE CABEZA PLANA AVELLANADA.	UN	1,00	$ 26.219,32	$ 26.219,32	1,00	$ 26.219,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 26.219,32
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	2,00	$ 299.997,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 299.997,84
24.03.09	TAPA REGISTRO PLÁSTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN	4,00	$ 10.975,53	$ 43.902,12	4,00	$ 43.902,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 43.902,12
	Total ACCESORIOS				$ 821.335,56		$ 821.335,56			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 821.335,56
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 4.721.324,19		$ 4.721.324,19			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 4.721.324,19
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	1,00	$ 9.779.264,59	$ 9.779.264,59	1,00	$ 9.779.264,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.779.264,59
26.01.17	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 18.000 INVERTER BTU	UN	7,00	$ 2.759.015,66	$ 19.313.109,62	7,00	$ 19.313.109,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 19.313.109,62

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	BLOQUE 5															
26.01.18	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 36.000 INVERTER BTU	UN	2,00	$ 3.923.586,02	$ 7.847.172,04	2,00	$ 7.847.172,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.847.172,04
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				$ 65.971.266,83		$ 65.971.266,83			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 65.971.266,83
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO										-		-		-	
26.03.02	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	9,00	$ 268.878,78	$ 2.418.109,02	9,00	$ 2.418.109,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 2.418.109,02
26.03.01	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				$ 4.506.342,36		$ 4.506.342,36			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 4.506.342,36
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION										-		-		-	
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.656.751,48	$ 9.313.502,96		$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 9.313.502,96		$ 0,00			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00
26.05	TUBERIAS DE COBRE										-		-		-	
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AISLADA	ML	35,00	$ 18.504,30	$ 647.650,50	35,00	$ 647.650,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	35,00	$ 647.650,50
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	27,00	$ 27.632,84	$ 746.086,68	27,00	$ 746.086,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 746.086,68
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	43,00	$ 36.035,22	$ 1.549.514,46	43,00	$ 1.549.514,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	43,00	$ 1.549.514,46
26.05.05	TUBERIA COBRE TIPO K 3/4	ML	19,00	$ 45.443,13	$ 863.419,47	19,00	$ 863.419,47	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 863.419,47
26.05.07	BRANCH ARBL 1621	UN	5,00	$ 273.899,37	$ 1.369.496,85	5,00	$ 1.369.496,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 1.369.496,85
26.05.08	BRANCH ARBL 3321	UN	4,00	$ 309.895,78	$ 1.239.583,12	4,00	$ 1.239.583,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.239.583,12
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	17,00	$ 18.431,13	$ 313.329,21	17,00	$ 313.329,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 313.329,21
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	9,00	$ 68.487,31	$ 616.385,79	9,00	$ 616.385,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 616.385,79
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 8.227.909,70		$ 8.227.909,70			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 8.227.909,70
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES										-		-		-	
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	2,00	$ 36.718,14	$ 73.436,28	2,00	$ 73.436,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 73.436,28
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	8,00	$ 64.811,07	$ 518.488,56	8,00	$ 518.488,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 518.488,56
26.06.05	REJILLA RETORNO PERSIANA 24" X 12"	UN	7,00	$ 141.928,03	$ 993.496,21	7,00	$ 993.496,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 993.496,21
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	1,00	$ 105.010,34	$ 105.010,34	1,00	$ 105.010,34	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 105.010,34
26.06.07	REJILLA RETORNO PERSIANA 30" X 14"	UN	2,00	$ 206.739,09	$ 413.478,18	2,00	$ 413.478,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 413.478,18
26.06.08	REJILLA RETORNO PERSIANA CD 10" X 10"	UN	1,00	$ 63.170,28	$ 63.170,28	1,00	$ 63.170,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 63.170,28
26.06.12	DIFUSOR 4 VIAS 24 X 24 L1300	UN	2,00	$ 155.874,72	$ 311.749,44	2,00	$ 311.749,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 311.749,44
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 2.478.829,29		$ 2.478.829,29			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 2.478.829,29
26.07	CONDUCTOS										-		-		-	
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	400,00	$ 25.841,28	$ 10.336.512,00	400,00	$ 10.336.512,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	400,00	$ 10.336.512,00
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	140,00	$ 45.526,28	$ 6.373.679,20	140,00	$ 6.373.679,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	140,00	$ 6.373.679,20
	Total CONDUCTOS				$ 16.710.191,20		$ 16.710.191,20			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 16.710.191,20
26.08	REDES Y TABLEROS										-		-		-	
26.08.05	TABLERO TT-ED 5	UN	1,00	$ 3.343.102,38	$ 3.343.102,38	1,00	$ 3.343.102,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.343.102,38
26.08.18	TABLERO ON/ OFF DE TEMPERATURA	UN	1,00	$ 632.478,83	$ 632.478,83	1,00	$ 632.478,83	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 632.478,83

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	BLOQUE 5															
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	160,00	$ 3.358,07	$ 537.291,20	160,00	$ 537.291,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	160,00	$ 537.291,20
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	146,00	$ 4.799,10	$ 700.697,80	146,00	$ 700.697,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	146,00	$ 700.697,80
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	120,00	$ 6.937,87	$ 832.544,40	120,00	$ 832.544,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	120,00	$ 832.544,40
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	UN	120,00	$ 10.292,61	$ 1.235.113,20	120,00	$ 1.235.113,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	120,00	$ 1.235.113,20
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 16	ML	98,00	$ 5.782,66	$ 566.700,68	98,00	$ 566.700,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	98,00	$ 566.700,68
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	75,00	$ 21.254,84	$ 1.594.113,00	75,00	$ 1.594.113,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	75,00	$ 1.594.113,00
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	105,00	$ 3.068,71	$ 322.214,55	105,00	$ 322.214,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	105,00	$ 322.214,55
26.08.30	TUBERIA 3/4" METALICA	ML	85,00	$ 31.628,37	$ 2.688.411,45	85,00	$ 2.688.411,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	85,00	$ 2.688.411,45
26.08.31	TABLERO ON/ OFF TEMPORIZADO	UN	1,00	$ 813.187,06	$ 813.187,06	1,00	$ 813.187,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 813.187,06
	Total REDES Y TABLEROS				$ 13.265.854,55		$ 13.265.854,55			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 13.265.854,55
26.09	REDES DE DRENAJES										-		-		-	
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	64,00	$ 4.517,70	$ 289.132,80	64,00	$ 289.132,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	64,00	$ 289.132,80
26.09.02	TUBERIA 1 1/2" PVC AISLADA	ML	54,00	$ 10.481,07	$ 565.977,78	54,00	$ 565.977,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	54,00	$ 565.977,78
	Total REDES DE DRENAJES				$ 855.110,58		$ 855.110,58			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 855.110,58
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 121.389.007,47		$ 112.015.304,51			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 112.015.304,51
30	ASEO DE OBRA										-		-		-	
30.01	ASEO DE OBRA										-		-		-	
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1926,00	$ 6.148,51	$ 11.842.030,26	1926,00	$ 11.842.030,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.926,00	$ 11.842.030,26
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.842.030,26		$ 11.842.030,26			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 11.842.030,26
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.842.030,26		$ 11.842.030,26			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 11.842.030,26
	ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA										-		-		-	
03.01	EXCAVACIONES										-		-		-	
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3		$ 31.534,14	$ 0,00	774,00	$ 24.407.424,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	774,00	$ 24.407.424,36
	Total Excavaciones TRAIDAS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 24.407.424,36			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 24.407.424,36
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES										-		-		-	
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4x4o4+8T+12D (TN15)	ML		$ 65.631,45	$ 0,00	65,00	$ 4.266.044,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	65,00	$ 4.266.044,25
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 4.266.044,25			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 4.266.044,25
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 ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA AUDITORIO Y CAPILLA				$ 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 AC325 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	4,00	$ 3.452.791,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	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	25,00	$ 737.855,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 737.855,00
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	CARCAMOS Y BASES PARA EQUIPOS	UN		$ 14.769.735,41	$ 0,00	1,00	$ 14.769.735,41	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.769.735,41

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	BLOQUE 5															
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 TRAIDAS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 91.068.206,37			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 91.068.206,37
	Total ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 123.830.949,39			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 123.830.949,39
	ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR															
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES. COMEDORES															
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2		$ 58.771,20		2500,00	$ 146.928.000,00	0%		$ -	1.504,65	$ 88.430.086,08	1.504,65	$ 88.430.086,08	995,35	$ 58.497.913,92
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES TRAIDAS DE COMEDOR						$ 146.928.000,00			$ 0,00		$ 88.430.086,08		$ 88.430.086,08		$ 58.497.913,92
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo6+8T+12D (TN14)	ML		$ 61.082,71	$ 0,00	62,00	$ 3.787.128,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	62,00	$ 3.787.128,02
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA COMEDOR				$ 0,00		$ 3.787.128,02			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 3.787.128,02
	Total ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 150.715.128,02			$ 0,00	-	$ 88.430.086,08	-	$ 88.430.086,08	-	$ 62.285.041,94
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.09	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN6 EN 4xNo8+8T+12D (TN3)	ML		$ 54.406,48	$ 0,00	59,00	$ 3.209.982,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	59,00	$ 3.209.982,32
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 3.209.982,32			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 3.209.982,32
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 3.209.982,32			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 3.209.982,32
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
13.03	TABLEROS NORMALES															
13.03.06	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN		$ 4.231.623,71	$ 0,00	2,00	$ 8.463.247,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 8.463.247,42
13.03.08	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN		$ 4.146.214,13	$ 0,00	1,00	$ 4.146.214,13	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.146.214,13
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.609.461,55			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 12.609.461,55
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.609.461,55			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 12.609.461,55
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3		$ 111.189,89	$ 0,00	171,20	$ 19.035.709,17	1%	2,52	$ 280.198,52	12,46	$ 1.385.426,03	14,98	$ 1.665.624,55	156,22	$ 17.370.084,62
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 19.035.709,17			$ 280.198,52	-	$ 1.385.426,03	-	$ 1.665.624,55	-	$ 17.370.084,62
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 19.035.709,17			$ 280.198,52	-	$ 1.385.426,03	-	$ 1.665.624,55	-	$ 17.370.084,62
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 309.401.230,45			$ 280.198,52	-	$ 89.815.512,11	-	$ 90.095.710,63	-	$ 219.305.519,82
	ITEM NO PREVISTOS - BLOQUE 5															
NP -001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	465,42375997330	$ 68.878.993,08	36%	169,09	$ 25.023.967,28	80,39	$ 11.897.070,88	249,48	$ 36.921.044,16	215,94	$ 31.957.948,92
NP -002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	232,20	$ 35.921.804,40	73%	169,09	$ 26.158.561,18	-	$ -	169,09	$ 26.158.561,18	63,11	$ 9.763.243,22
NP -003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	200,00	$ 2.820.400,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	200,00	$ 2.820.400,00
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	200,00	$ 858.600,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	200,00	$ 858.600,00
NP -006	DESMONTE DE MESON DE LAVAMANOS, INCLUYE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL EN SITIO DE OBRA	ML		$ 40.948,00	$ 0,00	10,00	$ 409.480,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 409.480,00
NP -007	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO, COLUMNAS Y VIGAS (INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO HASTA EL PUNTO APROBADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL)	ML		$ 105.780,00	$ 0,00	100,00	$ 10.578.000,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	100,00	$ 10.578.000,00
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° 12T AWG	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	571,70	$ 8.702.417,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	571,70	$ 8.702.417,40
NP.009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHETADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	28,50	$ 644.043,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,50	$ 644.043,00
NP.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	4,00	$ 1.619.888,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.619.888,00

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZANDO MODIFICATORIO 2		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											
	BLOQUE 5															
NP.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	2,00	$ 902.444,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 902.444,00
NP.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	48,00	$ 1.401.744,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	48,00	$ 1.401.744,00
NP.018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x40A HASTA 2x60A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 100.014,00	$ 0,00	1,00	$ 100.014,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 100.014,00
NP.020	RETIRO DE REDES AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN, CALIBRE 2 - 2/0 ACSR - INCLUYE 3 FASES.	ML		$ 62.194,00	$ 0,00	165,00	$ 10.262.010,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	165,00	$ 10.262.010,00
NP.021	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO, CARGUE Y DESCARGUE EN SITIO, POSTE DE 8M HASTA 12M, RETIRO DE CRUCETA (cuando aplique), AISLADORES (cuando aplique), LUMINARIA (cuando aplique). NO INCLUYE TRASLADO FUERA DEL COMANDO.	UN		$ 1.178.953,00	$ 0,00	22,00	$ 25.936.966,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 25.936.966,00
NP.023	RETIRO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN POSTE DE CONCRETO, incluye retiro y descargue en sitio, incluye retiro de acometida hasta tablero general. No incluye traslado fuera del Comando.	UN		$ 2.007.517,00	$ 0,00	2,00	$ 4.015.034,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.015.034,00
NP.025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.903,00	$ 0,00	48,30	$ 3.376.218,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	48,30	$ 3.376.218,30
NP.030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.567,00	$ 0,00	434,00	$ 31.494.078,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	434,00	$ 31.494.078,00
NP.031	TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA FIBRA.	ML		$ 66.054,00	$ 0,00	254,00	$ 16.777.716,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	254,00	$ 16.777.716,00
NP.033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	177,50	$ 1.704.177,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	177,50	$ 1.704.177,50
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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP.041	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 300 KVA - 13200/208-120 V	UN		$ 61.508.508,00	$ 0,00	1,00	$ 61.508.508,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 61.508.508,00
NP.042	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA DE 300 KVA - 2020 / 127 V - 60 HZ, EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTEMPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COMBUSTIBLE Y CARGADOR DE BATERIAS.	UN		$ 199.101.757,00	$ 0,00	1,00	$ 199.101.757,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 199.101.757,00
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.046	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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP.049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE LINEA (1 ENTRADA Y 1 SALIDA), AISLADAS EN SF6 15kV.	UN		$ 37.588.211,00	$ 0,00	1,00	$ 37.588.211,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 37.588.211,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 588.855.983,68			$ 31.182.528,46		$ 11.897.076,88		$ 63.079.605,34		$ 484.978.378,34
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.244.868.300,76		$ 4.841.191.232,78			$ 67.126.685,97		$ 267.345.109,81		$ 334.471.795,78		$ 4.506.719.437,00
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACION	21%			$ 892.262.343,16		$ 1.016.650.158,88			$ 14.096.604,05		$ 56.142.473,06		$ 70.239.077,11		$ 946.411.081,77
	IMPREVISTOS	1%			$ 42.468.683,01		$ 48.411.912,33			$ 671.266,86		$ 2.673.451,09		$ 3.344.717,95		$ 45.067.194,38
	UTILIDAD	5%			$ 212.443.415,04		$ 242.059.561,64			$ 3.356.334,30		$ 13.367.255,49		$ 16.723.589,79		$ 225.335.971,85
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 40.364.248,86		$ 45.991.316,71			$ 637.703,52		$ 2.539.778,54		$ 3.177.482,06	-	$ 42.813.834,65
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.187.538.690,07		$ 1.353.112.949,58			$ 18.761.908,73		$ 74.722.958,18		$ 93.484.866,91	-	$ 1.259.628.082,65
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 5.436.426.990,83		$ 6.194.304.182,34			$ 85.888.594,70		$ 342.068.067,99		$ 427.956.662,69		$ 5.766.347.519,65

SON: OCHENTA Y CINCO MILLONES OCHOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS MCTE CON SETENTA CENTAVOS

EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

MIROAL INGENIERIA SAS

POLICIA NACIONAL

Firma:

Nombre: BG YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ

DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre:
REP. LEGAL INTERVENTORÍA O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP 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

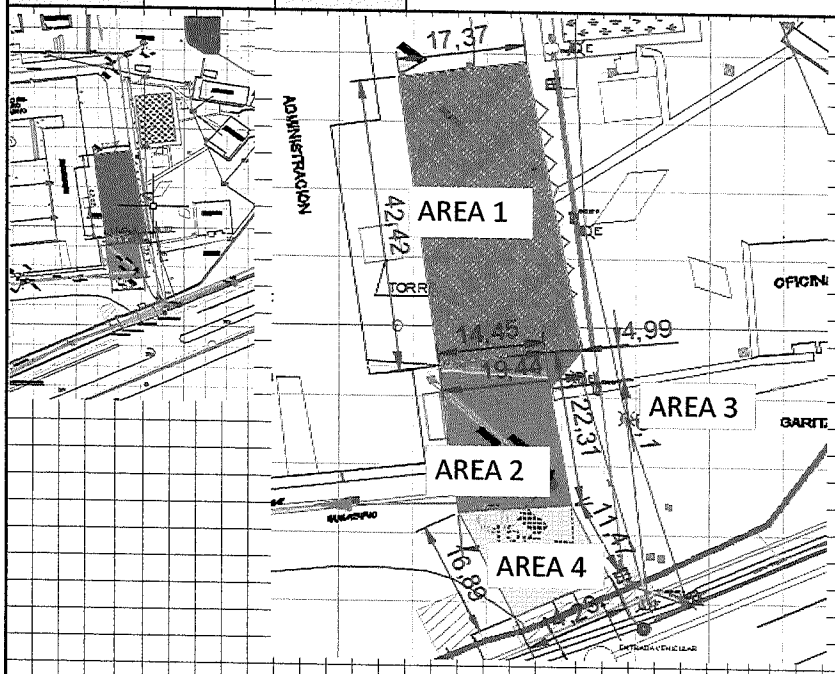
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

DIRAF

MEMORIAS DE CALCULO CORTE
N° 4 Noviembre
BLOQUE 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:**	15/11/2020	**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° 06-3-10138-20	
CORTE N°:	4	**CAPÍTULO: 02**	**DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO**	**ITEM:** 02.01.12	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	**BLOQUE 5**



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Ancho Prom.	Largo	Cantidad	Medida Total
VIA EJE 2						
AREA 1	17.37	19.44	18.41	42.42	1.00	780.95
AREA 2	14.45	15.20	14.83	22.31	1.00	330.86
AREA 3	4.99			5.10	0.50	12.72
AREA 4	11.47	16.89	14.18	14.23	1.00	201.78
TOTAL EJECUTADO						**1,326.31**
ACUMULADO PAGADO HASTA ACTA 3						793.67
CANTIDAD CONTRACTUAL - MODIFICATORIO 2						881.00
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						**87.33**
PENDIENTE DE PAGO						445.31

OBSERVACIONES: Anexo fotográfico en FOR-26 No.

