MINISTERIO DE DEFENSA
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO TESORERIA GENERAL

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
Firma:_____
Recibido por: _____
Sigla unidad o dependencia: _____
Fecha:_____ Hora:_____
Radicado Nro._____

Nro. GS-2023 **/DIRAF-GUTEG-29.10**

Bogotá D.C.

Señor mayor
JOSE LUIS PEÑA ULLOA
Jefe Área de Contratación DIRAF
Carrera 59 No. 26-21 CAN
Bogotá D.C.

Asunto: envió soportes físicos del trámite de pago del contrato 06-6-10138-19

Respetuosamente envío a mi mayor, los documentos que soportan el pago efectuado por la Tesorería General a favor del proveedor MIROAL INGENIERIA S.A.S., con el fin sean insertados en el expediente del citado contrato.

OBLIGACION PRESUPUESTAL COMPROBANTE	PLANILLA DE ASIGNACIÓN DE TURNO - TRAMITE CUENTAS	CONSTANCIA RECIBIDO A SATISFACCIÓN	FACTURA DE VENTA	DOCUMENTOS VARIOS	ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL DE GASTOS COMPROBANTE	CERTIFICADO DE INGRESOS Y RETENCIONES	COMPROBANTE EGRESO SAP	NOTIFICACIÓN PAGO A PROVEEDORES	TOTAL FOLIOS
873922	168 RESERVA	08/08/2022 EN 3 FOLIOS	MFE 191	318	290552322	2	1500071375	1	329
									329

La información que soporta el pago realizado, se encuentra actualizado en los sistemas de información SISCO Y SECOP II.

Atentamente,

Capitán **JOHAN RICARDO VILLAMIZAR ORTEGA**
Tesorero General Policía Nacional (E)

Carrera 59 26-21 CAN, Bogotá
Teléfonos 5159000 Ext 9026
diraf.gutegse@policia.gov.co
www.policia.gov.co

SC 6545 – 1-8-NE SA-CER276952 CO - SC 6545 – 1-8-NE

INFORMACIÓN PÚBLICA

Eliminar Archivar Informar Responder Responder a todos Reenviar

NOTIFICACION CONTRATO

DIRAF ARFIN-GUTEG4

Para: contable@miroal.com; licitaciones2@miroal.com; german.camacho7240@ Lun 23/01/2023 10:16

TURNO 168 RESERVA.pdf
118 KB

TURNO 168 RESERVA.pdf
179 KB

2 archivos adjuntos (297 KB) Guardar todo en OneDrive - POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA Descargar todo

Señores
MIROAL INGENIRIA S.A.S.

Cordial saludo

Teniendo en cuenta el Decreto 2674 del 21 de diciembre de 2012, **artículo 16. Pago a beneficiario final**, por medio del cual establece que las entidades y órganos ejecutores del SIIF Nación (Sistema Integrado de Información Financiera del Ministerio de Hacienda y Crédito Público) deberán efectuar el pago de las obligaciones a los beneficiarios finales directamente a través de dicho aplicativo con abono a una cuenta bancaria, previamente registrada y validada en el mismo; me permito comunicar que esta Tesorería efectuó el pago de las obligaciones contraídas con su empresa, tal y como se puede evidenciar en la orden de pago anexa al presente correo.
Es de anotar, que la orden de pago fue exportada directamente del aplicativo y discrimina los descuentos por impuestos que fueron afectados en la obligación (concepto y valor), en cumplimiento al Decreto 019 de 2012 "**ARTÍCULO 28. COMPROBANTES DE DESCUENTOS Y RETENCIONES:** Las entidades públicas y las privadas que cumplan funciones administrativas o presten servicios públicos que paguen o abonen en cuenta a favor de cualquier persona una obligación a su cargo deberán certificar los descuentos o las retenciones que le hayan sido practicados al beneficiario con indicación precisa de la norma legal con que se haya procedido. Para tal efecto, podrán enviar la certificación a la dirección electrónica que haya registrado el beneficiario e implementar en su página Web, un mecanismo para que exclusivamente los beneficiarios puedan consultar y descargar los comprobantes de pago con la discriminación de los descuentos y retenciones que le fueron practicados."
Cualquier inquietud relacionada con el detalle de la orden de pago, podrá ser consultada con los números telefónicos 5159823 ó 5159464 de la Tesorería General Policía Nacional, únicamente los días 15 de cada mes ó en su defecto el día hábil siguiente.

Atentamente,

Capitán
FABIAN STELIN AGUILERA DIAZ
Tesorero General Policía Nacional
Telefono 6159000 Ext. 9552

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
Direccion Administrativa y Financiera

Elaboró: ADS-10: HERNAN GUIO MORENO
Fecha: 23-01-2023

SIIF Nación

Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

Usuario Solicitante.	MHppardo	PEDRO JULIO PARDO PARDO
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	16-01-01-000	PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema.	2022-10-12-9:56 a. m.	

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	290552322	Fecha Registro:	2022-09-12	Unidad / Subunidad ejecutora:	16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL				
Vigencia Presupuestal	Reservas presupuestales	Estado:	Pagada	Nro Obligación:	873922	Comprobante Contable de la Generación:			
Fecha Máxima Pago:	2022-09-14	Código de Referencia:		04500036800290552322	Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:		0,00
Valor Bruto:	372.510.944,30	Valor Deducciones:		236.608.559,00	Valor Neto:	135.902.385,30	Saldo x Pagar:		0,00

VALORES PAGADOS

TRM Pago		Valor Bruto	372.510.944,30	Valor Deducciones	###############	Valor Neto	135.902.385,30	Moneda Base Compra		Valor MBC

REINTEGROS

Números				No Recaudo:	
Bruto Reintegrado Pesos:	0,00	Reintegrado Deducciones Pesos:	0,00	Reintegrado Neto Pesos:	0,00
Bruto Reintegrado Moneda:	0,00	Reintegrado Deducciones Moneda:	0,00	Reintegrado Neto Moneda:	0,00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	830053973	Razón Social:	MIROAL INGENIERIA S.A.S	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

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

TESORERIA	DOCUMENTO SOPORTE				
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	Número:	06-8-10138-19	Tipo:	CONTRATO DE OBRA	Fecha: 2022-09-12

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR PESOS	VALOR MONEDA	VALOR PAGADO PESOS	VALOR REINTEGRADO PESOS	VALOR REINTEGRADO MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTOS ESPECIALES USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
000 PONAL GESTION GENERAL / C-1501-0100-17-0-1501019-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - COMANDOS DE POLICIA CONSTRUIDOS Y DOTADOS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL												
	Nación	11	CSF	372.510.944,30	0,00	372.510.944,30				Pesos	0,00	0,00

DEDUCCIONES

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	2,000 %	7.394.903,00	7.394.903,00	
2-01-04-02-01-03	RETEIVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15,000 %	414.872,00	414.872,00	
2-03-80-01	PRO UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES	899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	2,000 %	7.394.903,00	7.394.903,00	
2-10-01	CONTRIBUCION CONTRATO OBRA PÚBLICA	830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	5,000 %	18.487.257,00	18.487.257,00	
2-20-01-09-03	OTROS DTOS- MULTAS O SANCIONES RECURSOS NACION CSF	800141397	POLICIA NACIONAL - DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	0,000 %	202.916.624,00	202.916.624,00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
000 - PONAL GESTION GENERAL	3-8 - CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2022-09-12	372.510.944,30	05 NINGUNO	Pagada

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

CERTIFICADO DE INGRESOS Y RETENCIONES

POLICÍA NACIONAL - GESTIÓN GENERAL

PONAL GESTION GENERAL

800141397

NOMBRE O RAZON SOCIAL: MIROAL INGENIERIA S.A.S

CC O NIT: 830053973

El suscrito pagador CERTIFICA, que para el año fiscal 2022 se realizaron los siguientes pagos y se causaron y pagaron los siguientes descuentos:

PAGOS Y REINTEGROS

FECHA DE PAGO	DOC ORIGEN	VALOR BRUTO	VALOR DEDUCCION	VALOR NETO	TIPO ORDEN PAGO	TIPO BENEFICIARIO
2022-03-07	44803222	228.502.813,38	21.026.493,00	207.476.320,38	OP_EPG	Beneficiario final
2022-03-07	44808722	3.974.162,83	0,00	3.974.162,83	OP_EPG	Beneficiario final
2022-03-09	51305422	51.612.282,23	4.668.097,00	46.944.185,23	OP_EPG	Beneficiario final
2022-03-30	74378822	629.518.400,75	56.937.097,00	572.581.303,75	OP_EPG	Beneficiario final
2022-04-13	95299722	464.702.885,80	42.030.278,00	422.672.607,80	OP_EPG	Beneficiario final
2022-04-13	95300422	3.269.960,57	295.754,00	2.974.206,57	OP_EPG	Beneficiario final
2022-04-25	101089422	735.293,34	53.942,00	681.351,34	OP_EPG	Beneficiario final
2022-04-29	110366922	714.287.699,77	64.604.098,00	649.683.601,77	OP_EPG	Beneficiario final
2022-05-09	120832922	54.054.263,59	4.888.963,00	49.165.300,59	OP_EPG	Beneficiario final
2022-06-15	167263422	36.570.469,10	2.682.859,00	33.887.610,10	OP_EPG	Beneficiario final
2022-06-15	168451922	29.921.292,98	2.195.066,00	27.726.226,98	OP_EPG	Beneficiario final
2022-06-22	173887222	263.492.051,73	23.831.667,00	239.660.384,73	OP_EPG	Beneficiario final
2022-08-24	254991522	156.399.638,86	14.145.641,00	142.253.997,86	OP_EPG	Beneficiario final
2022-08-31	264968822	248.074.240,35	22.437.195,00	225.637.045,35	OP_EPG	Beneficiario final
2022-09-14	290552322	372.510.944,30	236.608.559,00	135.902.385,30	OP_EPG	Beneficiario final
TOTAL PAGOS		3.257.626.399,58	496.405.709,00	2.761.220.690,58		

VALOR TOTAL INGRESOS 3.257.626.399,58

DESCUENTOS

FECHA DE REGISTRO	DOC ORIGEN	CODIGO DESCUENTO	NOMBRE DESCUENTO	VALOR BASE	TARIFA	VALOR DEDUCCION
2022-09-14	290552322	2-20-01-09-03	OTROS DTOS- MULTAS O SANCIONES RECUROS	N/A	N/A	202.916.624,00
2022-04-13	95300422	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	24.279,00	15,00	3.642,00
2022-04-25	101089422	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	117.400,00	15,00	17.610,00
2022-03-09	51305422	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	383.210,00	15,00	57.481,00
2022-05-09	120832922	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	401.341,00	15,00	60.201,00
2022-04-25	101089422	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	617.893,00	2,00	12.358,00
2022-04-25	101089422	2-01-04-01-20	RETEFUENTE - COMPRAS Y OTROS INGRESOS	617.893,00	2,50	15.447,00
2022-04-25	101089422	2-01-05-01-01-03-05	RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS	617.894,00	1,38	8.527,00

2022-08-24	254991522	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	1.161.232,00	15,00	174.185,00
2022-03-07	44803222	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	1.726.089,00	15,00	258.913,00
2022-08-31	264968822	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	1.841.895,00	15,00	276.284,00
2022-06-22	173887222	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	1.956.369,00	15,00	293.455,00
2022-09-14	290552322	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	2.765.810,00	15,00	414.872,00
2022-04-13	95300422	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	3.245.681,00	5,00	162.284,00
2022-04-13	95300422	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	3.245.681,00	2,00	64.914,00
2022-04-13	95300422	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	3.245.682,00	2,00	64.914,00
2022-04-13	95299722	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	3.450.315,00	15,00	517.547,00
2022-03-30	74378822	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	4.674.033,00	15,00	701.105,00
2022-06-15	168451922	2-01-04-02-02	RETEIVA COMPRA DE BIENES GRAVADOS - RÉGIMEN	4.777.349,00	15,00	716.602,00
2022-04-29	110366922	2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN	5.303.426,00	15,00	795.514,00
2022-06-15	167263422	2-01-04-02-02	RETEIVA COMPRA DE BIENES GRAVADOS - RÉGIMEN	5.838.982,00	15,00	875.847,00
2022-06-15	168451922	2-01-05-01-98	RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-BIENES	25.143.943,00	1,38	346.986,00
2022-06-15	168451922	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	25.143.943,00	2,00	502.879,00
2022-06-15	168451922	2-01-04-01-20	RETEFUENTE - COMPRAS Y OTROS INGRESOS	25.143.943,00	2,50	628.599,00
2022-06-15	167263422	2-01-04-01-20	RETEFUENTE - COMPRAS Y OTROS INGRESOS	30.731.486,00	2,50	768.287,00
2022-06-15	167263422	2-01-05-01-01-03-05	RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS	30.731.486,00	1,38	424.095,00
2022-06-15	167263422	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	30.731.486,00	2,00	614.630,00
2022-03-09	51305422	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	51.229.073,00	2,00	1.024.581,00
2022-03-09	51305422	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	51.229.073,00	5,00	2.561.454,00
2022-03-09	51305422	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	51.229.073,00	2,00	1.024.581,00
2022-05-09	120832922	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	53.652.923,00	2,00	1.073.058,00
2022-05-09	120832922	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	53.652.923,00	5,00	2.682.646,00
2022-05-09	120832922	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	53.652.923,00	2,00	1.073.058,00
2022-08-24	254991522	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	155.238.406,00	5,00	7.761.920,00
2022-08-24	254991522	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	155.238.406,00	2,00	3.104.768,00
2022-08-24	254991522	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	155.238.406,00	2,00	3.104.768,00
2022-03-07	44803222	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	230.750.886,00	5,00	11.537.544,00
2022-03-07	44803222	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	230.750.886,00	2,00	4.615.018,00
2022-03-07	44803222	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	230.750.887,00	2,00	4.615.018,00
2022-08-31	264968822	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	246.232.344,00	5,00	12.311.617,00
2022-08-31	264968822	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	246.232.344,00	2,00	4.924.647,00
2022-08-31	264968822	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	246.232.344,00	2,00	4.924.647,00
2022-06-22	173887222	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	261.535.682,00	5,00	13.076.784,00
2022-06-22	173887222	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	261.535.682,00	2,00	5.230.714,00
2022-06-22	173887222	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	261.535.682,00	2,00	5.230.714,00
2022-09-14	290552322	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	369.745.134,00	2,00	7.394.903,00
2022-09-14	290552322	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	369.745.134,00	5,00	18.487.257,00
2022-09-14	290552322	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	369.745.134,00	2,00	7.394.903,00