Subtotal	87.33
Vienen	-
TOTAL	**87.33**

Residente de obra: Mat. Profesional

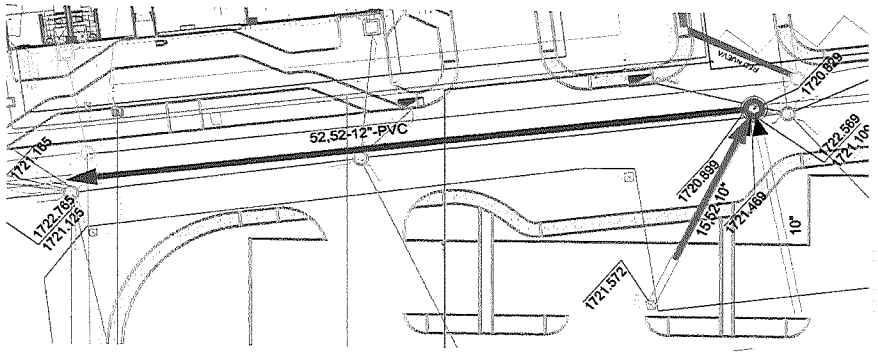
Director de obra: Mat. Profesional

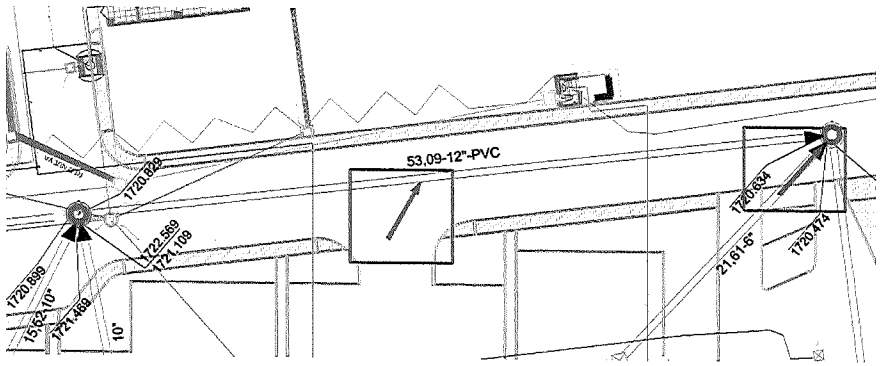
Residente de interventoria: Mat. Profesional 4790410035932554

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:**	15/11/2020	**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°:	4	**CAPÍTULO: 02**	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	**ITEM:**	02.01.14 **UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	BLOQUE 5		





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
REDES EXISTENTES - VIA EJE 2						
Tuberia 12 pulg. - K0+000 - K 0+055	1.00		52.51		1.0	52.51
Tuberia 10 pulg. - K0+055	1.00		12.00		1.0	12.00
Tuberia 6 pulg. - K0+070	0.70		6.00		1.0	4.20
Tuberia 6 pulg. - K0+110	0.70		6.00		1.0	4.20
TOTAL EJECUTADO						**72.91**
ACUMULADO PAGADO HASTA ACTA 3						45.00
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						**27.91**

OBSERVACIONES:

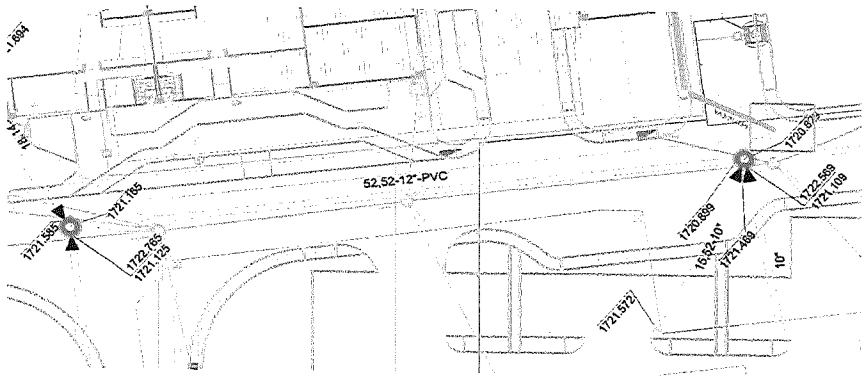
Subtotal	27.91
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**27.91**

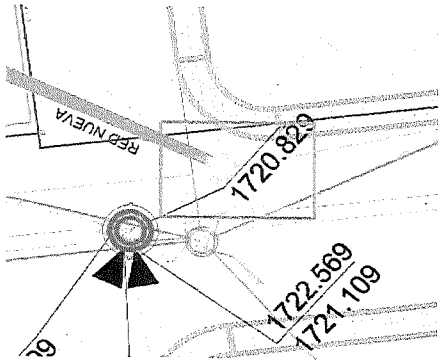
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

2

	MIROAL INGENIERIA INTEGRALIDAD	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:	15/11/2020	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°:	4	CAPÍTULO: 12	POZO INSPECCION AGUA RESIDUAL	ITEM:	12.21.01	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
RED SANITARIA - VIA EJE 2						
POZO No. 23 - K0+054					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

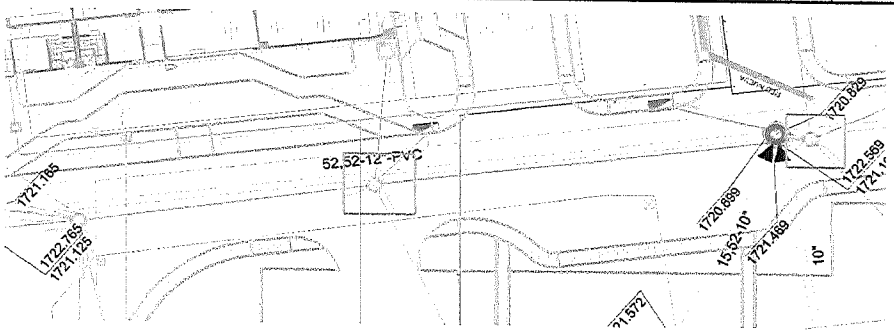
Subtotal	1.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	1.00

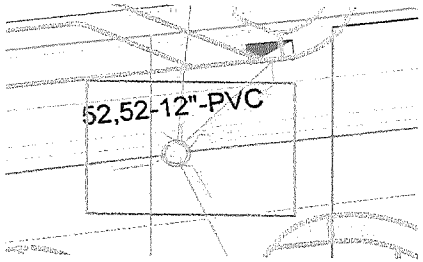
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

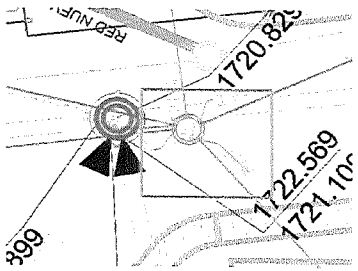
3

	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:	15/11/2020	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°:	4	CAPÍTULO: 12	POZO INSPECCION AGUAS LLUVIAS	ITEM:	12.21.02	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
RED AGUAS LLUVIAS - VIA EJE 2						
POZO No. 20					1.0	1.00
POZO No. 21					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

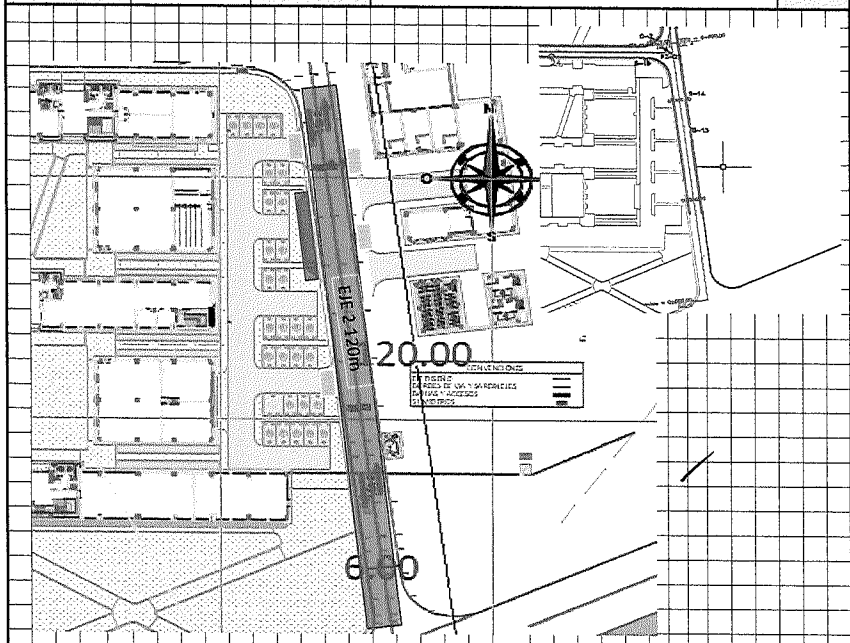
Subtotal	2.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	2.00

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

4

	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:	15/11/2020	HOJA No.		de	
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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	4	CAPÍTULO: 20	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SUBRASANTE	ITEM:	20.02.20	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VIA EJE 2						
CALZADA VEHICULAR	6.00		120.00		1.0	720.00
BAHIA LATERAL	4.00		22.00		1.0	88.00
TRASLAPO CALZADA VEHICULAR	0.30		120.00		1.0	36.00
BAHIAS ACCESO A PARQUEO	7.80		1.20		4.0	37.44
TOTAL EJECUTADO						881.44
CANTIDAD CONTRACTUAL - MODIFICATORIO 2						370.00
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						370.00
PENDIENTE DE PAGO						511.44

OBSERVACIONES: Anexo fotográfico en FOR-26 No.

Item contractual traido de edificio1

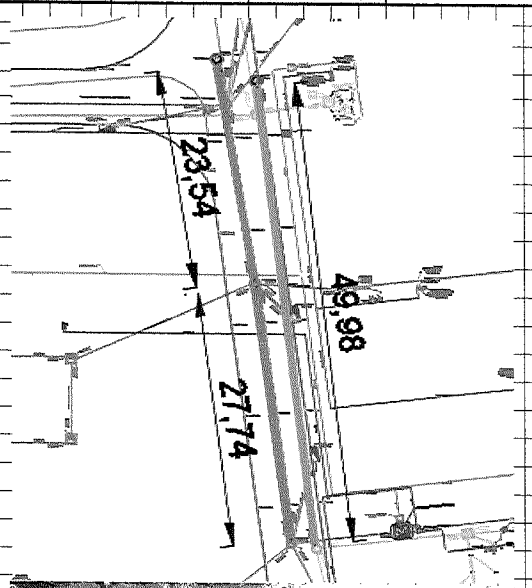
Subtotal	370.00
Vienen	-
TOTAL	370.00

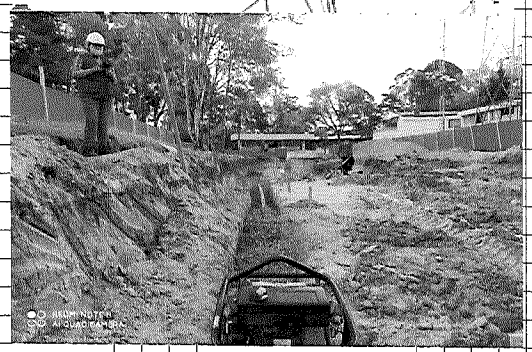
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

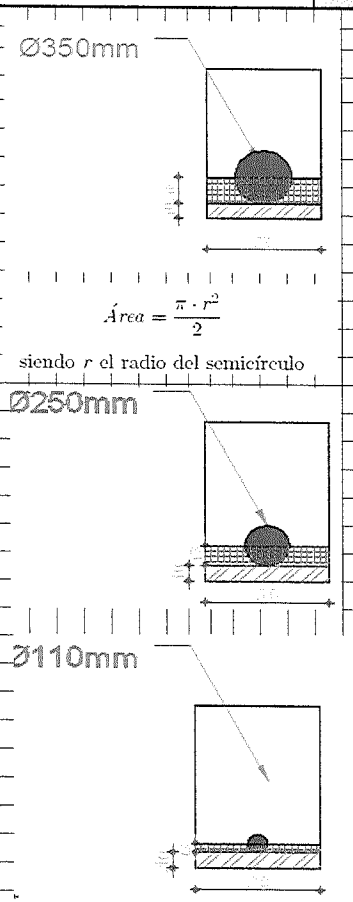
5

	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:**	15/11/2020	**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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	4	**CAPÍTULO: 12**	**RELLENO GRAVA**	**ITEM:**	12.22.05	**UNIDAD:**	M3	**UBICACIÓN**	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VIA EJE 2						
RED DE AGUAS LLUVIAS						
PZ22-PZ21	0.70	0.28	23.54		1.0	4.61
PZ21-PZ20	0.70	0.23	27.74		1.0	4.47
DESCUENTO VACIO TUBERIAS	r			(π*r2)/2	Long.	
PZ22-PZ21	0.18			0.05	23.54	-1.20
PZ21-PZ20	0.13			0.027	27.74	-0.74
RED DE AGUAS RESIDUALES						
PZ22-PZ23	0.70	0.16	49.98		1.0	5.60
DESCUENTO VACIO TUBERIAS	r	r2	π*r2	(π*r2)/2	Long.	
PZ22-PZ23	0.06			0.01	49.98	-0.28
REDES EXISTENTES						
AGUAS RESIDUALES POZO - K0+055 TUB. 10 PULG.	0.70	0.20	12.00		1.0	1.68
AGUAS RESIDUALES POZO - K0+110 TUB. 6 PULG.	0.70	0.20	6.00		1.0	0.84
TOTAL EJECUTADO						**14.98**
ACUMULADO PAGADO HASTA ACTA 3						12.46
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						**2.52**

OBSERVACIONES: Anexo fotográfico en FOR-26 No.