CERTIFICADO DE INGRESOS Y RETENCIONES

2022-04-13	95299722	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	461.252.571,00	5,00	23.062.629,00
2022-04-13	95299722	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	461.252.571,00	2,00	9.225.051,00
2022-04-13	95299722	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	461.252.571,00	2,00	9.225.051,00
2022-03-30	74378822	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	624.844.368,00	5,00	31.242.218,00
2022-03-30	74378822	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	624.844.368,00	2,00	12.496.887,00
2022-03-30	74378822	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	624.844.368,00	2,00	12.496.887,00
2022-04-29	110366922	2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	708.984.274,00	5,00	35.449.214,00
2022-04-29	110366922	2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES	708.984.274,00	2,00	14.179.685,00
2022-04-29	110366922	2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	708.984.274,00	2,00	14.179.685,00
TOTAL DEDUCCIONES APLICADAS						496.405.709,00

DEVOLUCION DEDUCCIONES

FECHA DE REGISTRO	CUENTA POR PAGAR	CODIGO DESCUENTO	NOMBRE DESCUENTO	VALOR BASE	TARIFA	VALOR DEDUCCION
SUB-TOTAL DEVOLUCION DEDUCCIONES						
TOTAL DEDUCCIONES						496.405.709,00

Así mismo certifica que los descuentos aplicados se consignaron oportunamente, de acuerdo con las fechas establecidas por la ley y los entes administradores de los descuentos aplicados.

Certificado expedido en la K R 59 26 21 BOGOTA D.C. COLOMBIA a los 12 días del mes de Octubre del año 2022

Pagador (a)

(Según el artículo 10 del decreto 836 de 1991 no requiere firma autógrafa)

Tipo Orden Pago:

OP_EPG	Orden de Pago Presupuestal de Gasto
OP_NPEPG	Orden de Pago NO Presupuestal de Gasto
OP PAG EGR_CM	Orden de Pago No Presupuestal Egresos de Caja Menor
REIN_EPG	Reintegros Presupuestales de Gasto
REIN_NPEPG	Reintegros NO Presupuestales de Gasto
REIN_CM	Reintegros Egresos de Caja Menor
REC DED	Reclasificación de Deducciones

Tipo de Beneficiario

Beneficiario Final
Traspaso a Pagaduria

Los valores negativos correponden a reintegros y reclasificación de deducciones aplicadas

POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA
DIRAF DIR.ADTIVA.Y FCIERA
NIT: 800141397-5

COMPROBANTE DE EGRESO	**DOCUMENTO EGRESO No. 1500071375**

ACREEDOR	**RECEPTOR PAGO ALTERNATIVO**	
MIROAL INGENIERA S.A.S	MIROAL INGENIERA S.A.S	FECHA DE PAGO: 14.09.2022
Nit/CC : 830053973	Nit/CC : 830053973	CIUDAD: BOGOTA
Telefax : 2447506	Telefax : 2447506	CONCEPTO DE GASTO: Inversion
Telefono : 2447506	Telefono : 2447506	PAGO POR CHEQUE:
Dirección : AC 24 39 B 25 OF 302	Dirección : AC 24 39 B 25 OF 302	ID. CUENTA:
		CUENTA BANCARIA:

RESUMEN IMPUESTOS Y RETENCIONES

Obligac.	Fact.	Doc.SAP	Vlr.Facturado	IVA	RetelVA	Vlr.RetFte	RetelCA	Otras Reten.	Vlr. A Pagar
MULTA RESO		0100016367	135.902.385,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135.902.385,30
	TOTALES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135.902.385,30

RESUMEN CONTABLE

Pos.	Clv.	Cuenta.	Tex. Cuenta Contable	Nit.	C.costo	Valores Debe	Haber
001	50	4705100000	Inversion			0,00	135.902.385,30
002	25	2401020010	Bienes y Servicios	830053973		135.902.385,30	0,00

TOTALES	135.902.385,30	135.902.385,30

SON: CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS CON TREINTA CENTAVOS M/CTE

DESCRIPCION :OB. 873922 CTO. 10138-19 TURNO 168 RESERVA

CT. FABIÁN STELIN AGUILERA DÍA
Tesorero / Pagador

SI. PEDRO JULIO PARDO PARDO
Analista de Tesorería

Beneficiario

SIIF Nación

Obligación Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHwbustama — WINNY BUSTAMANTE CORDOBA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 16-01-01-000 — PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema: 2022-08-18-2:52 p. m.

Resol 168 OK

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION

Numero:	873922	Fecha Registro:	2022-08-12	Unidad / Subunidad ejecutora:		16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL			
Vigencia Presupuestal	Reservas presupuestales	Estado:	Generada	Requiere DIP:	No	Tipo de DIP:		Nro. Compromiso:	304721
Valor Inicial:	372.510.944,30	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	372.510.944,30	Saldo x Ordenar:	372.510.944,30
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	Valor Total Operaciones Moneda Original:	0,00			Valor Actual Moneda Original:	0,00	Saldo x Ordenar Moneda Original:	0,00
Valor Deducciones:	236.608.559,00	Valor Neto:	135.902.385,30			Valor IVA:	0,00	Nro. Cdp:	52421
Valor Deducciones Moneda:	0,00	Valor Neto Moneda:	0,00			Atributo Contable:	05-NINGUNO	Comprobante Contable:	325731 330756

TERCERO

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

CUENTA BANCARIA

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

CUENTA X PAGAR

Numero:	451222	Tipo:	Contrato de Obra	Identificacion:	

CAJA MENOR

Fecha de Registro:	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	TURNO 168 RS FV MFE191	Tipo:	FACTURA	Fecha:	2022-08-05

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	ATRIBUTO CONTABLE	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
000 PONAL GESTION GENERAL	C-1501-0100-17-0-1501019-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - COMANDOS DE POLICÍA CONSTRUIDOS Y DOTADOS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL	Nación	11	CSF	05-NINGUNO					
						Total:	372.510.944,30	0,00	372.510.944,30	372.510.944,30

Objeto:	TURNO 168 RS FV MFE191 CTO 10138-19

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
000 PONAL GESTION GENERAL	3-8 CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2022-12-30	Generada	372.510.944,30

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-01-14 RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	369.745.134,00	2,000 %	7.394.903,00	7.394.903,00
2-01-04-02-01-03 RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	2.765.810,00	15,000 %	414.872,00	414.872,00
2-03-80-01 PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	NIT 899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	369.745.134,00	2,000 %	7.394.903,00	7.394.903,00
2-10-01 CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	NIT 830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	369.745.134,00	5,000 %	18.487.257,00	18.487.257,00
2-20-01-09-03 OTROS DTOS- MULTAS O SANCIONES RECUROS NACION CSF	NIT 800141397	POLICIA NACIONAL -DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	0,00	0,000 %	202.916.624,00	202.916.624,00

Teniente Coronel FREDY YAMID BARBOSA MOLANO
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO (E)

ELABORÓ: ST WINNY BUSTAMANTE CORDOBA
ANALISTA DE CUENTAS

REVISÓ: TE. JENNY PATRICIA MORALES PUENTES
JEFE AREA FINANCIERA

REVISÓ: TE. MARIA MARISOL RAMONTES ROBLES
JEFE GRUPO CENTRAL DE CUENTAS

REVISÓ: EDWIN ROBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
REVISOR TRIBUTARIO DIRAF

2905S2322

Pagina: 1 de 2	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0021		
Fecha: 12-03-2021	PLANILLA ASIGNACIÓN TURNO-TRÁMITE DE CUENTAS	
Versión: 5		

Radicado GECOP No. GS-2022- 026717 -DIRAF

Teniente
Marian Marisella Montes Robles
Jefe Grupo Central de Cuentas

TURNO No. 168 RESERVA

No. SISCO:	313060	**No. REGISTRO QUIPU :**	No aplica
No. CONTRATO:	06-6-10138-19	**FECHA DE RECIBIDO :**	11-ago-22
VALOR PAGO:	372.510.944,30	**NUMERO DE RADICADO SIIF:**	451222
VALOR QUE SE AMORTIZARÁ CON EL PAGO A TRAMITAR :		**CONTRATISTA:.**	MIROAL INGENIERIA S.A.S.
No. FACTURA (S) O CUENTA DE COBRO	MFE 191	**NIT DEL CONTRATISTA:**	830.053.973-1

DOCUMENTOS PARA EL TRÁMITE DE CUENTAS

1. EL CONTRATISTA REALIZÓ EL ENDOSO DE LA FACTURA O CUENTA DE COBRO	SI _____	NO ___X___
2. EL CONTRATISTA SOLICITÓ LA CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO	SI _____	NO ___X___
3. LA CESIÓN DE DERECHOS ECONOMICOS DEL CONTRATO ESTÁ AUTORIZADA POR EL ORDENADOR DEL GASTO	SI _____	NO ___X___

ENDOSADA A: No **CUENTA BANCARIA:** _____

4. NÚMERO DEL REGISTRO PRESUPUESTAL DEL CONTRATO QUE SOPORTA EL TRÁMITE DE PAGO (REGISTRADO EN SECOP) **304721**		
5. CONSTANCIA DE RECIBIDO EXPEDIDA POR EL SUPERVISOR/COORDINADOR/INTERVENTOR DEL CONTRATO A SATISFACCIÓN (ORIGINAL)		X
6. FACTURA ORIGINAL:		X
7. CERTIFICACIÓN DE APORTES PARAFISCALES VIGENTE, DE FECHA:	04/08/2022	X
8. NÚMERO DE PEDIDO SAP DEL SERVICIO Y/O BIEN:	4300177192	
8.1 NÚMERO DE ENTRADA QUIPU DEL BIEN :	No aplica	
9. APROBACIÓN DE GARANTÍA, CONTRATO, ADICIÓN O PRÓRROGA -PUBLICADA EN SECOP		X
10. CONTRATO, ADICIONES, PRÓRROGAS Y/O MODIFICACIONES. PUBLICADOS EN SECOP		X
11. COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL PAGO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN FIC, CONTRATOS DE OBRA.		N/A
12. ENDOSO DE FACTURAS Y/O CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS. PUBLICADO EN SECOP		N/A
13. CERTIFICACIÓN BANCARIA DEL CESIONARIO DEL ENDOSO Y/O CESIÓN DE DERECHOS, PUBLICADA EN SECOP.		N/A
14. DOCUMENTOS QUE ACREDITAN EL CUMPLIMIENTO DE PAGO APORTES SALUD Y PENSIÓN, REMUNERACIÓN SERVICIOS (ORIGINAL). PARÁGRAFO 1 ARTÍCULO 4 DEL DECRETO 2271 DEL 18 DE JUNIO DE 2009,		N/A

OBSERVACIONES :

LA CUENTA BANCARIA DEL BENEFICIARIO DEL PAGO SE ENCUENTRA ACTIVA EN SIIF SI X NO ____

FIRMA Miroal

PRO03 ANDREA LUCERO MONCAYO
ANALISTA CONTRACTUAL - DIRAF

Sap SI/1052
Nulla 1/1367.

ST Winny
11-08-22
17:30.

ESTE CAMPO APLICA SÓLO PARA LOS CASOS EN QUE SE REALIZA LA DEVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN O CUENTA DE COBRO

REQUIERE LA ANULACIÓN DEL TURNO.

POSTFIRMA (GRADO, APELLIDOS Y NOMBRES) DEL FUNCIONARIO QUE REALIZA LA DEVOLUCIÓN: _____ FIRMA _____

SI_____ **NO**_____

MOTIVO DEVOLUCIÓN: _____

FECHA DE DEVOLUCIÓN: _____ Nro. RADICADO COMUNICACIÓN OFICIAL DEVOLUCIÓN:_____

Ciudad y fecha:	Bogotá D.C., 8 de agosto de 2022
Unidad:	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Tipo de contrato	

Tipo de contrato	Marque el tipo de contrato
Orden de compra	
Contrato de obra	X
Contrato de consultoría	
Contrato de prestación de servicios	
Contrato de compraventa	
Contrato de suministro	
Contrato interadministrativo	