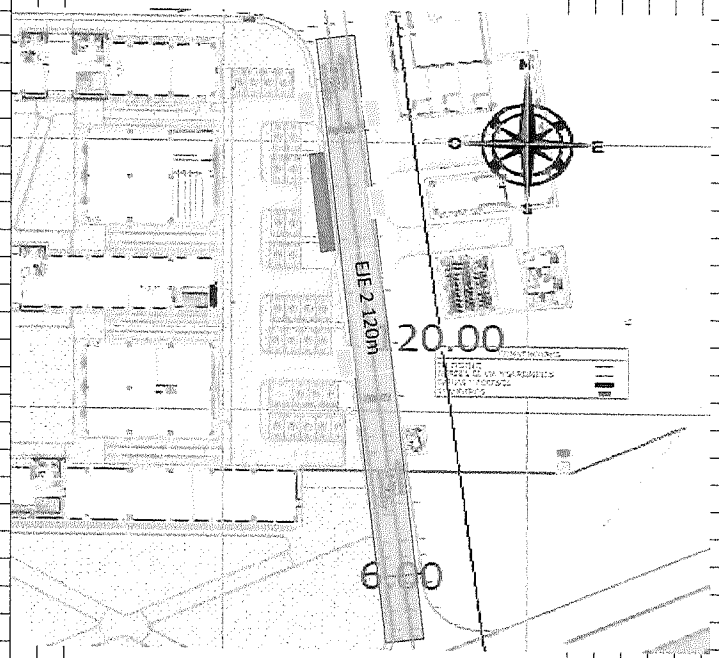
Item traido de presupuesto de bienestar

Subtotal	2.52
Vienen	-
TOTAL	**2.52**

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:	15/11/2020	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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	4	CAPÍTULO:	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	ITEM:	NP-001	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VIA EJE 2						
CALZADA VEHICULAR	6.00	0.20	120.00		1.0	144.00
BAHIA - LATERAL	4.00	0.20	22.00		1.0	17.60
BAHIAS - ACCESO A PARQUEOS	7.80	0.20	1.20		4.0	7.49

OBSERVACIONES: Anexo fotográfico en FOR-26 No.

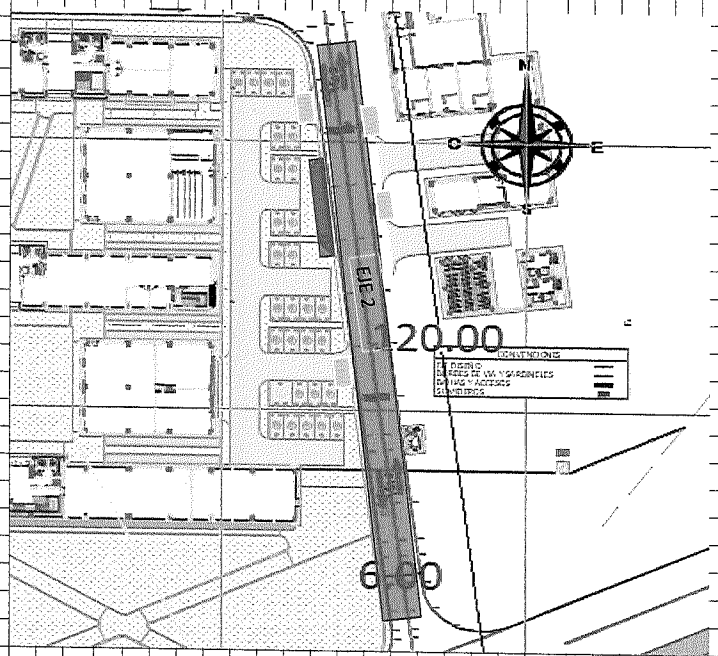
Subtotal	169.09
Vienen	-
TOTAL	169.09

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

7

	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:	15/11/2020	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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:	4	CAPÍTULO:	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	ITEM:	NP-002	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
VIA EJE 2						
CALZADA VEHICULAR	6.00	0.20	120.00		1.0	144.00
BAHIA LATERAL	4.00	0.20	22.00		1.0	17.60
BAHIAS ACCESO A PARQUEO	7.80	0.20	1.20		4.0	7.49

OBSERVACIONES: Anexo fotográfico en FOR-26 No.

Subtotal	169.09
Vienen	-
TOTAL	169.09

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

8

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA 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 FORMULA DE REAJUSTE		**FECHA:**	25/08/2020	**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 DE OBRA # 3
AUDITORIO Y CAPILLA

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

MIROAL INGENIERIA SAS

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA No. 3 DE OBRA EJECUTADA CONTRACTUAL

PERIODO EJECUCION DESDE 16/10/2020 HASTA 15/11/2020

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. 06-6-10138-19

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

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANT	CONDICIONES ACTUALIZADAS 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
	AUDITORIO Y CAPILLA															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1903,60	$ 3.031,02	$ 5.768.031,06	2103,53	$ 6.375.841,50	0%		$ -	608,34	$ 1.843.800,71	608,34	$ 1.843.800,71	1.495,19	$ 4.531.050,79
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2,00 M	ML	194,00	$ 19.554,19	$ 3.793.512,86	282,75	$ 5.537.863,42	0%		$ -	202,75	$ 3.964.612,02	202,75	$ 3.964.612,02	80,00	$ 1.573.251,40
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1552,00	$ 8.566,45	$ 13.295.130,40	200,00	$ 1.713.290,00	0%		$ -	67,56	$ 578.749,36	67,56	$ 578.749,36	132,44	$ 1.134.540,64
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 tubería 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	10,00	$ 58.125.968,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 58.125.968,40
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 117.895.917,89		$ 86.441.044,81			$ 0,00	-	$ 31.475.333,58	-	$ 31.475.333,58		$ 64.965.711,23
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 117.895.917,89		$ 86.441.044,81			$ 0,00	-	$ 31.475.333,58	-	$ 31.475.333,58		$ 64.965.711,23
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	39,00	$ 33.075,15	$ 1.289.930,85	39,00	$ 1.289.930,85	0%		$ -	10,00	$ 330.751,50	10,00	$ 330.751,50	29,00	$ 959.179,35
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	30,00	$ 33.075,15	$ 992.254,50	30,00	$ 992.254,50	0%		$ -	15,00	$ 496.127,25	15,00	$ 496.127,25	15,00	$ 496.127,25
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	163,00	$ 9.922,32	$ 1.617.338,16	163,00	$ 1.617.338,16	0%		$ -	20,00	$ 287.747,28	20,00	$ 287.747,28	134,00	$ 1.329.590,88
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	22,00	$ 19.844,65	$ 436.582,30	22,00	$ 436.582,30	0%		$ -	2,00	$ 39.689,30	2,00	$ 39.689,30	20,00	$ 396.893,00
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	1046,00	$ 8.373,55	$ 8.758.733,30	1046,00	$ 8.758.733,30	0%		$ -	495,57	$ 4.149.680,17	495,57	$ 4.149.680,17	550,43	$ 4.609.053,13
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 12.242,71	$ 12.803.874,66	1046,00	$ 12.803.874,66	0%		$ -	531,67	$ 6.509.081,63	531,67	$ 6.509.081,63	514,33	$ 6.294.793,03
02.01.07	DEMOLICION MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1228,00	$ 38.692,61	$ 47.514.549,64	1228,00	$ 47.514.549,64	0%		$ -	430,30	$ 16.649.438,69	430,30	$ 16.649.438,69	797,70	$ 30.865.110,95
02.01.09	DEMOLICION DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 45.459,76	$ 47.550.908,96	1046,00	$ 47.550.908,96	0%		$ -	869,25	$ 39.515.896,38	869,25	$ 39.515.896,38	176,75	$ 8.035.012,58
02.01.10	DEMOLICION Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 82.661,27	$ 86.463.688,42	1046,00	$ 86.463.688,42	0%		$ -	346,09	$ 28.608.238,93	346,09	$ 28.608.238,93	699,91	$ 57.855.449,49
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	852,00	$ 58.771,20	$ 50.073.062,40	52,00	$ 3.056.102,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	52,00	$ 3.056.102,40
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	593,00	$ 70.087,29	$ 42.095.462,97	93,00	$ 6.601.817,97	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	93,00	$ 6.601.817,97
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	14,00	$ 14.104,11	$ 197.457,54	64,00	$ 902.663,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	64,00	$ 902.663,04
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 12.106,15	$ 10.159.392,95	833,00	$ 10.159.392,95	0%		$ -	2,60	$ 31.709,99	2,60	$ 31.709,99	830,40	$ 10.127.682,96
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 8.558,69	$ 7.129.388,77	50,00	$ 427.934,50	0%		$ -	12,00	$ 102.704,28	12,00	$ 102.704,28	38,00	$ 325.230,22
02.01.17	DEMOLICION DE FUENTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	1,00	$ 221.437,43	$ 221.437,43	1,00	$ 221.437,43	0%		$ -	1,00	$ 221.437,43	1,00	$ 221.437,43	-	$ -
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO.	M2	1046,00	$ 17.488,79	$ 18.293.274,34	1046,00	$ 18.293.274,34	0%		$ -	46,76	$ 817.775,82	46,76	$ 817.775,82	999,24	$ 17.475.498,52
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	9,00	$ 72.505,02	$ 652.545,18	0,00	$ 0,00	#DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 336.251.882,37		$ 247.092.483,42			$ 0,00	-	$ 97.760.278,65	-	$ 97.760.278,65	-	$ 149.332.204,77
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 336.251.882,37		$ 247.092.483,42			$ 0,00	-	$ 97.760.278,65	-	$ 97.760.278,65	-	$ 149.332.204,77
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	259,00	$ 42.214,77	$ 10.933.625,43	259,00	$ 10.933.625,43	0%		$ -	16,56	$ 699.070,59	16,56	$ 699.070,59	242,44	$ 10.234.548,84
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1797,00	$ 31.534,14	$ 56.666.849,58	1797,00	$ 56.666.849,58	0%		$ -	433,22	$ 13.661.220,13	433,22	$ 13.661.220,13	1.363,78	$ 43.005.629,45
	Total EXCAVACIONES				$ 67.600.475,01		$ 67.600.475,01			$ 0,00	-	$ 14.360.290,72	-	$ 14.360.290,72	-	$ 53.240.178,29
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	1185,80	$ 94.130,14	$ 111.619.842,66	1314,08295999957	$ 123.745.643,27	0%		$ -	319,61	$ 30.084.934,05	319,61	$ 30.084.934,05	995,01	$ 93.660.709,22
	Total RELLENOS				$ 111.619.842,66		$ 123.745.643,27			$ 0,00	-	$ 30.084.934,05	-	$ 30.084.934,05		$ 93.660.709,22
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 179.220.317,67		$ 191.346.118,28			$ 0,00	-	$ 44.445.230,77	-	$ 44.445.230,77		$ 146.900.887,51
04	CIMENTACIÓN															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	89,00	$ 27.641,71	$ 2.460.112,19	89,00	$ 2.460.112,19	9%	7,75	$ 214.223,25	81,25	$ 2.245.888,94	89,00	$ 2.460.112,19	-	$ -
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	695,00	$ 17.513,18	$ 12.171.660,10	695,00	$ 12.171.660,10	0%		$ -	69,81	$ 1.222.595,10	69,81	$ 1.222.595,10	625,19	$ 10.949.065,00
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	109,00	$ 678.532,82	$ 73.960.077,38	109,00	$ 73.960.077,38	27%	29,40	$ 19.948.864,91	29,40	$ 19.948.864,91	58,80	$ 39.897.729,82	50,20	$ 34.062.347,56
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	173,00	$ 641.005,38	$ 110.893.930,74	173,00	$ 110.893.930,74	13%	21,67	$ 13.890.586,58	21,32	$ 13.666.234,70	42,99	$ 27.556.821,29	130,01	$ 83.337.109,45

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CONTRATO				
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA						
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	24964,00	$ 3.913,50	$ 97.696.614,00	24964,00	$ 97.696.614,00
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5475,00	$ 5.634,11	$ 30.846.752,25	5475,00	$ 30.846.752,25
	Total CIMENTACIÓN				$ 328.029.146,66		$ 328.029.146,66
	Total CIMENTACIÓN				$ 328.029.146,66		$ 328.029.146,66
05	PISOS - BASES						
05.01	PISOS Y BASES						
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	952,00	$ 108.636,69	$ 103.422.128,88	952,00	$ 103.422.128,88
	Total PISOS Y BASES				$ 103.422.128,88		$ 103.422.128,88
	Total PISOS - BASES				$ 103.422.128,88		$ 103.422.128,88
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	109,00	$ 674.476,31	$ 73.517.917,79	109,00	$ 73.517.917,79
06.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	181,00	$ 877.707,67	$ 158.865.088,27	181,00	$ 158.865.088,27
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	88,00	$ 862.782,10	$ 75.923.064,80	88,00	$ 75.923.064,80
06.01.15	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 8cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	137,00	$ 84.676,77	$ 11.600.717,49	137,00	$ 11.600.717,49
06.01.21	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	32,00	$ 499.990,86	$ 15.999.707,52	32,00	$ 15.999.707,52
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	66905,00	$ 3.913,50	$ 261.832.717,50	66905,00	$ 261.832.717,50
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2763,00	$ 5.637,43	$ 15.576.219,09	2763,00	$ 15.576.219,09
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 613.315.432,46		$ 613.315.432,46
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 613.315.432,46		$ 613.315.432,46
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	18013,00	$ 12.497,69	$ 225.120.889,97	18013,00	$ 225.120.889,97
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 225.120.889,97		$ 225.120.889,97
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 225.120.889,97		$ 225.120.889,97
09	MAMPOSTERÍA						
09.01	MAMPOSTERIA						
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1798,00	$ 33.333,47	$ 59.933.579,06	1798,00	$ 59.933.579,06
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	15,00	$ 20.671,69	$ 310.075,35	15,00	$ 310.075,35
	Total MAMPOSTERIA				$ 60.243.654,41		$ 60.243.654,41
	Total MAMPOSTERIA				$ 60.243.654,41		$ 60.243.654,41
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES						
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES						
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	10,00	$ 27.222,04	$ 272.220,40	10,00	$ 272.220,40
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	1749,00	$ 9.212,79	$ 16.113.169,71	1749,00	$ 16.113.169,71
10.01.03	COLUMNCTA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	830,00	$ 47.781,25	$ 39.658.437,50	830,00	$ 39.658.437,50
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	305,00	$ 47.781,25	$ 14.573.281,25	305,00	$ 14.573.281,25
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	39,00	$ 73.918,54	$ 2.882.823,06	39,00	$ 2.882.823,06
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1135,00	$ 16.206,10	$ 18.393.923,50	1135,00	$ 18.393.923,50
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	173,00	$ 100.899,49	$ 17.455.611,77	173,00	$ 17.455.611,77
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 109.349.473,19		$ 109.349.473,19
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 109.349.473,19		$ 109.349.473,19
11	PAÑETES						
11.01	PAÑETES						
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	3117,00	$ 22.891,10	$ 71.351.839,23	3117,00	$ 71.351.839,23
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	207,00	$ 14.043,14	$ 2.906.929,98	207,00	$ 2.906.929,98
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1416,00	$ 24.588,51	$ 34.817.330,16	1416,00	$ 34.817.330,16
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	32,00	$ 17.112,95	$ 547.614,40	32,00	$ 547.614,40
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	173,00	$ 20.385,66	$ 3.526.719,18	173,00	$ 3.526.719,18
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	227,00	$ 21.743,75	$ 4.935.831,25	227,00	$ 4.935.831,25
	Total PAÑETES				$ 118.086.264,20		$ 118.086.264,20
	Total PAÑETES				$ 118.086.264,20		$ 118.086.264,20
12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS						
12.02	PUNTOS HIDRAULICOS						
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
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	8,00	$ 28.017,54	$ 224.140,32	8,00	$ 224.140,32
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	11,00	$ 42.184,84	$ 464.033,24	11,00	$ 464.033,24
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	2,00	$ 31.539,68	$ 63.079,36	2,00	$ 63.079,36
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 853.787,67		$ 853.787,67
12.03	REDES DE AGUA FRIA						
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	73,00	$ 25.921,10	$ 1.892.240,30	73,00	$ 1.892.240,30
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	ML	26,00	$ 18.252,04	$ 474.568,64	26,00	$ 474.568,64
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	ML	25,00	$ 15.186,19	$ 379.154,75	25,00	$ 379.154,75
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	87,00	$ 11.941,15	$ 1.038.880,05	87,00	$ 1.038.880,05
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	142,00	$ 10.757,13	$ 1.527.512,46	142,00	$ 1.527.512,46
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	21,00	$ 14.693,91	$ 308.572,11	21,00	$ 308.572,11
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	7,00	$ 10.782,03	$ 75.478,41	7,00	$ 75.478,41
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	41,00	$ 8.114,14	$ 332.679,74	41,00	$ 332.679,74
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	31,00	$ 3.241,44	$ 100.584,64	31,00	$ 100.584,64
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	82,00	$ 3.176,25	$ 260.452,50	82,00	$ 260.452,50
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	37,00	$ 13.014,32	$ 481.529,84	37,00	$ 481.529,84
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	13,00	$ 17.609,63	$ 228.925,19	13,00	$ 228.925,19
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 7.103.578,63		$ 7.103.578,63
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO						
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RFD WHITE 1 1/4"	UN	3,00	$ 122.484,71	$ 367.454,13	3,00	$ 367.454,13
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RFD WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.905,17	$ 82.905,17	1,00	$ 82.905,17
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RFD WHITE 1/2"	UN	5,00	$ 69.131,44	$ 345.657,20	5,00	$ 345.657,20
12.04.09	VALVULA PESADA RFD WHITE 2"	UN	1,00	$ 247.550,33	$ 247.550,33	1,00	$ 247.550,33
12.04.12	VALVULA PESADA RFD WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.599,19	$ 82.599,19	1,00	$ 82.599,19
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.126.166,02		$ 1.126.166,02
12.06	SALIDA SANITARIOS						
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	11,00	$ 65.620,37	$ 721.824,07	11,00	$ 721.824,07
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	4,00	$ 43.725,85	$ 174.903,40	4,00	$ 174.903,40
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	10,00	$ 22.901,16	$ 229.011,60	10,00	$ 229.011,60
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	8,00	$ 22.985,42	$ 183.883,36	8,00	$ 183.883,36
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.309.622,43		$ 1.309.622,43
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
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 988.561,63		$ 988.561,63
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES						
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	58,00	$ 39.726,99	$ 2.304.165,42	58,00	$ 2.304.165,42
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	50,00	$ 21.137,32	$ 1.056.866,00	50,00	$ 1.056.866,00
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	46,00	$ 18.290,24	$ 841.355,64	46,00	$ 841.355,64
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	54,00	$ 6.818,14	$ 368.179,56	54,00	$ 368.179,56

AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+-)	
%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
3%	783,18	$ 3.064.974,93	6.278,15	$ 24.569.540,03	7.061,33	$ 27.634.514,96	17.902,67	$ 70.062.099,04
24%	1845,20	$ 10.396.059,77	1.845,20	$ 10.396.059,77	3.690,40	$ 20.792.119,54	1.784,60	$ 10.054.632,71
		$ 47.514.709,44		$ 72.049.183,45		$ 119.563.892,90		$ 208.465.253,76
		$ 47.514.709,44		$ 72.049.183,45		$ 119.563.892,90		$ 208.465.253,76
38%	362,45	$ 39.375.368,29	-	$ -	362,45	$ 39.375.368,29	589,55	$ 64.046.760,59
		$ 39.375.368,29		$ 0,00		$ 39.375.368,29		$ 64.046.760,59
		$ 39.375.368,29		$ 0,00		$ 39.375.368,29		$ 64.046.760,59
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	109,00	$ 73.517.917,79
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	181,00	$ 158.865.088,27
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	88,00	$ 75.923.064,80
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	137,00	$ 11.600.717,49
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 15.999.707,52
0%	6248,26	$ 24.452.565,51	-	$ -	6.248,26	$ 24.452.565,51	60.656,74	$ 237.380.151,99
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.763,00	$ 15.576.219,09
		$ 24.452.565,51		$ 0,00		$ 24.452.565,51		$ 588.802.866,95
		$ 24.452.565,51		$ 0,00		$ 24.452.565,51		$ 588.802.866,95
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18.013,00	$ 225.120.889,97
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 225.120.889,97
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 225.120.889,97
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.798,00	$ 59.933.579,06
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 310.075,35
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 60.243.654,41
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 60.243.654,41
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 272.220,40
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.749,00	$ 16.113.169,71
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	830,00	$ 39.658.437,50
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	305,00	$ 14.573.281,25
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 2.882.823,06
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.135,00	$ 18.393.923,50
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	173,00	$ 17.455.611,77
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 109.349.473,19
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 109.349.473,19
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.117,00	$ 71.351.839,23
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	207,00	$ 2.906.929,98
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.416,00	$ 34.817.330,16
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 547.614,40
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	173,00	$ 3.526.719,18
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	227,00	$ 4.935.831,25
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 118.086.264,20
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 118.086.264,20
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 102.534,75
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 224.140,32
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 464.033,24
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 63.079,36
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 853.787,67
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	73,00	$ 1.892.240,30
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 474.568,64
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 379.154,75
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	87,00	$ 1.038.880,05
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	142,00	$ 1.527.512,46
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	21,00	$ 308.572,11
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 75.478,41
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	41,00	$ 332.679,74
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	31,00	$ 100.584,64
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 260.452,50
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 481.529,84
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 228.925,19
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.103.578,63
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 367.454,13
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 82.905,17
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 345.657,20
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 247.550,33
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 82.599,19
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.126.166,02
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 721.824,07
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 174.903,40
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 229.011,60
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 183.883,36
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.309.622,43
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 988.561,63
		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 988.561,63
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	58,00	$ 2.304.165,42
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 1.056.866,00
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	46,00	$ 841.355,64
0%		$ -	-	$ -	-	$ -	54,00	$ 368.179,56

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		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											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	29,00	$ 19.650,64	$ 569.868,56	29,00	$ 569.868,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 569.868,56
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	25,00	$ 13.014,32	$ 325.358,00	25,00	$ 325.358,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 325.358,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 5.465.799,18		$ 5.465.799,18			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.465.799,18
12.10	**RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO**															
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	85,00	$ 58.625,00	$ 4.983.206,60	85,00	$ 4.983.206,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	85,00	$ 4.983.206,60
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 4.983.206,60		$ 4.983.206,60			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.983.206,60
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**															
12.12.10	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	47,00	$ 74.327,62	$ 3.493.398,14	47,00	$ 3.493.398,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	47,00	$ 3.493.398,14
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	2,00	$ 968.561,63	$ 1.977.123,26	2,00	$ 1.977.123,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.977.123,26
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 5.470.521,40		$ 5.470.521,40			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.470.521,40
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**															
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	55,00	$ 72.629,19	$ 3.994.605,45	55,00	$ 3.994.605,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	55,00	$ 3.994.605,45
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	111,00	$ 39.613,91	$ 4.397.144,01	111,00	$ 4.397.144,01	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	111,00	$ 4.397.144,01
12.13.06	JUNTA DE EXPANSIÓN 6" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	1,00	$ 70.415,24	$ 70.415,24	1,00	$ 70.415,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 70.415,24
12.13.10	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	15,00	$ 82.548,19	$ 1.238.222,85	15,00	$ 1.238.222,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 1.238.222,85
12.13.13	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	49,00	$ 18.290,34	$ 896.226,66	49,00	$ 896.226,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 896.226,66
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50,00	$ 19.650,64	$ 982.532,00	50,00	$ 982.532,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 982.532,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 11.579.146,21		$ 11.579.146,21			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.579.146,21
12.14	**RED DE VENTILACIONES**															
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	5,00	$ 28.002,02	$ 140.010,10	5,00	$ 140.010,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 140.010,10
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	6,00	$ 25.165,01	$ 150.990,06	6,00	$ 150.990,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 150.990,06
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	7,00	$ 11.671,76	$ 81.702,32	7,00	$ 81.702,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 81.702,32
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	5,00	$ 6.818,14	$ 34.090,70	5,00	$ 34.090,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 34.090,70
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 406.793,18		$ 406.793,18			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 406.793,18
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**															
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	7,00	$ 17.481,03	$ 122.367,21	7,00	$ 122.367,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 122.367,21
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	4,00	$ 40.703,70	$ 162.814,80	4,00	$ 162.814,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 162.814,80
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	11,00	$ 38.286,86	$ 421.155,46	11,00	$ 421.155,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 421.155,46
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 758.780,56		$ 758.780,56			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 758.780,56
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	95,00	$ 115.040,20	$ 10.928.819,00	95,00	$ 10.928.819,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	95,00	$ 10.928.819,00
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	14,00	$ 50.892,09	$ 712.489,26	14,00	$ 712.489,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 712.489,26
12.17.04	TUBERIA ACERO NEGRO 3" CALIBRE 10	UN	96,00	$ 42.581,74	$ 4.087.847,04	96,00	$ 4.087.847,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	96,00	$ 4.087.847,04
12.17.06	TUBERIA ACERO NEGRO 2 CALIBRE 10	UN	17,00	$ 30.702,66	$ 521.945,22	17,00	$ 521.945,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 521.945,22
12.17.07	TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 10	UN	37,00	$ 26.529,74	$ 981.600,38	37,00	$ 981.600,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 981.600,38
12.17.08	TUBERIA ACERO NEGRO 1" CALIBRE 10	UN	80,00	$ 22.002,06	$ 1.760.164,80	80,00	$ 1.760.164,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 1.760.164,80
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	24,00	$ 178.188,30	$ 4.276.519,20	24,00	$ 4.276.519,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 4.276.519,20
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	4,00	$ 144.053,29	$ 576.213,16	4,00	$ 576.213,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 576.213,16
12.17.14	ACCESORIOS ACERO NEGRO 3" CALIBRE 40	UN	32,00	$ 104.964,88	$ 3.358.876,16	32,00	$ 3.358.876,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 3.358.876,16
12.17.16	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2" CALIBRE 40	UN	6,00	$ 69.572,67	$ 417.436,02	6,00	$ 417.436,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 417.436,02
12.17.17	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 40	UN	15,00	$ 10.037,67	$ 150.564,30	15,00	$ 150.564,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 150.564,30
12.17.18	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1" CALIBRE 40	UN	30,00	$ 7.456,71	$ 223.701,30	30,00	$ 223.701,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 223.701,30
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	3,00	$ 1.241.236,10	$ 3.723.708,30	3,00	$ 3.723.708,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.723.708,30
12.17.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDIENTE K=5.6 RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	53,00	$ 52.416,48	$ 2.778.073,44	53,00	$ 2.778.073,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 2.778.073,44
12.17.25	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 4"	UN	4,00	$ 676.118,20	$ 2.704.472,80	4,00	$ 2.704.472,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.704.472,80
12.17.26	VALVULA SENSORA DE FLUJO 4"	UN	1,00	$ 353.898,78	$ 353.898,78	1,00	$ 353.898,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 353.898,78
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1 1/2"	UN	3,00	$ 1.207.078,92	$ 3.621.236,76	3,00	$ 3.621.236,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.621.236,76
12.17.29	VALVULA INDICADORA	UN	1,00	$ 4.227.082,73	$ 4.227.082,73	1,00	$ 4.227.082,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.227.082,73
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	6,00	$ 187.288,01	$ 1.123.728,06	6,00	$ 1.123.728,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.123.728,06
12.17.31	SOPORTE SISMORESISTENTE 3"	UN	39,00	$ 132.876,21	$ 5.182.250,19	39,00	$ 5.182.250,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 5.182.250,19
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	11,00	$ 19.650,64	$ 216.157,04	11,00	$ 216.157,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 216.157,04
12.17.34	SOPORTE TIPO PERA DE 3"	UN	81,00	$ 14.034,27	$ 1.136.775,87	81,00	$ 1.136.775,87	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	81,00	$ 1.136.775,87
12.17.36	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	15,00	$ 13.014,32	$ 195.214,80	15,00	$ 195.214,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 195.214,80
12.17.37	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	30,00	$ 17.609,63	$ 528.288,90	30,00	$ 528.288,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 528.288,90
12.17.38	SOPORTE TIPO PERA DE 1"	UN	66,00	$ 17.379,04	$ 1.147.016,64	66,00	$ 1.147.016,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 1.147.016,64
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	1,00	$ 240.711,14	$ 240.711,14	1,00	$ 240.711,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 240.711,14
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 55.174.791,29		$ 55.174.791,29			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 55.174.791,29
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**															
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	4,00	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	4,00	$ 1.996.535,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.996.535,56
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	4,00	$ 336.674,96	$ 1.346.699,84	4,00	$ 1.346.699,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.346.699,84
12.21.09	CARCAMO DE 30x25cm	ML	51,00	$ 66.649,19	$ 3.399.108,69	51,00	$ 3.399.108,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	51,00	$ 3.399.108,69
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
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 27.762.556,79		$ 27.762.556,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.762.556,79
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	169,00	$ 42.214,77	$ 7.134.296,13	169,00	$ 7.134.296,13	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	169,00	$ 7.134.296,13
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	28,00	$ 42.356,68	$ 1.185.987,04	28,00	$ 1.185.987,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 1.185.987,04
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS.	M3	92,00	$ 94.110,14	$ 8.659.972,88	92,00	$ 8.659.972,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 8.659.972,88
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 16.980.256,05		$ 16.980.256,05			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 16.980.256,05
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 139.963.561,64		$ 139.963.561,64			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 139.963.561,64
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.04	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN2 EN 4x4o2/0+ET+1"D	ML	185,00	$ 148.870,20	$ 27.542.052,00	185,00	$ 27.542.052,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	185,00	$ 27.542.052,00
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4x4o4+RT+1"D	ML	160,00	$ 65.631,45	$ 10.501.032,00	160,00	$ 10.501.032,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	160,00	$ 10.501.032,00
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 38.043.684,00		$ 38.043.684,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.043.684,00
13.02	**ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS**															
13.02.05	ACOMETIDA DESDE TN1 HASTA TR1 EN 3xNo8+1x6+RT+1"D	ML	10,00	$ 41.687,00	$ 416.870,60	10,00	$ 416.870,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 416.870,60
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 416.870,60		$ 416.870,60			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 416.870,60
13.03	**TABLEROS NORMALES**															
13.03.02	GABINETT METALICO DE SOBREPONER PARA 36 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.972.582,92	$ 4.972.582,92	1,00	$ 4.972.582,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.972.582,92
13.03.07	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 18 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.188.918,92	$ 4.188.918,92	1,00	$ 4.188.918,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.188.918,92
13.03.09	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 4 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.089.274,41	$ 4.089.274,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.188.918,92
	Total TABLEROS NORMALES				$ 13.250.776,25		$ 9.161.501,84			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ -
13.04	**TABLEROS REGULADOS**															
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
13.04.11	UPS 6KVA	UN	1,00	$ 10.431.439,50	$ 10.431.439,50	1,00	$ 10.431.439,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 10.431.439,50
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 14.654.183,02		$ 14.654.183,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.654.183,02
13.05	**ACOMETIDAS A TALENOS BOMBAS**															
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 4x4/0+2T THHN 600V	ML	240,00	$ 281.317,27	$ 67.516.144,80	240,00	$ 67.516.144,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	240,00	$ 67.516.144,80
	Total ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS				$ 67.516.144,80		$ 67.516.144,80			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 67.516.144,80
13.06	**TABLEROS BOMBAS**															
13.06.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.16 (MÍNIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL [REVISAR DETALLES ELECTRICOS].	UN	1,00	$ 4.891.627,84	$ 4.891.627,84	1,00	$ 4.891.627,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.891.627,84
13.06.02	BARRAJE TETRAPOLAR 208/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA LAS TRES FASES , NEUTRO Y TIERRA. CONFORMADO POR 4 BARRAS DE 2X(160X10 MM). CON CAPACIDAD PARA 3200 A.	UN	1,00	$ 9.120.872,42	$ 9.120.872,42	1,00	$ 9.120.872,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.120.872,42
13.06.01	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 KA, 240 VAC	UN	1,00	$ 193.710,36	$ 193.710,36	1,00	$ 193.710,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 193.710,36
13.06.05	DPS CLASE I, DE 30 KA (10/350) 255 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA. DISEÑO COMPACTO. CONEXIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1,00	$ 6.393.056,09	$ 6.393.056,09	1,00	$ 6.393.056,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 6.393.056,09
	Total TABLEROS BOMBAS				$ 20.599.266,71		$ 20.599.266,71			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.599.266,71
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	46,00	$ 87.376,54	$ 4.014.720,84	46,00	$ 4.014.720,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	46,00	$ 4.014.720,84
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	16,00	$ 105.672,19	$ 1.690.755,04	16,00	$ 1.690.755,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.690.755,04
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	5,00	$ 129.349,41	$ 646.747,05	5,00	$ 646.747,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 646.747,05
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACION	UN	297,00	$ 115.848,39	$ 34.406.971,83	297,00	$ 34.406.971,83	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	297,00	$ 34.406.971,83