Contrato /aceptación de oferta u orden de compra No.	PN DIRAF 06-6-10138-19
Constancia de recibido No.	32
Contratista:	MIROAL INGENIERÍA S.A.S.
NIT del contratista:	830.053.973-1
Objeto del contrato o aceptación de oferta:	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"
Instrumento de agregación y número del Acuerdo Marco de Precios (aplica sólo para órdenes de compra):	N.A.
Valor del contrato / aceptación de oferta u orden de compra:	Valor inicial: $40.364.303.716,22 Adición No. 1: $816'137.532,45 Valor actualizado: $41.180'441.248,67
Plazo de ejecución:	El plazo de ejecución según programación entregada resultado de la consultoría, será de novecientos noventa (990) días calendario, para los cuales se adelantarán obras durante las vigencias 2019, 2020, 2021 y 2022, contados a partir de la aprobación de la garantía única, fecha en la cual se suscribirá el acta de inicio con la interventoría. El plazo de ejecución de la adición No. 1 y modificatorio No. 5 será hasta el 31/12/2021.
Fecha de vencimiento (aplica solo para órdenes de compra)	N.A
Lugar de ejecución y/o entrega	Carrera 17 No. 1-75 Popayán, Cauca
Incumplimiento del plazo de ejecución SI_X_ NO___	Con el oficio CIC-DIRAF-0411-2022 de la interventoría, radicado con No. GE-2022-008444-DIPON del 14/02/2022, el cual fue presentado al señor Director Administrativo y Financiero con oficio No. GS-2022-005778-DIRAF del 17/02/2022, se actualizó la solicitud de inicio del debido proceso por presunto incumplimiento para el contrato de obra, informando un atraso acumulado del 4,98% con corte 31/01/2022, así mismo mediante oficio GS-2022-008301/DIRAF del 10 de marzo de 2022 el supervisor del contrato de interventoría remitió al Director Administrativo y Financiero el oficio CIC-DIRAF-0433-2022 del 3 de marzo de 2022, donde la interventoría informa que persiste el presunto incumplimiento del contrato en cada uno de los aspectos técnicos, administrativos, financieros y jurídicos imputables a MIROAL INGENIERÍA S.A.S a corte 28 de febrero de 2022.

	Ahora bien, es importante aclarar que si bien es cierto está interventoría considera procedente, conducente y útil, autorizar el pago de los presente recursos correspondientes a la vigencia 2021, dicha situación no se puede determinar como un cumplimiento de MIROAL INGENIERÍA S.A.S frente a sus obligaciones, dado que las actividades que en su momento se comprometió a ejecutar antes del 31 de diciembre de 2021 continúan si ser desarrolladas y por ende siguen marcando atrasos en cada uno de los frentes y en el contrato en general.
Nombre del supervisor /coordinador del contrato y cargo que desempeña:	CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO Representante Legal CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA Interventor del Contrato
Fecha de entrega certificada:	Del: 21/04/22 Al: 20/06/22
Valor que se está certificando con la presente constancia de recibido de la vigencia 2021	**RPC 304721**

Unidad	Recurso	Descripción del bien o servicios recibidos	Valor recibido	Valor facturado	Valor a amortizar y/o descontar	Valor a pagar
DIRAF	11	ADICIÓN No. 1 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 UNITARIO FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.	$ 372.510.944,30	$ 372.510.944,30	$ 0,00	$372.510.944,30

Acta de recepción de bienes	N. A

No. factura	Fecha factura	Valor factura	Nota crédito o débito	Valor neto
MFE 191	05/08/2022	$ 372.510.944,30	$ 0,00	$ 372.510.944,30
Valor total bienes y/o servicios recibidos		$ 372.510.944,30	$ 0,00	$ 372.510.944,30

CONCEPTO DE CUMPLIMIENTO: En Bogotá D.C., a los ocho (8) días del mes de agosto de 2022, se reunieron el señor Mayor JUAN DAVID GIRALDO AGUIRRE supervisor del contrato de interventoría en representación de la Policía Nacional, el Ingeniero CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO, en calidad de Representante Legal del CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA y la Ingeniera LUZ BETTY RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, en calidad de Representante Legal de la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S., con el fin de recibir la obra ejecutada del contrato principal y de la adición No. 1, con un atraso en la entrega de ciento setenta (170) días después de la fecha máxima establecida, al informarse presunto incumplimiento informado con el oficio No. GS-2021-043459-DIRAF de 24/12/2021, actualizado con oficio No. GS-2022-005778-DIRAF de 17/02/2022.

Lo anterior, en cumplimiento de los términos, características y condiciones establecidas en el Contrato de obra PN DIRAF 06-6-10138-19, CLAUSULA CUARTA – FORMA DE PAGO – según se evidencia en el corte de obra del período comprendido entre el 21/04/2022 y el 20/06/2022 (ACTA PARCIAL N. 30-2021 DE OBRA, CONTRATO PRINCIPAL CORRESPONDIENTE AL CORTE DE OBRA N. 28 COMEDOR, CORTE DE OBRA N. 26 BLOQUE A, CORTE DE OBRA N. 25 EDIFICIO ALOJAMIENTO E, CORTE DE OBRA N. 25 AUDITORIO Y CAPILLA Y CORTE DE OBRA N. 23 BLOQUE 5) en los cuales se recibieron las obras realizadas a entera satisfacción cumpliendo con todas las especificaciones técnicas a lo estipulado en el contrato, el cual establece lo siguiente:

PAGOS PARCIALES:

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

Es de anotar que la interventoría ejercerá el control necesario para verificar el cumplimiento de las presentes obligaciones aplicables y descritas para el contratista de obra y aplicará para si las que competen a su contrato de acuerdo a la indicación de la supervisión.

La presente cuenta se entrega con la validación del área de Contratación DIRAF y con el informe de supervisión para el mes de mayo y junio de 2022, el cual se encuentra publicado en la plataforma SECOP II.

Por medio de la presente constancia de recibo a satisfacción y en mi condición de supervisor acredito el cumplimiento de las obligaciones del contratista y certifico que los servicios relacionados cumplen con las especificaciones técnicas contratadas.

No.	Obligación Contractual o especificación técnica	CUMPLIÓ Sí__ No__	Observaciones y Evidencias
1	De conformidad con los documentos exigidos en la CLÁUSULA 4 – FORMA DE PAGO, se indica que el acta de corte de obra y el balance de cantidades se encuentran relacionados en el documento adjunto, los cuales se incluyen en cada uno de los cortes presentados; las cantidades ejecutadas se encuentran de acuerdo con la adición y modificatorio No. 5 del 22/10/2021 y balance de mayores y menores cantidades de obra aprobado el 20/11/2021.	Si	Acta de corte de obra No. 30 y memorias de cálculo

NOTA: Para la radicación de la constancia de recibo a satisfacción, el supervisor deberá acompañarla, con el informe de supervisión correspondiente al periodo o la entrega certificada, junto con la publicación de la factura por parte del contratista en el SECOP II – Plan de pagos.