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CONDICIONES ACTUALIZADAS		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
	AUDITORIO Y CAPILLA															
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	9,00	$ 78.988,35	$ 710.895,15	9,00	$ 710.895,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 710.895,15
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	4,00	$ 302.452,37	$ 1.209.809,48	4,00	$ 1.209.809,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.209.809,48
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	5,00	$ 101.184,41	$ 505.922,05	5,00	$ 505.922,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 505.922,05
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 43.185.821,44		$ 43.185.821,44			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 43.185.821,44
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES															
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	16,00	$ 104.764,22	$ 1.676.227,52	16,00	$ 1.676.227,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.676.227,52
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	16,00	$ 107.469,29	$ 1.719.508,64	16,00	$ 1.719.508,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 1.719.508,64
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	960,00	$ 6.547,62	$ 6.285.715,20	960,00	$ 6.285.715,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	960,00	$ 6.285.715,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	16,00	$ 37.630,55	$ 602.088,80	16,00	$ 602.088,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 602.088,80
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	16,00	$ 37.630,55	$ 602.088,80	16,00	$ 602.088,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 602.088,80
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	16,00	$ 17.387,90	$ 278.206,40	16,00	$ 278.206,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 278.206,40
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	16,00	$ 17.009,86	$ 272.157,76	16,00	$ 272.157,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 272.157,76
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	2,00	$ 1.005.644,66	$ 2.011.289,32	2,00	$ 2.011.289,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.011.289,32
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	1,00	$ 1.159.981,70	$ 1.159.981,70	1,00	$ 1.159.981,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.159.981,70
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	2,00	$ 93.997,11	$ 187.994,22	2,00	$ 187.994,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 187.994,22
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	32,00	$ 27.760,31	$ 888.330,56	32,00	$ 888.330,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 888.330,56
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	32,00	$ 45.040,70	$ 1.441.302,40	32,00	$ 1.441.302,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 1.441.302,40
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	177,00	$ 26.237,06	$ 4.643.959,62	177,00	$ 4.643.959,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	177,00	$ 4.643.959,62
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	ROSETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.037,83	$ 2.420.037,83	1,00	$ 2.420.037,83	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.420.037,83
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	1,00	$ 8.094.784,63	$ 8.094.784,63	1,00	$ 8.094.784,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 8.094.784,63
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	1,00	$ 14.762.048,10	$ 14.762.048,10	1,00	$ 14.762.048,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.762.048,10
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	32,00	$ 29.325,73	$ 938.423,36	32,00	$ 938.423,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 938.423,36
13.11.20	MARQUILLAS	UN	32,00	$ 2.555,42	$ 81.773,44	32,00	$ 81.773,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 81.773,44
13.11.25	RACK 110 cm x 100cm x 60cm	UN	1,00	$ 1.937.324,23	$ 1.937.324,23	1,00	$ 1.937.324,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.937.324,23
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 51.807.454,77		$ 51.807.454,77			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 51.807.454,77
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS															
13.12.02	BALA LED 18W	UN	185,00	$ 93.235,47	$ 17.248.561,95	185,00	$ 17.248.561,95	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	185,00	$ 17.248.561,95
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	15,00	$ 158.323,70	$ 2.374.855,50	15,00	$ 2.374.855,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 2.374.855,50
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	82,00	$ 224.080,65	$ 18.448.413,30	82,00	$ 18.448.413,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 18.448.413,30
13.12.09	LUZ GUIA DE OSCURIDAD DE PISO	UN	30,00	$ 44.665,98	$ 1.339.979,40	30,00	$ 1.339.979,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 1.339.979,40
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 39.411.810,15		$ 39.411.810,15			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 39.411.810,15
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	2,00	$ 2.454.042,24	$ 4.908.084,48	2,00	$ 4.908.084,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.908.084,48
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	2,00	$ 847.650,23	$ 1.695.300,46	2,00	$ 1.695.300,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.695.300,46
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	2,00	$ 1.489.683,32	$ 2.979.366,64	2,00	$ 2.979.366,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.979.366,64
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	17,00	$ 429.509,16	$ 7.182.655,72	17,00	$ 7.182.655,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 7.182.655,72
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	17,00	$ 281.078,91	$ 4.778.341,47	17,00	$ 4.778.341,47	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 4.778.341,47
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	11,00	$ 416.351,87	$ 4.579.430,57	11,00	$ 4.579.430,57	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 4.579.430,57
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	11,00	$ 381.183,52	$ 4.193.018,72	11,00	$ 4.193.018,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 4.193.018,72
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	284,00	$ 9.319,22	$ 2.646.658,48	284,00	$ 2.646.658,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	284,00	$ 2.646.658,48
13.13.09	TUBERIA EMC 3/4"	ML	142,00	$ 29.802,44	$ 4.231.946,48	142,00	$ 4.231.946,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	142,00	$ 4.231.946,48
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	2,00	$ 665.662,63	$ 1.331.325,26	2,00	$ 1.331.325,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.331.325,26
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	26,00	$ 8.785,96	$ 228.434,96	26,00	$ 228.434,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 228.434,96
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 38.754.563,24		$ 38.754.563,24			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.754.563,24
13.14	APANTALLAMIENTO															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	188,00	$ 6.308,16	$ 1.185.934,08	188,00	$ 1.185.934,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	188,00	$ 1.185.934,08
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	92,00	$ 8.613,02	$ 792.397,84	92,00	$ 792.397,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 792.397,84
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	92,00	$ 19.513,17	$ 1.795.211,64	92,00	$ 1.795.211,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	92,00	$ 1.795.211,64
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	16,00	$ 54.234,65	$ 867.754,40	16,00	$ 867.754,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 867.754,40
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	82,00	$ 30.825,72	$ 2.527.709,04	82,00	$ 2.527.709,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 2.527.709,04
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	50,00	$ 57.317,77	$ 2.865.888,50	50,00	$ 2.865.888,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	50,00	$ 2.865.888,50
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	34,00	$ 136.963,54	$ 4.656.760,36	34,00	$ 4.656.760,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 4.656.760,36
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	34,00	$ 37.768,02	$ 1.284.112,68	34,00	$ 1.284.112,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 1.284.112,68
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	197,00	$ 32.880,03	$ 6.477.365,91	197,00	$ 6.477.365,91	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	197,00	$ 6.477.365,91
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	8,00	$ 2.438.565,64	$ 19.508.525,12	8,00	$ 19.508.525,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 19.508.525,12
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	8,00	$ 246.522,62	$ 1.972.180,96	8,00	$ 1.972.180,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 1.972.180,96
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	188,00	$ 116.308,48	$ 21.865.994,24	188,00	$ 21.865.994,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	188,00	$ 21.865.994,24
	Total APANTALLAMIENTO				$ 65.799.834,77		$ 65.799.834,77			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 65.799.834,77
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.02	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 20cm	ML	75,00	$ 127.095,76	$ 9.599.682,00	75,00	$ 9.599.682,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	75,00	$ 9.599.682,00
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	2631,00	$ 9.795,94	$ 25.773.118,14	2631,00	$ 25.773.118,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.631,00	$ 25.773.118,14
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	77,00	$ 11.088,61	$ 853.822,97	77,00	$ 853.822,97	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	77,00	$ 853.822,97
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	$ 13.050,91	$ 443.730,94	34,00	$ 443.730,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 443.730,94
13.15.07	TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	24,00	$ 18.115,37	$ 434.764,08	24,00	$ 434.764,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 434.764,08
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	24,00	$ 21.086,54	$ 506.124,96	24,00	$ 506.124,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 506.124,96
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 37.611.243,09		$ 37.611.243,09			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 37.611.243,09
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	$ 807.661,16	$ 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 2"	ML	228,00	$ 298.843,75	$ 68.136.375,00	228,00	$ 68.136.375,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	228,00	$ 68.136.375,00
13.16.03	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE N4/0 XLPE AL 133% CINTA	ML	55,00	$ 116.588,63	$ 17.412.374,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.04	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6"	ML	23,00	$ 131.255,36	$ 3.018.868,68	156,00	$ 20.475.804,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	156,00	$ 20.475.804,96
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 98.263.952,25		$ 98.306.513,88			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 98.306.513,88
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	1,00	$ 20.711.598,51	$ 20.711.598,51	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.02	CELDA TRIPLEX DE ENTRADA Y SALIDA NORMA CTS 506 - 2	UN	1,00	$ 28.811.580,25	$ 28.811.580,25	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO EXTERIOR	UN	1,00	$ 1.240.024,36	$ 1.240.024,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.04	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO INTERIOR	UN	4,00	$ 863.197,79	$ 3.452.791,16	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.05	PASES DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE No. 4/0 XLPE	UN	1,00	$ 2.187.759,24	$ 2.187.759,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.06	CABLE 2/0 AWG DESNUDO PARA CONEXION A TIERRA DE CONOS DE ALIVIO, GABINETES, TRANSFORMADORES, PUERTAS, PLANTAS.	ML	35,00	$ 29.514,20	$ 1.032.997,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.08	PASA MURO	UN	3,00	$ 1.414.427,76	$ 4.243.283,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.09	CARCAMOS Y RASPS PARA EQUIPOS	UN	1,00	$ 14.769.735,41	$ 14.769.735,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN	3,00	$ 8.264.664,60	$ 24.793.993,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN	1,00	$ 17.516.737,85	$ 17.516.737,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.13	CELDA DE PROTECCION TRANSFORMADOR DE 115 KVA 208/120V SIMILAR NORMAS DE CODENSA CTS 503-1	UN	1,00	$ 16.062.198,41	$ 16.062.198,41	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION				$ 134.822.699,27		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.18	TRANSFORMADOR DE POTENCIA															
13.18.05	TRASNFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 150 KVA - 13200/208-120 V	UN	1,00	$ 35.972.674,07	$ 35.972.674,07	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.18.06	PLANTA ELECTRICA DE 150 KVA - 220 / 127 V - 60 HZ, EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTERPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COMBUSTIBLE Y CARGADOR DE BATERIAS	UN	1,00	$ 107.559.055,81	$ 107.559.055,81	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TRANSFORMADOR DE POTENCIA				$ 143.531.729,88		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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	5,00	$ 685.950,73	$ 3.429.753,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	5,00	$ 820.014,07	$ 4.100.070,35	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	5,00	$ 820.014,07	$ 4.100.070,35	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		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											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
13.19.17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F3) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL PLANO PARA UNIDAD	UN	1,00	$ 38.545.323,00	$ 38.545.323,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 50.175.217,35		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACION				$ 857.845.281,59		$ 925.268.892,31			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 925.268.892,31
14	PISOS - ACABADOS															
14.01	PISOS															
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIDROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO, INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACION Y DILATACIÓN	M2	396,00	$ 106.205,45	$ 42.057.358,20	396,00	$ 42.057.358,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	396,00	$ 42.057.358,20
14.01.06	TEJIDO VINILICO DE ALTO TRAFICO TIPO WISE DE 4MM INSTALADO EN ROLLO REF: STRIPE 5 O SIMILAR	M2	265,00	$ 56.499,60	$ 14.972.394,00	265,00	$ 14.972.394,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	265,00	$ 14.972.394,00
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	47,00	$ 56.906,47	$ 2.674.604,09	47,00	$ 2.674.604,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	47,00	$ 2.674.604,09
14.01.17	PISO DECK CON RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO COLO A DEFINIR	M2	133,00	$ 158.536,55	$ 21.085.361,15	133,00	$ 21.085.361,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	133,00	$ 21.085.361,15
14.01.18	MADERA GUAIMARO EN LISTON MH 12CMS, ACABADO, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	M2	42,00	$ 73.206,79	$ 3.074.685,18	42,00	$ 3.074.685,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	42,00	$ 3.074.685,18
14.01.21	AISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E= 5 CM	M2	487,00	$ 17.547,55	$ 8.545.656,85	487,00	$ 8.545.656,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	487,00	$ 8.545.656,85
14.01.25	GUARDA ESCOBA EN MADERA GRANADILLO ACABADOS, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	74,00	$ 35.061,83	$ 2.594.575,42	74,00	$ 2.594.575,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	74,00	$ 2.594.575,42
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	307,00	$ 33.480,91	$ 10.278.639,37	307,00	$ 10.278.639,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	307,00	$ 10.278.639,37
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	49,00	$ 48.477,48	$ 2.375.396,52	49,00	$ 2.375.396,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,00	$ 2.375.396,52
14.01.37	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR	ML	28,00	$ 17.488,79	$ 489.686,12	28,00	$ 489.686,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 489.686,12
	Total PISOS				$ 108.148.356,90		$ 108.148.356,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 108.148.356,90
	Total PISOS - ACABADOS				$ 108.148.356,90		$ 108.148.356,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 108.148.356,90
15	CARPINTERIA MADERA															
15.01	CARPINTERIA MADERA															
15.01.09	P-35 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA	UN	6,00	$ 5.312.556,09	$ 31.875.336,54	6,00	$ 31.875.336,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 31.875.336,54
15.01.10	P-36 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO. SIN CERRADURA	UN	2,00	$ 3.516.560,12	$ 7.033.120,24	2,00	$ 7.033.120,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.033.120,24
15.01.11	P-36A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO. ACABADO EXTERIOR MADERA GUAIMARO. (VER DETALLE AUDITORIO) MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3	UN	2,00	$ 3.516.560,12	$ 7.033.120,24	2,00	$ 7.033.120,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.033.120,24
15.01.12	P-37 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	6,00	$ 1.616.396,38	$ 9.698.378,28	6,00	$ 9.698.378,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 9.698.378,28
15.01.13	P-39 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA REF. 515 NL 3 CP. O SIMILAR	UN	1,00	$ 1.616.396,38	$ 1.616.396,38	1,00	$ 1.616.396,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.616.396,38
15.01.14	P-40 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. SIN CERRADURA, CON MANIJA VERTICAL 95 CMS EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1,00	$ 2.164.773,81	$ 2.164.773,81	1,00	$ 2.164.773,81	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.164.773,81
15.01.15	P-41 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA, CON MANIJA VERTICAL 95 CMS.	UN	4,00	$ 5.807.585,80	$ 23.230.343,20	4,00	$ 23.230.343,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 23.230.343,20
15.01.16	P-42 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO	UN	1,00	$ 1.616.396,38	$ 1.616.396,38	1,00	$ 1.616.396,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.616.396,38
15.01.24	PASAMANOS DE 1 1/2" X 6" ACABADO EN MADERA GRANADILLO SELLADA Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	23,00	$ 957.464,30	$ 22.021.678,90	23,00	$ 22.021.678,90	0%		$ -	-	$ -	23,00	$ 22.021.678,90		
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 106.289.343,97		$ 106.289.343,97			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 106.289.343,97
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 106.289.343,97		$ 106.289.343,97			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 106.289.343,97
16	CARPINTERÍA METÁLICA															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
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	2,00	$ 1.079.792,69	$ 2.159.585,38	2,00	$ 2.159.585,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.159.585,38
16.01.19	P-38 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	UN	1,00	$ 996.677,99	$ 996.677,99	1,00	$ 996.677,99	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 996.677,99
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 3.156.263,37		$ 3.156.263,37			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.156.263,37
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO															
16.03.64	V - 41 - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE Y CRUZ EN ALUMINIO NEGRO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 14.606.768,73	$ 14.606.768,73	1,00	$ 14.606.768,73	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 14.606.768,73
16.03.65	V - 42 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 691.458,45	$ 691.458,45	1,00	$ 691.458,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 691.458,45
16.03.66	V - 43 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE LAMINADO 3+3 INCOLORO Y INSONORO	UN	1,00	$ 1.031.194,55	$ 1.031.194,55	1,00	$ 1.031.194,55	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.031.194,55
16.03.87	V - 71 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 256.095,73	$ 512.191,46	2,00	$ 512.191,46	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 512.191,46
16.03.88	V - 71 A - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON HOJA BASCULANTE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 749.994,61	$ 1.499.989,22	2,00	$ 1.499.989,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.499.989,22
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 19.241.602,41		$ 19.241.602,41			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.241.602,41
16.05	PUERTA VENTANA EN ALUMINIO															
16.05.29	PV-29 - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38% U=5,5 CS=0,30 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 3.794.872,97	$ 7.589.745,94	2,00	$ 7.589.745,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.589.745,94
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 7.589.745,94		$ 7.589.745,94			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.589.745,94
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 29.987.611,72		$ 29.987.611,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 29.987.611,72
17	PINTURA															
17.01	PINTURA															
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AQUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	1053,00	$ 16.228,26	$ 17.088.357,78	1053,00	$ 17.088.357,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.053,00	$ 17.088.357,78
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AQUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	211,00	$ 10.024,32	$ 2.115.131,52	211,00	$ 2.115.131,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	211,00	$ 2.115.131,52

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		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											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE	M2	87,00	$ 18.861,28	$ 1.640.931,36	87,00	$ 1.640.931,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	87,00	$ 1.640.931,36
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE	ML	18,00	$ 12.476,62	$ 224.579,16	18,00	$ 224.579,16	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 224.579,16
17.01.07	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	2091,00	$ 36.851,18	$ 77.055.817,38	2091,00	$ 77.055.817,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.091,00	$ 77.055.817,38
17.01.08	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	207,00	$ 26.039,73	$ 5.390.224,11	207,00	$ 5.390.224,11	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	207,00	$ 5.390.224,11
	Total PINTURA				$ 103.515.041,31		$ 103.515.041,31									
	Total PINTURA				$ 103.515.041,31		$ 103.515.041,31			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 103.515.041,31
18	CUBIERTAS									$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 103.515.041,31
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	751,00	$ 245.409,55	$ 184.302.572,05	751,00	$ 184.302.572,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	751,00	$ 184.302.572,05
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	137,00	$ 28.341,26	$ 3.882.752,62	137,00	$ 3.882.752,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	137,00	$ 3.882.752,62
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELASTOMERO ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	137,00	$ 108.951,55	$ 14.926.362,35	137,00	$ 14.926.362,35	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	137,00	$ 14.926.362,35
	Total CUBIERTA				$ 203.111.687,02		$ 203.111.687,02									
	Total CUBIERTAS				$ 203.111.687,02		$ 203.111.687,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 203.111.687,02
19	CIELOS RASOS									$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 203.111.687,02
19.01	CIELO RASO															
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRILICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS, DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	242,00	$ 54.757,02	$ 13.251.416,64	242,00	$ 13.251.416,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	242,00	$ 13.251.416,64
19.01.04	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	ML	46,00	$ 87.708,77	$ 4.037.363,42	46,00	$ 4.037.363,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	46,00	$ 4.037.363,42
19.01.06	CIELORASO ARQUITECTONICO EN MADERA TIPO LINEAL PLUS 16 + BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	169,00	$ 196.011,00	$ 33.277.959,00	169,00	$ 33.277.959,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	169,00	$ 33.277.959,00
19.01.07	FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	301,00	$ 37.654,94	$ 11.334.136,94	301,00	$ 11.334.136,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	301,00	$ 11.334.136,94
19.01.08	CIELORASO CON AISLAMIENTO EN DRYWALL DE 1/2", LANA MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO ARENA 40 DE 40MM DE ESPESOR	M2	301,00	$ 50.497,42	$ 15.199.723,42	301,00	$ 15.199.723,42	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	301,00	$ 15.199.723,42
	Total CIELO RASO				$ 77.100.599,42		$ 77.100.599,42									
	Total CIELOS RASOS				$ 77.100.599,42		$ 77.100.599,42			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 77.100.599,42
20	OBRAS EXTERIORES									$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 77.100.599,42
20.00	ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO															
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	5554,00	$ 3.031,02	$ 16.834.285,08	5554,00	$ 16.834.285,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5.554,00	$ 16.834.285,08
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	5554,00	$ 8.566,45	$ 47.578.063,10	5554,00	$ 47.578.063,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5.554,00	$ 47.578.063,10
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	354,00	$ 19.554,19	$ 6.922.183,26	354,00	$ 6.922.183,26	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	354,00	$ 6.922.183,26
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 71.334.531,64		$ 71.334.531,64			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 71.334.531,64
20.01	URBANISMO															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS.ESPESOR 10 CM	M2	93,00	$ 85.727,77	$ 7.972.682,61	93,00	$ 7.972.682,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	93,00	$ 7.972.682,61
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	503,00	$ 79.738,90	$ 44.893.000,70	503,00	$ 44.893.000,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	503,00	$ 44.893.000,70
20.01.04	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	991,00	$ 79.738,90	$ 79.021.249,90	991,00	$ 79.021.249,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	991,00	$ 79.021.249,90
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	991,00	$ 65.550,52	$ 64.960.565,32	991,00	$ 64.960.565,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	991,00	$ 64.960.565,32
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA VII 01	UN	1,00	$ 843.027,20	$ 843.027,20	1,00	$ 843.027,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 843.027,20
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA GUIA 8 RAYAS	ML	368,00	$ 49.687,01	$ 18.284.819,68	368,00	$ 18.284.819,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	368,00	$ 18.284.819,68
20.01.22	LOSETA PREFABRICADA TOPEROL	ML	4,00	$ 52.724,68	$ 210.898,72	4,00	$ 210.898,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 210.898,72
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	13,00	$ 2.598.913,71	$ 33.785.878,23	13,00	$ 33.785.878,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 33.785.878,23
20.01.31	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE PIVOTANTE	UN	11,00	$ 839.713,48	$ 9.236.848,28	11,00	$ 9.236.848,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 9.236.848,28
20.01.38	MESA EXTERIOR TIPO VRM 200 FP	UN	13,00	$ 2.447.421,45	$ 31.816.478,85	13,00	$ 31.816.478,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 31.816.478,85
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	152,00	$ 65.382,01	$ 9.938.065,52	152,00	$ 9.938.065,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	152,00	$ 9.938.065,52
20.01.51	CONCRETO POROSO FILTRANTE	M2	8,00	$ 119.032,40	$ 952.259,20	8,00	$ 952.259,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 952.259,20
	Total URBANISMO				$ 301.915.774,21		$ 301.915.774,21									
20.02	VIAS									$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 301.915.774,21
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1256,00	$ 31.534,14	$ 39.600.879,84	1256,00	$ 39.600.879,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.256,00	$ 39.600.879,84
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	529,00	$ 71.560,47	$ 37.855.488,63	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.21	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBRASANTE	M3	1653,00	$ 5.006,01	$ 8.275.926,33	1653,00	$ 8.275.926,33	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.653,00	$ 8.275.926,33
	Total VIAS				$ 85.732.294,80		$ 47.882.806,17									
20.05	ASEO URBANISMO									$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 47.882.806,17
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	5554,00	$ 6.148,51	$ 34.148.824,54	5554,00	$ 34.148.824,54	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5.554,00	$ 34.148.824,54
	Total ASEO URBANISMO				$ 34.148.824,54		$ 34.148.824,54									
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 493.137.423,19		$ 455.281.936,56			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 455.281.936,56
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS									$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 455.281.936,56
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
21.01.01	ACABADO EN GRAVILLA LAVADA BLANCA FONDO EN CEMENTO GRIS (COLOR FINAL A DEFINIR EN OBRA), DILATACIONES EN ALUMINIO, ACABADO CON FILOS Y DILATACIONES EN ALUMINIO.	M2	345,00	$ 266.954,84	$ 92.099.419,80	345,00	$ 92.099.419,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	345,00	$ 92.099.419,80
21.01.04	REVESTIMIENTO DE FACHADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PUNZONADA ESTANDAR.	M2	38,00	$ 643.133,96	$ 24.439.090,48	38,00	$ 24.439.090,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	38,00	$ 24.439.090,48
21.01.09	RECUBRIMIENTO CON MADERA GUAIMARO ESTAMPILLADO A MURO POSTERIOR ESCENARIO	M2	46,00	$ 478.790,36	$ 22.024.356,56	46,00	$ 22.024.356,56	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	46,00	$ 22.024.356,56
21.01.10	RECUBRIMIENTO CON DIFUSORES EN MADERA 4X4 RELLENO CON BLACK THEATER	M2	435,00	$ 478.790,36	$ 208.273.806,60	435,00	$ 208.273.806,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	435,00	$ 208.273.806,60
21.01.11	ACABADO EN MURO EN TABLEROS DE 12MM TIPO MADECOR O SIMILAR ESTAMPILLADO AL MURO DE MAMPOSTERIA	M2	152,00	$ 478.790,36	$ 72.776.134,72	152,00	$ 72.776.134,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	152,00	$ 72.776.134,72
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 419.612.808,16		$ 419.612.808,16			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 419.612.808,16
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 419.612.808,16		$ 419.612.808,16			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 419.612.808,16
23																
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	89,00	$ 55.874,32	$ 4.972.814,48	89,00	$ 4.972.814,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	89,00	$ 4.972.814,48

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		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											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
23.01.08	MESON EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	2,00	$ 1.002.330,94	$ 2.004.661,88	2,00	$ 2.004.661,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.004.661,88
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	6,00	$ 171.821,38	$ 1.030.928,28	6,00	$ 1.030.928,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.030.928,28
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
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 8.180.226,02		$ 8.180.226,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.180.226,02
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 8.180.226,02		$ 8.180.226,02			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.180.226,02
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.02	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO BARI CORONA Ó SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	1,00	$ 511.459,74	$ 511.459,74	1,00	$ 511.459,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 511.459,74
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	6,00	$ 835.481,81	$ 5.012.890,86	6,00	$ 5.012.890,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 5.012.890,86
24.01.04	COMBO SANITARIO. TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	3,00	$ 558.294,22	$ 1.674.882,66	3,00	$ 1.674.882,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.674.882,66
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	1,00	$ 804.750,32	$ 804.750,32	1,00	$ 804.750,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 804.750,32
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	1,00	$ 207.315,59	$ 207.315,59	1,00	$ 207.315,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 207.315,59
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	5,00	$ 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	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				$ 11.184.448,58		$ 11.184.448,58			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.184.448,58
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
	Total GRIFERIAS				$ 1.375.599,90		$ 1.375.599,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.375.599,90
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
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
24.03.12	CAMBIADOR DE PAÑAL. SUJECION A MURO. TIPO ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE.	UN	1,00	$ 853.652,40	$ 853.652,40	1,00	$ 853.652,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 853.652,40
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	1,00	$ 182.925,51	$ 182.925,51	1,00	$ 182.925,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 182.925,51
	Total ACCESORIOS				$ 1.845.108,70		$ 1.845.108,70			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.845.108,70
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 14.405.157,18		$ 14.405.157,18			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.405.157,18
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECÁNICA															
26.02	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT															
26.02.02	EQUIPO COND Minisplit(AIRE ACONDICIONADO)INVERTER 410A SEER 16-18 (18.000 BTU)	UN	1,00	$ 1.667.571,18	$ 1.667.571,18	1,00	$ 1.667.571,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.667.571,18
26.02.03	EQUIPO EVAPORADORA 18000(AIRE ACONDICIONADO)INVERTER 410A	UN	1,00	$ 3.256.739,36	$ 3.256.739,36	1,00	$ 3.256.739,36	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.256.739,36
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180.000 BTU	UN	2,00	$ 34.384.232,04	$ 68.768.464,08	2,00	$ 68.768.464,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 68.768.464,08
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 73.692.774,62		$ 73.692.774,62			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 73.692.774,62
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	1,00	$ 188.801,31	$ 188.801,31	1,00	$ 188.801,31	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 188.801,31
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	2,00	$ 2.088.233,34	$ 4.176.466,68	2,00	$ 4.176.466,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.176.466,68
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 4.365.267,99		$ 4.365.267,99			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.365.267,99
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.05	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	2,00	$ 4.656.751,48	$ 9.313.502,96	2,00	$ 9.313.502,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 9.313.502,96
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 9.766.714,78		$ 9.766.714,78			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.766.714,78
26.05	TUBERIAS DE COBRE															
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
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	8,00	$ 18.431,13	$ 147.449,04	8,00	$ 147.449,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 147.449,04
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
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 2.318.475,66		$ 2.318.475,66			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.318.475,66
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES															
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	10,00	$ 36.718,14	$ 367.181,40	10,00	$ 367.181,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 367.181,40
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
26.06.13	DIFUSOR LINEAL 48"	UN	13,00	$ 205.098,51	$ 2.666.278,03	13,00	$ 2.666.278,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 2.666.278,03
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 3.243.480,11		$ 3.243.480,11			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.243.480,11
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	78,00	$ 25.841,28	$ 2.015.619,84	78,00	$ 2.015.619,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	78,00	$ 2.015.619,84
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	310,00	$ 45.520,28	$ 14.113.146,80	310,00	$ 14.113.146,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	310,00	$ 14.113.146,80
26.07.03	MANGUERA FLEXIBLE 10"	ML	70,00	$ 19.820,26	$ 1.387.418,20	70,00	$ 1.387.418,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	70,00	$ 1.387.418,20
	Total CONDUCTOS				$ 17.516.184,84		$ 17.516.184,84			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.516.184,84
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.10	TABLERO TE-ED 10	UN	1,00	$ 4.156.289,44	$ 4.156.289,44	1,00	$ 4.156.289,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.156.289,44

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		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											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	60,00	$ 3.358,07	$ 201.484,20	60,00	$ 201.484,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 201.484,20
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	150,00	$ 4.799,30	$ 719.895,00	150,00	$ 719.895,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	150,00	$ 719.895,00
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	ML	64,00	$ 10.292,61	$ 658.727,04	64,00	$ 658.727,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	64,00	$ 658.727,04
26.08.24	CABLE 7 hilos No 4	ML	180,00	$ 24.514,24	$ 4.412.563,20	180,00	$ 4.412.563,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	180,00	$ 4.412.563,20
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	180,00	$ 5.782,66	$ 1.040.878,80	180,00	$ 1.040.878,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	180,00	$ 1.040.878,80
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	40,00	$ 21.254,84	$ 850.193,60	40,00	$ 850.193,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 850.193,60
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	30,00	$ 3.068,71	$ 92.061,30	30,00	$ 92.061,30	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 92.061,30
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METALICA	ML	64,00	$ 16.942,23	$ 1.084.302,72	64,00	$ 1.084.302,72	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	64,00	$ 1.084.302,72
	Total REDES Y TABLEROS				$ 13.216.395,30		$ 13.216.395,30			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.216.395,30
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 2" PVC AISLADA	ML	6,00	$ 4.517,70	$ 27.106,20	6,00	$ 27.106,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 27.106,20
	Total REDES DE DRENAJES				$ 27.106,20		$ 27.106,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.106,20
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 124.146.399,50		$ 124.146.399,50			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 124.146.399,50
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	1,00	$ 891.678,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 891.678,74
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1,00	$ 973.163,74	$ 973.163,74	1,00	$ 973.163,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 973.163,74
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2,00	$ 283.567,81	$ 567.135,62	2,00	$ 567.135,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 567.135,62
27.01.15	BANCA CAPILLA	UN	18,00	$ 1.396.885,76	$ 25.143.943,68	18,00	$ 25.143.943,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 25.143.943,68
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 27.575.921,78		$ 27.575.921,78			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.575.921,78
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 27.575.921,78		$ 27.575.921,78			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27.575.921,78
30	ASEO DE OBRA															
30.01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1903,00	$ 6.148,51	$ 11.700.614,53	1903,00	$ 11.700.614,53	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.903,00	$ 11.700.614,53
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.700.614,53		$ 11.700.614,53			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.700.614,53
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.700.614,53		$ 11.700.614,53			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.700.614,53
	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	2,00	$ 903.731,86	0%		$ -	2,00	$ 903.731,86	2,00	$ 903.731,86	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 903.731,86			$ 0,00		$ 903.731,86		$ 903.731,86		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 903.731,86			$ 0,00	-	$ 903.731,86	-	$ 903.731,86	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.930,75	$ 0,00	222,80	$ 1.540.201,58	0%		$ -	155,64	$ 1.079.635,77	155,64	$ 1.079.635,77	67,16	$ 466.565,81
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 1.546.201,58			$ 0,00		$ 1.079.635,77		$ 1.079.635,77		$ 466.565,81
04.01	EXCAVACIONES															
04.01.14	CIMENTACION CICLOPEA	M3		$ 296.246,21	$ 0,00	238,42	$ 68.261.051,71	1%	1,60	$ 473.993,94	7,52	$ 2.227.771,50	9,12	$ 2.701.765,44	221,30	$ 65.559.286,27
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 68.261.051,71			$ 473.993,94		$ 2.227.771,50		$ 2.701.765,44		$ 65.559.286,27
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 69.807.253,29			$ 473.993,94	-	$ 3.307.407,27	-	$ 3.781.401,21	-	$ 66.025.852,08
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 70.710.985,15			$ 473.993,94		$ 4.211.139,13		$ 4.685.133,07		$ 66.025.852,08
	ITEMS NO PREVISTOS AUDITORIO Y CAPILLA															
NP -001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	629,08	$ 93.098.807,36	35%	222,56	$ 32.937.099,52	139,74	$ 20.680.407,88	362,30	$ 53.617.501,60	266,78	$ 39.481.305,76
NP -002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	314,55	$ 48.661.514,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	314,55	$ 48.661.514,10
NP -003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOCISION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	665,48	$ 9.384.598,96	0%		$ -	465,48	$ 6.564.198,96	465,48	$ 6.564.198,96	200,00	$ 2.820.400,00
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	200,00	$ 858.600,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	200,00	$ 858.600,00
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		$ 105.780,00	$ 0,00	206,75	$ 21.870.015,00	0%		$ -	106,75	$ 11.292.015,00	106,75	$ 11.292.015,00	100,00	$ 10.578.000,00
NP.008	RED ELÉCTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBRE EN HALOGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12? AWG THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	542,00	$ 8.250.324,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	542,00	$ 8.250.324,00
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	145,50	$ 3.288.009,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	145,50	$ 3.288.009,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		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											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
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.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	1,00	$ 451.222,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 451.222,00
NP.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	51,00	$ 1.489.353,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	51,00	$ 1.489.353,00
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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 81.281,00
NP.021	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO, CARGUE Y DESCARGUE EN SITIO, POSTE DE 8M HASTA 12M, RETIRO DE CRUCETA (cuando aplique), AISLADORES (cuando aplique), LUMINARIA (cuando aplique). NO INCLUYE TRASLADO FUERA DEL COMANDO.	UN		$ 1.178.953,00	$ 0,00	8,00	$ 9.431.624,00	0%		$ -	3,00	$ 3.536.859,00	3,00	$ 3.536.859,00	5,00	$ 5.894.765,00
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 DESCONEXION DE DEL CABLEADO INTERNO DEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neuto y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	2,00	$ 416.850,00	0%		$ -	1,00	$ 208.425,00	1,00	$ 208.425,00	1,00	$ 208.425,00
NP.025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	45,00	$ 3.145.545,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 3.145.545,00
NP.030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.567,00	$ 0,00	221,00	$ 16.037.307,00	0%		$ -	20,00	$ 1.451.340,00	20,00	$ 1.451.340,00	201,00	$ 14.585.967,00
NP.031	TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA FIBRA.	ML		$ 66.054,00	$ 0,00	221,00	$ 14.597.034,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	221,00	$ 14.597.934,00
NP.033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	168,00	$ 1.612.968,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	168,00	$ 1.612.968,00
NP.035	SUMINITRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA PARA DERIVACIÓN CIRCUITO SUBTERRANEO A CIRCUITO AEREO.	UN		$ 9.345.359,00	$ 0,00	1,00	$ 9.345.359,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.345.359,00
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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP.046	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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
	TOTAL NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 244.243.443,42			$ 32.937.099,32		$ 43.733.240,04		$ 76.670.339,36		$ 167.573.103,86
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.887.877.391,85		$ 4.774.113.501,09			$ 144.753.736,70		$ 293.674.405,82		$ 438.428.142,52		$ 4.295.685.358,77
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACCION	21%			$ 1.026.454.252,29		$ 994.163.835,23			$ 30.398.284,71		$ 61.671.625,18		$ 92.069.909,89		$ 902.093.925,34
	IMPREVISTOS	1%			$ 48.876.773,92		$ 47.341.135,01			$ 1.447.537,37		$ 2.936.744,06		$ 4.384.281,43		$ 42.956.853,58
	UTILIDAD	5%			$ 244.393.869,59		$ 236.705.675,05			$ 7.237.686,84		$ 14.683.720,28		$ 21.921.407,12		$ 214.784.267,93
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 46.434.835,22		$ 44.974.078,26			$ 1.375.160,50		$ 2.789.906,85		$ 4.165.067,35		$ 40.809.010,91
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.366.161.731,02		$ 1.323.184.723,55			$ 40.458.669,42		$ 82.081.996,37		$ 122.540.665,79		$ 1.200.644.057,76