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

MIROAL INGENIERIA SAS

Resolución DIAN No. 18764031475990 de fecha 21/07/2022

Numeración habilitada del MFE189 al MFE 200 Vigencia 12 Meses
Actividad Económica 4112, 4290 ICA Bogotá 8.66 x 1000

MIROAL INGENIERIA

N.I.T. 830053973-1
Régimen Común

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

MFE 191 Aceptada

Señores : POLICIA NACIONAL
Nit 800141397
Dirección : CR 50 26 21
Teléfonos : 3159113
Ciudad : BOGOTÁ

Fecha de Facturacion: 5 DE AGOSTO DE 2022
Fecha de Entrega: 05 DE AGOSTO DE 2022
Vencimiento : 04 DE SEPTIEMBRE DE 2022
Forma de Pago: 30 DIAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ACTA PARCIAL N. 30-2021 DE OBRA CONTRATO PRINCIPAL CORRESPON DIENTE AL CORTE DE OBRA N. 28 COMEDOR, CORTE DE OBRA N. 26 BLOQUE A, CORTE DE OBRA N. 25 EDIFICIO ALOJAMIENTO E, CORTE DE OBRA N. 25 AUDITORIO Y CAPILLA Y CORTE DE OBRA N. 25 BLOQUE 5, DEL CONTRATO N. 06-6-10138-19 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO METROPOLITANA DE POPAYAN COMANDO REGION N. 4 NOTA FINAL: #$16-01-01-000;06-6-10138-19;juan.giraldo1141@correo.policia.gov.co#$	1	291,137,900.97	291,137,900.97
	ADMINISTRACION 21%	1	61,138,959.21	61,138,959.21
	IMPREVISTOS 1%	1	2,911,379.01	2,911,379.01
	UTILIDAD 5%	1	14,556,895.05	14,556,895.05

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON 30 CENTAVOS

VALOR BRUTO	369,745,134.24
AMORTIZACION ANTICIPOS	0.00
SUBTOTAL	369,745,134.24
I.V.A.	2,765,810.06
TOTAL	372,510,944.30

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. Vencido el plazo cobraremos intereses de mora a la tasa maxima legal.

CUFE: 7b91576a783aab87ff273696e7c91303000502925b3def317fa769cbdd3020508ef209e28cf0e4b105831f6e43821 1f7

REPRESENTACION GRAFICA DE LA FACTURA

FECHA DE TIMBRADO DOCUMENTO ELECTRONICO: 2022-08-05 17:29:35

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

FACTURA EMPRESA POR PROACTIVAS S.A 830 047 926-1 ***ATER Colombia S.A 5 900 965 992-7 PROVEEDOR TECNOLOGICO AUTORIZADO DIAN

ANEXO DE FACTURACIÓN

ACTA PARCIAL N. 30-2021 DE OBRA, CONTRATO PRINCIPAL CORRESPONDIENTE AL CORTE DE OBRA N. 28 COMEDOR, CORTE DE OBRA N. 26 BLOQUE A, CORTE DE OBRA N. 25 EDIFICIO ALOJAMIENTO E, CORTE DE OBRA N. 25 AUDITORIO Y CAPILLA Y CORTE DE OBRA N. 23 BLOQUE 5, 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: 191
CON FECHA: 5 DE AGOSTO DE 2022

COMEDOR CORTE N. 28		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 13.321.093,37**
ADMINISTRACION	**21,00%**	**$ 2.797.429,61**
IMPREVISTOS	**1,00%**	**$ 133.210,93**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 666.054,67**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19,00%**	**$ 126.550,39**
VALOR TOTAL		**$ 17.044.338,97**

BLOQUE A CORTE N. 26		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 3.012.923,16**
ADMINISTRACION	**21,00%**	**$ 632.713,86**
IMPREVISTOS	**1,00%**	**$ 30.129,23**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 150.646,16**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19,00%**	**$ 28.622,77**
VALOR TOTAL		**$ 3.855.035,18**

EDIFICIO ALOJAMIENTO E CORTE N. 25		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 35.553.758,79**
ADMINISTRACION	**21,00%**	**$ 7.466.289,35**
IMPREVISTOS	**1,00%**	**$ 355.537,59**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 1.777.687,94**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19,00%**	**$ 337.760,71**
VALOR TOTAL		**$ 45.491.034,38**

AUDITORIO Y CAPILLA CORTE N. 25		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 188.059.588,04**
ADMINISTRACION	**21,00%**	**$ 39.492.513,49**
IMPREVISTOS	**1,00%**	**$ 1.880.595,88**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 9.402.979,40**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19,00%**	**$ 1.786.566,09**
VALOR TOTAL		**$ 240.622.242,90**

BLOQUE 5 CORTE N. 23		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 51.190.537,61**
ADMINISTRACION	**21,00%**	**$ 10.750.012,90**
IMPREVISTOS	**1,00%**	**$ 511.905,38**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 2.559.526,88**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19,00%**	**$ 486.310,11**
VALOR TOTAL		**$ 65.498.292,88**

ACTA PARCIAL N. 30-2022		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 291.137.900,97**
ADMINISTRACION	**21,00%**	**$ 61.138.959,21**
IMPREVISTOS	**1,00%**	**$ 2.911.379,01**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 14.556.895,05**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19,00%**	**$ 2.765.810,06**
VALOR TOTAL		**$ 372.510.944,30**

Firma:

ING. LUZ BETTY RODRÍGUEZ ALVAREZ
Representante Legal MIROAL INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE OBRA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

RESOLUCIÓN No. 0453 DEL 10 AGO 2022

"POR LA CUAL SE RESUELVEN LOS RECURSOS DE REPOSICIÓN INTERPUESTOS CONTRA LA RESOLUCIÓN No. 0267 DEL 21 DE JUNIO DE 2022, MEDIANTE LA CUAL SE DECLARÓ EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, OCURRIDO EL SINIESTRO Y SE HIZO EFECTIVA UNA MULTA"

EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO (E) DE LA POLICÍA NACIONAL EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, EN PARTICULAR LAS CONFERIDAS EN LA LEY 1150 DE 2007, Y EN ESPECIAL LA RESOLUCIÓN No. 00684 DEL 18 DE MARZO DE 2022 Y LA ORDEN ADMINSITRATIVA DE PERSONAL No. 22213 DEL 01 DE AGOSTO DE 2022, Y

C O N S I D E R A N D O

Que mediante la Resolución No. 0267 del 21 de junio de 2022, la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional, resolvió **DECLARAR** el incumplimiento parcial del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, a la firma contratista MIROAL INGENIERÍA S.A.S, y en consecuencia la ocurrencia del siniestro respecto de la garantía única No. No. 400021453 anexo 1 del 01 de noviembre de 2019, expedida por la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A., haciendo efectiva la multa en contra de la firma contratista MIROAL INGENIERÍA S.A.S, por la suma de DOSCIENTOS DOS MILLONES NOVECIENTOS DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS MONEDA LEGAL ($202'916.624,25).

Así las cosas, una vez notificada en debida forma la resolución identificada, los apoderados del contratista y de la compañía aseguradora, interpusieron recursos de reposición contra el referido acto, siendo sustentados en sesiones de audiencia del 13, 21 y 25 de julio de 2022.