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		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											
	AUDITORIO Y CAPILLA															
	COSTOS MOBILIARIO				$ 27,575,921,78		$ 27,575,921,78			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 27,575,921,78
	IVA	19%			$ 5.239.425,14		$ 5.239.425,14			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.239.425,14
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 32.815.346,92		$ 32.815.346,92			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 32.815.346,92
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 6.286.854.469,78		$ 6.090.113.571,58			$ 185.212.406,12		$ 375.756.401,99		$ 560.968.808,11		$ 5.329.144.763,45

SON: CIENTO OCHENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS DOCE MIL CUATROSCIENTOS SEIS PESOS MCTE CON DOCE CENTAVOS

EL CONTRATISTA:

Firma:

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

POLICIA NACIONAL

Firma:

Nombre: BG YOLANDA CÁCERES MARTÍNEZ

DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

EL INTERVENTOR:

Firma:

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

POLICIA NACIONAL

Firma:

Nombre: CORONEL MARCO JAIR OSPINA MONCADA

JEFE DE AREA DE INFRAESTRUCTURA DIRAF

POLICIA NACIONAL

Vo. Bo. Firma:

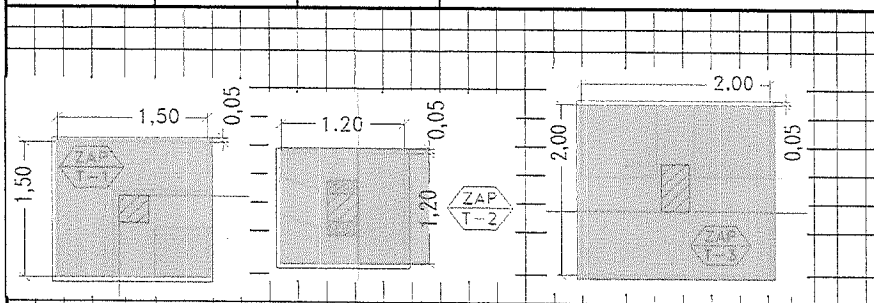
Nombre: CAPITAN GERMAN YESID CAMACHO MOLINA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
DIRAF

MEMORIAS DE CALCULO CORTE
N° 3 Noviembre
BLOQUE AUDITORIO Y CAPILLA

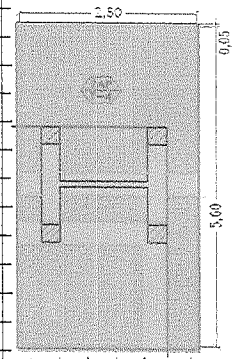
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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°:	3	**CAPÍTULO: NP**	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	**ITEM:**	04.01.01	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	



CUADRO DE ZAPATAS DE CIMENTACIÓN

NOMBRE	L(m)	B(m)	H(m)	CANT
ZAP T-1	1.50	1.50	0.40	6
ZAP T-2	1.20	1.20	0.40	3
ZAP T-3	2.00	2.00	0.40	10
ZAP T-4	5.60	2.80	0.40	1



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ZAP T-1 (B-9)((B-Fa),(B-Ga),(B-Ha),(B-Ia),(B-J))	0.05		6.40		5.00	1.60
ZAP T-2 (B-9)(B-K)	0.05		4.80		1.00	0.24
ZAP T-2 (B-9a)(B-K)	0.05		4.80		1.00	0.24
ZAP T-1 (B-9b)(B-J)	0.05		6.40		1.00	0.32
(B-9e)(B-K)	0.05		4.80		1.00	0.24
ZAP T-1 (B-9c)(B-J)	0.05		6.40		1.00	0.32
ZAP T-3 (B-10)((B-Fa),(B-Ga),(B-Ha),(B-Ia),(B-J))	0.05		8.60		5.00	2.15
ZAP T-4 (B-10)((B-Jb)-(B-K))	0.05		16.80		1.00	0.84
ZAP T-1 (B-11)((B-Fb),(B-Gb));(B-12)((B-Fb),(B-Gb))	0.05		6.40		4.00	1.28
VC -06 C EJES CONTRAPESO	0.05		10.45		1.00	0.52

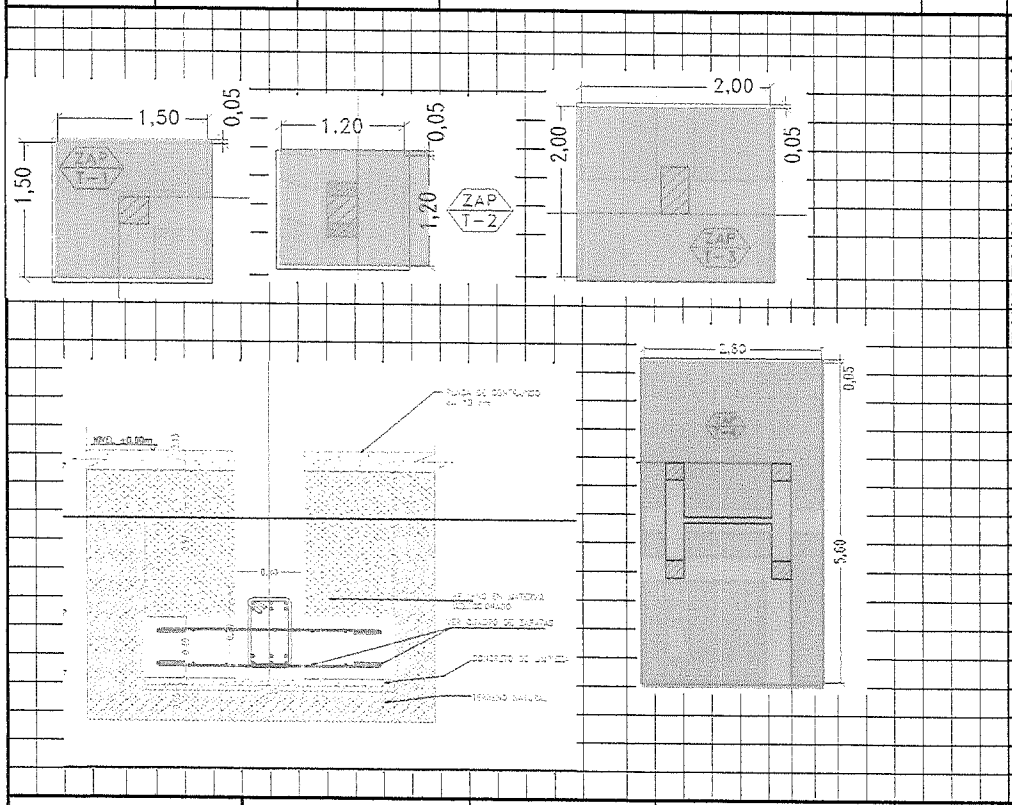
OBSERVACIONES:

Subtotal	7.75
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	7.75

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°:	3	**CAPÍTULO: NP**	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	**ITEM:**	04.01.03	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN** AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ZAP T-3 (B-9)((B-Fa),(B-Ga),(B-Ha),(B-Ia),(B-J)	2.000	0.40	2.00		5.00	8.00
ZAP T-2 (B-9)(B-K)	1.200	0.40	1.20		1.00	0.58
ZAP T-2 (B-9a)(B-K)	1.200	0.40	1.20		1.00	0.58
ZAP T-1 (B-9b)(B-J)	1.500	0.40	1.50		1.00	0.90
ZAP T-2 (B-9e)(B-K)	1.200	0.40	1.20		1.00	0.58
ZAP T-2 (B-9c)(B-J)	1.500	0.40	1.50		1.00	0.90
ZAP T-3 (B-10)((B-Fa),(B-Ga),(B-Ha),(B-Ia),(B-J)	2.000	0.40	2.00		5.00	8.00
ZAP T-4 (B-10)((B-Jb)-(B-K))	2.800	0.40	5.60		1.00	6.27
ZAP T-1 (B-11)((B-Fb),(B-Gb);(B-12)((B-Fb),(B-Gb))	1.500	0.40	1.50		4.00	3.60

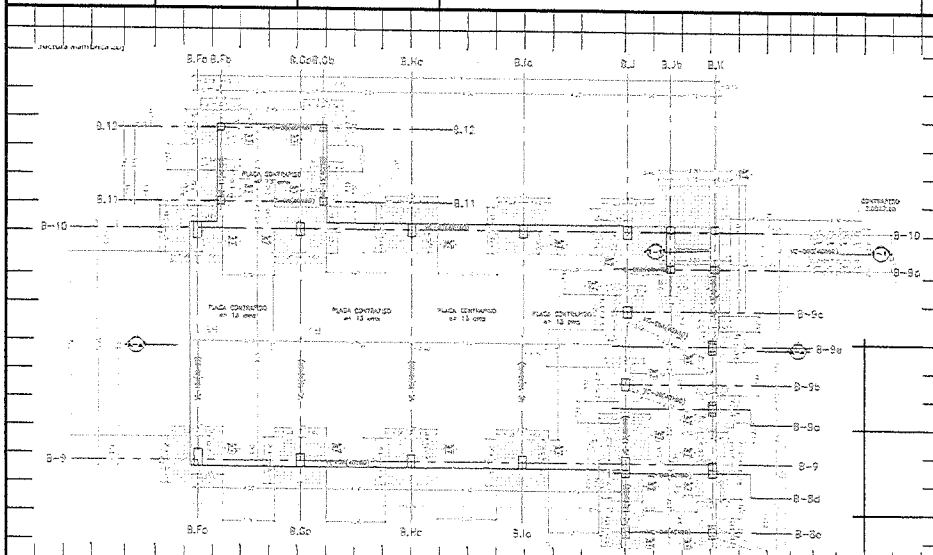
OBSERVACIONES:

Subtotal	29.40
vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	29.40

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°:	3	CAPÍTULO: NP	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	ITEM:	04.01.07	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
(B-9)	0.400	0.60	10.68		1.00	2.56
DIAGONAL (B-9a)-(B-9b)	0.400	0.60	2.20		1.00	0.53
DIAGONAL (B-9e)-(B-9c)	0.400	0.60	2.30		1.00	0.55
(B-9d)	0.400	0.60	1.20		1.00	0.29
ENTRE (B-9d) y (B-10)	0.400	0.60	3.03		1.00	0.73
(B-10)	0.400	0.60	8.60		1.00	2.06
(B-11)	0.400	0.60	1.34		1.00	0.32
(B-12)	0.400	0.60	2.45		1.00	0.59
(B-Fa)	0.400	0.60	7.79		1.00	1.87
(B-Fb)	0.400	0.60	1.10		1.00	0.26
(B-Ga)	0.400	0.60	7.79		1.00	1.87
(B-Gb)	0.400	0.60	1.10		1.00	0.26
(B-Ha),(B-Ia)	0.400	0.60	7.85		2.00	3.77
(B-J)	0.400	0.60	4.10		1.00	0.98
(B-K)	0.400	0.60	3.81		1.00	0.91
(B-9)	0.400	0.20	9.93		1.00	0.79
DIAGONAL (B-9a)-(B-9b)	0.400	0.20	0.94		1.00	0.08
DIAGONAL (B-9e)-(B-9c)	0.400	0.20	0.98		1.00	0.08
(B-9d)	0.400	0.20	1.94		1.00	0.16
ENTRE (B-9d) y (B-10)	0.400	0.20	2.80		1.00	0.22
(B-10)	0.400	0.20	8.36		1.00	0.67
(B-11);(B-12)	0.400	0.20	1.85		2.00	0.30
(B-Fa);(B-Ga)	0.400	0.20	1.76		2.00	0.28
(B-Fb);(B-Gb)	0.400	0.20	1.65		2.00	0.26
(B-Ha),(B-Ia)	0.400	0.20	1.70		2.00	0.27
(B-J)	0.400	0.20	5.45		1.00	0.44
(B-K)	0.400	0.20	7.00		1.00	0.56
					Subtotal	21.67
					viene	0.00
					TOTAL A PAGAR	21.67

OBSERVACIONES:

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

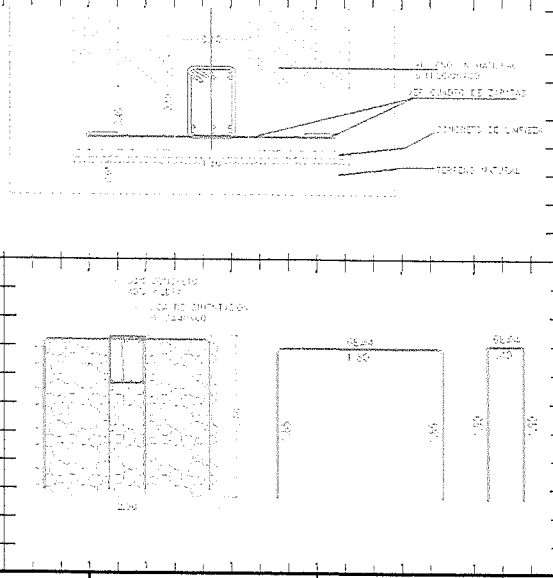
3

	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°:	3	**CAPÍTULO: NP**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	04.01.12	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** AUDITORIO Y CAPILLA

CUADRO DE ZAPATAS PLANTA DE CIMENTACION CAPILLA

NOMBRE	L(m)	B(m)	H(m)	CANT	REFUERZO CORTO INFERIOR	REFUERZO LARGO INFERIOR	REFUERZO CORTO SUPERIOR	REFUERZO LARGO SUPERIOR
ZAP T-1	1.50	1.50	0.40	6	9@4 C/20 L=1.65	9@4 C/20 L=1.85		
ZAP T-2	1.20	1.20	0.40	3	7@4 C/20 L=1.35	7@4 C/20 L=1.35		
ZAP T-3	2.00	2.00	0.40	10	11@4 C/20 L=2.15	11@4 C/20 L=2.15		
ZAP T-4	5.60	2.80	0.40	1	28@5 C/10 L=2.95	18@3 C/15 L=3.15	28@5 C/15 L=2.95	10@5 C/15 L=3.15



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ACERO ADICIONAL						
ZAP T-1				26.24	6.00	157.44
ZAP T-2				18.79	3.00	56.37
ZAP T-3				47.02	10.00	470.20
BASTONES			0.46	1.00	186.00	85.22
FLEJES			1.56	0.56	16.00	13.95

OBSERVACIONES:

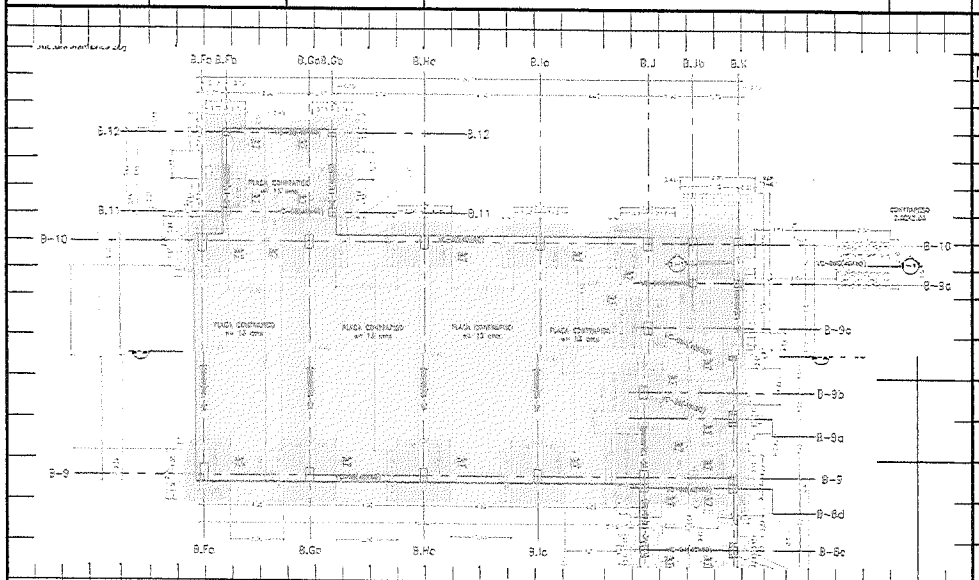
Subtotal	783.18
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	783.18

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

4

	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°:	3	**CAPÍTULO: NP**	MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA DE CONTRAPISO	**ITEM:**	04.01.13	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
M -295	2.350		6.00	65.90	28.00	1,845.20

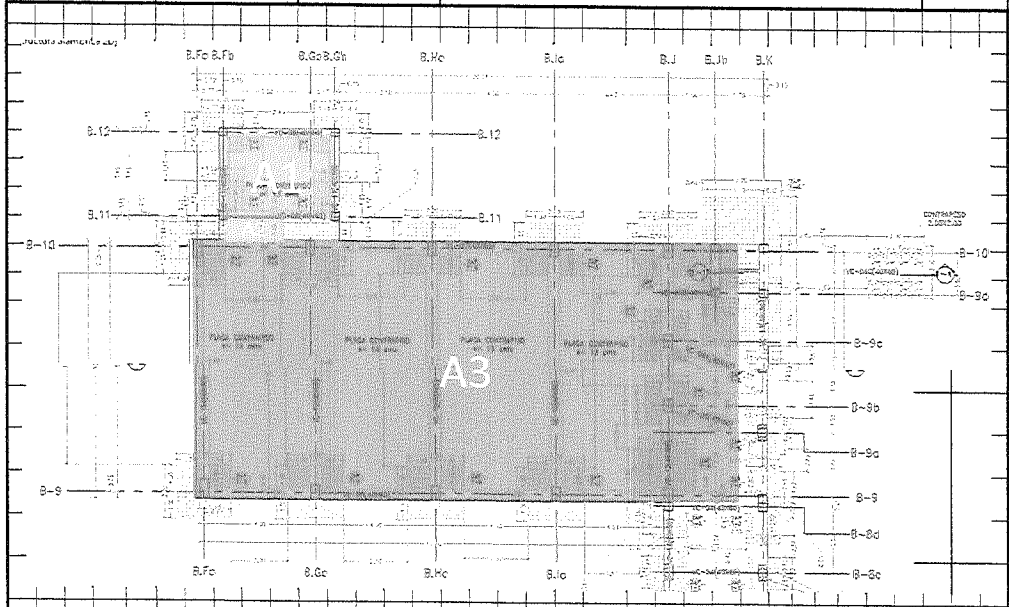
OBSERVACIONES:

Subtotal	1,845.20
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	1,845.20

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°:	3	CAPÍTULO: NP	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ITEM:	05.01.01	UNIDAD: KG	UBICACIÓN: AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
A1	4.250		3.45		1.00	14.66
A3	17.050		20.31		1.00	346.29
A2	1.200		1.25		1.00	1.50

OBSERVACIONES:

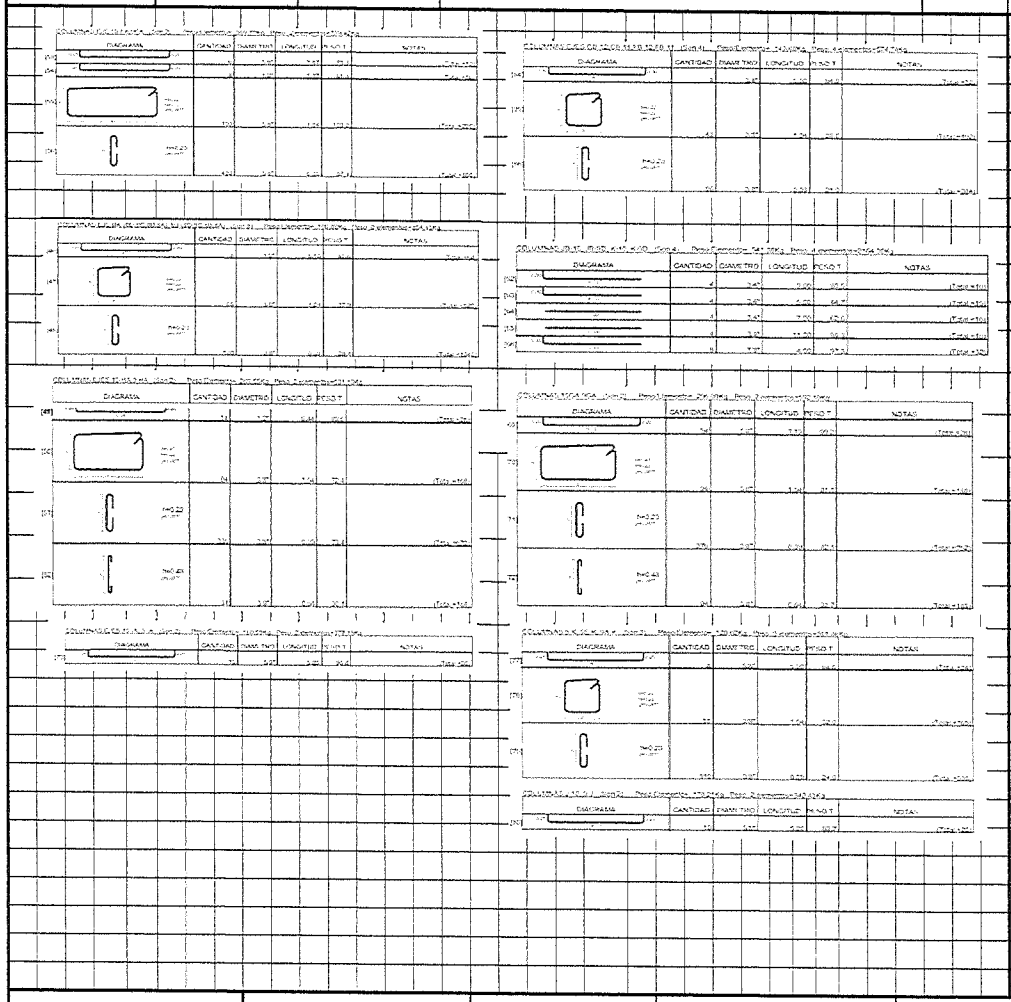
Subtotal	362.45
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	362.45

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

6

	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°:	3	**CAPÍTULO: NP**	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	**ITEM:**	06.01.25	**UNIDAD:** KG	**UBICACIÓN** AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
Columna eje 10-HA,9-HA				265.55	2.00	531.10
Columna eje 10GA-9GA				296.09	2.00	592.18
Columna eje 10-IA, 9-IA				188.59	2.00	377.18
Columna eje 9-K, 9E-9A-K				120.62	3.00	361.86
Columna eje J-10, 9-J				170.21	2.00	340.42
Columna eje FA, 9FA				369.71	2.00	739.42
Columna eje GB-12,GB-11, F13-12, FB-11				143.69	2.00	287.38
Columna BK (8D, 8C, 8B, 8A), BJ (8D, 8C, 8B, 8A).				106.80	8.00	854.40
Columna JB-10, JB-9D, K-10, K9D				541.08	4.00	2,164.32

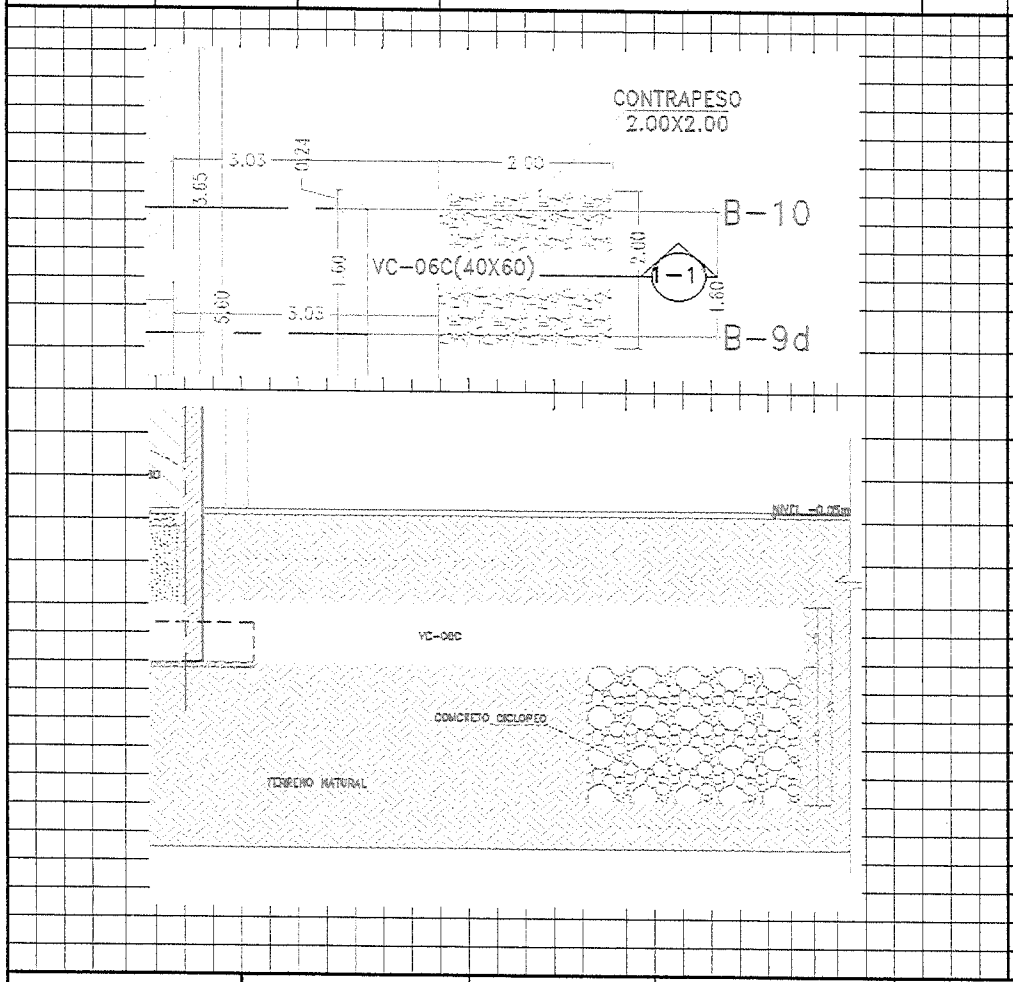
OBSERVACIONES:

Subtotal	6,248.26
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	6,248.26

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°:	3	**CAPÍTULO: NP**	CIMENTACION CICLOPEA (Otros frentes)	**ITEM:**	04.01.14	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
(B-9d)-(B-10)	2.000	2.40	2.00		1.00	9.60
DESCUENTO VIGA DE CIMENTACIÓN	0.400	0.60	2.00		1.00	-0.48

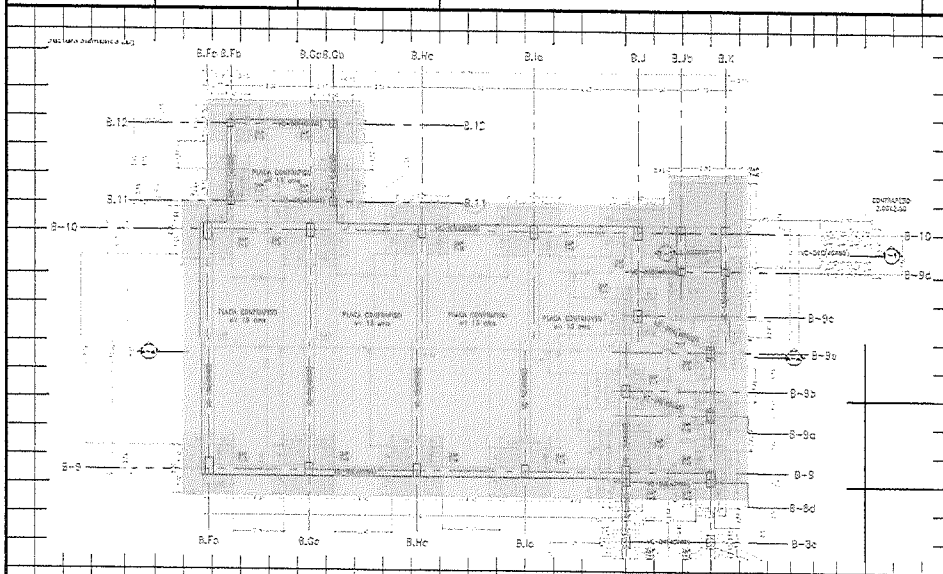
OBSERVACIONES:
ESTE ITEM NO ESTABA INCLUIDO CONTRACTUALMENTE, SE TRAE DEL FRENTE BIENESTAR Y PAISAJISMO

TOTAL EJECUTADO	9.12
PAGADO EN ACTA ANTERIOR	7.52
TOTAL A PAGAR	**1.60**

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°:	3	**CAPÍTULO: NP**	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	**ITEM:**	NP-001	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN** AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
V1.Afirmado(B11-B12)(BFb-BGb)	5.450	1.42	4.10		1.00	15.86
V2.Afirmado(B9-B10)(BFa-BJ)	18.800	1.42	11.90		1.00	158.84
V3.Afirmado(B9-B12)(Bjb-Bk)	2.800	1.42	12.90		1.00	25.65
Descuento Solado						-5.93
Descuento Zapatas						-29.40
Descuento Vigas Cimentación						-21.67
Descuento Columnas 0.3x0.3	0.300	0.77	0.30		11.00	-0.76
Descuento Columnas 0.3x0.55	0.300	0.77	0.55		10.00	-1.27
Descuento Columnas 0.3x0.7	0.300	0.77	0.70		2.00	-0.32
Descuento Muro M1	0.200	0.77	1.40		2.00	-0.43
Descuento Muro M2	0.200	0.77	1.60		1.00	-0.25
Perimetral	1.000	0.40	77.20		1.00	30.88

OBSERVACIONES:

Subtotal	222.56
vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	222.56

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