DEL RECURSO DE REPOSICIÓN PRESENTADO POR LA APODERADA DE LA FIRMA CONTRATISTA MIROAL INGENIERÍA S.A.S

Luego de una extensa intervención de parte del Ingeniero Steven Villamizar, en donde expuso uno a uno el estado los ítems que componen balance propuesto por cada frente de obra, la apoderada de la firma contratista MIROAL INGENIERÍA S.A.S, solicita se reponga el acto administrativo recurrido, con fundamento en los siguientes argumentos:

1. Desequilibrio económico

La apoderada sustenta su argumento en que la pandemia mundial del COVID-19 que afectó el normal desarrollo de la obra, y tomando como base que esta situación es considerada como un hecho imprevisible, el cual no estaba identificado en nuestra matriz de riesgos, MIROAL INGENIERIA SAS, donde realizó la disposición de unos recursos que no estaban presupuestados dentro de nuestra propuesta económica inicial, cuya reposición no ha sido garantizada a la fecha por la Entidad Contratante. También aclara que dentro del pliego de condiciones no se contempló una regla de interpretación en cuanto al reajuste del contrato, junto con otras afectaciones tales como el incrementos de los insumos de construcción (acero) tal como lo argumento la Cámara de Infraestructura de Colombia el día 19 de julio de 2022, junto con otros factores como las lluvias, el paro nacional de 2021, en donde dichas afectaciones están debidamente argumentadas en los oficios PNPPN-E151-21 y PNPPN-E124-21, PNPPN-E123-21 del 26 de octubre de 2021, dirigidos a la interventoría, lo cual conllevó a unas reclamaciones frente a unos diseños, trámites e insumos que fueron invertidos en la obra, los cuales cuestan alrededor de $7.798.694.603,14.

2. Falta de planeación por parte de la entidad

La apoderada argumenta que si se realizaron nuevos diseños los cuales fueron debidamente comunicados mediante los correos electrónicos a la interventoría en las vigencias 2020 y 2021, en donde se evidencian serias falencias en los diseños de la consultoría, en aspectos técnicos, tales como el perfil del suelo, líneas sísmicas, los cuales podían poner en riesgo las edificaciones por el factor de seguridad y que por supuesto fueron asumidos por el contratista en búsqueda de lograr la ejecución del proyecto, desconociéndose el testimonio del ingeniero estructural, donde se determinó nuevos ajustes frente al proyecto de obra.

3. Indebida lectura de la programación en los frentes de obra

La apoderada establece que no se está realizando una verdadera lectura en los avances de ejecución en cada una de las obras, toda vez que MIROAL INGENIERÍA S.A.S en múltiples ocasiones informó a la interventoría de obra y Supervisión que se requerían unos valores adicionales para la inclusión de actividades no previstas, mayores cantidades de obra que permitieran la normal ejecución del contrato entregando los balances de obra juntos con sus soportes correspondientes: memorias de cálculo, análisis de precios, no previstos, justificaciones, cotizaciones de mercado los cuales se presentaron mediante los oficios PNPPN-E063-2022 y PNPPN-E066-2022 del 26 de abril de 2022. A su vez que era de vital importancia que se realizara por parte de la entidad, la adición de los 13 mil millones de pesos que permitiera no solo la ejecución sino la funcionalidad del proyecto incluyendo aquellas actividades no previstas que son predecesoras de las contractuales y se reportan como atrasadas, el ajuste de aquellas menores cantidades de obra que corresponden a saldos que no serán ejecutados y que resulta de vital importancia la incorporación de las mesas técnicas junto con los balances de obra que han sido enviados mediante diferentes correos electrónicos en el mes de julio de 2022, en donde adicional a esto se reporta que para la vigencia 2021 a fecha de corte no se encuentran saldos de esta vigencia, pues ya se encuentran superados y facturados con la radicación del corte del mes de junio de 2022.

Por último, se destaca los factores de seguridad encontrándose varias inconsistencias, faltantes y faltas a la seguridad estructural, los cuales nunca fueron catalogados como ajustes al contrato de consultoría PN DIRAF 06-3-10041-15 y que debieron ser subsanadas, por parte de los diseñadores iniciales, sin que a la fecha hayan sido resueltas.

4. Indebida supervisión

La apoderada de la firma contratista, argumenta la mala gestión tanto de la interventoría como de la supervisión, teniendo en cuenta que no se ha podido suscribir el balance nro. 6, acorde con la realidad del proyecto, es responsabilidad de la interventoría y la Supervisión, porque desde el mes de noviembre de 2021 la empresa viene trabajando en el tema como desarrollo de lo afirmado en el Modificatorio No. 6 por la propia interventoría, sobre la necesidad de seguir trabajando en los APU's, para finalmente definir el alcance del objeto del contrato y especialmente el valor final del mismo y que a su vez le concurre responsabilidad al Mayor Giraldo, quien ha tenido acciones relevantes frente a la ejecución del proyecto, donde la empresa MIROAL INGENIERÍA S.A.S, ha tenido que suplir con la elaboración de estudios y diseños con mínimos estándares de calidad y atendiendo a las mínimas normas técnicas, en donde la consultoría debió presentar los estudios y diseños en su momento.

5. Vicios del acto administrativo

Argumenta la apoderada que el acto administrativo acusado se encuentra sustentado en una falsa motivación por errores de hecho y de derecho que afectan la legalidad del acto, junto con la violación del acto, desconocimiento el derecho de audiencia y de defensa por violación del debido proceso de la empresa contratista, al no ser valoradas en su totalidad y de manera individual todas las pruebas aportadas al presente trámite administrativo, afectando los intereses patrimoniales de la empresa y que se configurarán en perjuicios, el próximo 16 de agosto de 2022 cuando expire el término de ejecución.

6. De la solicitud de decreto y práctica de pruebas

En la sesión de audiencia realizada el 25 de julio de 2022, la apoderada de la firma contratista presentó los siguientes documentos que pretende, se tengan como prueba dentro del trámite del

recurso de reposición presentado por las partes en contra de la Resolución No. 0267 del 21 de junio de 2022, así:

DOCUMENTALES EN ARCHIVO PDF Y EXCEL

- Acta de comité de enero de 2022.
- Acta de comité de febrero de 2022.
- Acta de comité de abril de 2022.
- Acta de comités del 26 de mayo al 25 de junio de 2022.
- Acta de comité de mayo de 2022.
- Acta de comités del 26 de junio al 25 de julio de 2022.
- Actas de comités No. 108, 109, 110 y 111.
- Videograbación de mesa de trabajo realizada el día 02 de mayo de 2022.
- Videograbaciones de las primeras mesas técnicas realizadas los días 5, 25 y 26 de mayo de 2022.
- Videograbaciones de las segundas mesas técnicas realizadas los días 11 y 25 de mayo de 2022.
- Videograbaciones de las terceras mesas técnicas realizadas los días 7, 9 y 25 de mayo de 2022.
- Videograbaciones de las cuartas mesas técnicas realizadas el día 10 de mayo de 2022.
- Videograbaciones de las quintas mesas técnicas realizadas los días 11, 12 y 14 de mayo de 2022.
- Videograbaciones de las sextas mesas técnicas realizadas los días 17, 18 y 24 de mayo de 2022.
- Videograbaciones de la séptima mesa técnica realizadas el día 24 de mayo de 2022.
- Videograbaciones de la octava mesa técnica realizadas el día 27 de mayo de 2022.
- Videograbaciones de la novena mesa técnica de revisión realizadas el día 07 de junio de 2022
- Videograbaciones de la décima mesa técnica de revisión realizadas el día 21 de junio de 2022.
- Oficio de CAMACOL del 19 de julio de 2022, sobre el incremento de precios en los insumos de construcción.
- Cuadros Excel de actividades preliminares en actas parciales de obra en el 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.

Adicionalmente solicita la siguiente prueba testimonial:

TESTIMONIAL:

Ampliación de la Declaración del especialista estructural de Mirqal, Ingeniero Luis Fernando Correa para que controvierta sobre el concepto relativo a Factores de Seguridad, utilizado en el acto administrativo.

Declaración del Ingeniero Daniel Lozano, especialista estructural de la Interventoría, para que controvierta, discuta o respalde las afirmaciones realizadas por el Ingeniero Luis Fernando Correa en primera declaración como en la que se surta sobre Factores de Seguridad.

A su turno la apoderada de la firma contratista y el apoderado de la COMPAÑÍA NACIONAL DE SEGUROS S.A., solicitaron las siguientes pruebas:

DOCUMENTALES:

Informe de Interventoría en el que de manera discriminada e ítem por ítem, dé respuesta, controvierta o respalde la exposición del estado actual del proyecto realizado por el Ingeniero Steven Villamizar y que incluya la respuesta al oficio PNPPN-070-2022 de 29 de abril de 2022 y que recibió el 2 de mayo de 2022.

Balance No. 6. donde la Interventoría y la Supervisión, cumplan con sus funciones y siga el conducto regular surtido, el cual redundó en la suscripción de las anteriores Modificaciones contractuales del contrato que nos ocupa.

Visita técnica conjunta, y/o inspección ocular conjunta, para determinar el avance porcentual del contrato, vislumbrar causales o no de eximentes de responsabilidad, aumento del valor del contrato entre otros aspectos técnicos, jurídicos y financieros.

Dictamen Pericial para definir el Balance No. 6 que redunde en el alcance de objeto y el valor el contrato.

ARGUMENTOS PRESENTADOS EN EL RECURSO DE REPOSICIÓN POR EL APODERADO DE LA COMPAÑÍA NACIONAL DE SEGUROS S.A.

El apoderado de la aseguradora presentó recurso de reposición solicitando la revocatoria de la Resolución No. 0267 del 21 de junio de 2022 en los siguientes términos:

1. Violación del derecho fundamental al debido proceso en el trámite del procedimiento administrativo sancionatorio que culminó con la expedición de la Resolución No. 0267 de 2022.

El apoderado de la aseguradora manifiesta que la expedición de la resolución No. 0267 no satisface los presupuestos legales de los actos administrativos que deciden el procedimiento administrativo sancionatorio por presunto incumplimiento descrito en el Artículo 86 de la ley 1474 de 2011, de tal suerte que en el precitado acto administrativo solo se cita que mediante auto No. 1 de fecha 25 de Abril de 2022, donde se resolvió las solicitudes del decreto y práctica de pruebas presentados por las partes, que en el mencionado auto se decidió incorporar al expediente una serie de documentos y en particular se decretó la prueba testimonial del profesional en Ingeniería Civil-Estructural LUIS FERNANDO CORREA JAIME, sin embargo y a pesar de ser escuchado en diligencia de fecha 6 de mayo, no se pone de presente dentro del trámite lo acaecido en dicha actuación no se menciona el objeto de la prueba, las preguntas formuladas al testigo, o su contestación.

2 Falsa motivación de la Resolución No. 0267 de 2022 por desconocer efectivamente la realidad acaecida en el contrato de obra PN DIRAF 06-6-10138-19.

El apoderado sustenta la nulidad de los actos administrativos, a la luz de lo previsto en el artículo 137 inciso 2 del CPACA (antes Art 84 del CCA), se presenta cuando se evidencia alguna(s) las siguientes causales:

- Cuando hayan sido expedidos con infracción de las normas en que deberían fundarse sin competencia.
- En forma irregular con desconocimiento del derecho de audiencia y defensa
- Mediante falsa motivación
- Con desviación de las atribuciones propias de quien los profirió.

La entidad aduce que constituyó negligencia o impericia a la conducta del contratista de no efectuar la entrega de la obra en los plazos inicialmente contratados ni en los otorgados por la entidad contratante, mediante la suscripción de prórrogas, así como que las causas en el retraso de la entrega son atribuibles únicamente al contratista, sin tener en cuenta los argumentos presentados por él.

3. Situación de desequilibrio económico alegada por MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

El apoderado de la aseguradora manifiesta que no es un favor la suscripción de una prórroga o el extender en el tiempo las obligaciones pactadas en el contrato estatal que nos avoca, ni una gracia por parte de la entidad estatal, sino el reconocimiento que situaciones de carácter irresistible, imprevisibles que en la vida de un convenio pueden llegar a presentarse y que, ante la presentación de dichas situaciones se hace necesario atendiendo a los fines de la contratación estatal efectuar las modificaciones respectivas en servicio de los fines de la contratación estatal.

También argumenta que el contratista ha sustentado los planes de contingencia en cada uno de los modificatorios, en donde se evidenciaban los eventos de fuerza mayor y/o caso fortuito tales como: incrementos desmesurados en los precios de los insumos para la construcción, reducción de rendimientos de ejecución de actividades, incrementos de los costos para la operación de la

obra en medio de la emergencia sanitaria, la emergencia sanitaria ocasionada por la propagación del COVID 19, lluvias y paro nacional acaecido en el 2021.

Por último, mediante el oficio PNPPN-E070-2022 presentado a la Interventoría de Obra y Entidad contratante, entregó un documento que incluía cada una de los comprobantes de egreso, facturas, órdenes de pago que a la fecha ha realizado MIROAL INGENIERÍA S.A.S., y en el cual sustentaba la necesidad de reajustar en su precio el contrato objeto de la presente controversia, dicho oficio fue radicado el 5 de mayo del 2022 y a la fecha, habiendo trascurrido alrededor de 60 días, no se tiene respuesta del mismo, en donde se presentaba el conjunto de situaciones e ítems que motivaban el desequilibrio económico del contrato de MIROAL INGENIERÍA S.A.S., y no solo un ítem como lo manifiesta la Entidad Contratante en el acto administrativo que impone la sanción.

4. La falta de planeación de la entidad contratante

El apoderado de la aseguradora, argumenta una absoluta falsa motivación, en cuanto a que los diseños y los planos fueron avalados por la Curaduría Urbana No. 3 de Popayán, los cuales sustentaron la licencia de construcción No. 5851 del 22 de julio de 2016, la cual fue prorrogada en el año 2019, por cuanto que el despacho ignora en que la ingeniería de detalle se fundamenta en diseños arquitectónicos, diseños eléctricos, memorias y planos entre otros, en donde el contratista si elaboró diseños nuevos, mismos que debieron ser entregados y posteriormente avalados por la Curaduría, mediante correos electrónicos enviados a la interventoría en las vigencias de 2020 y 2021.

También que la entidad no ha tenido en cuenta el ejercicio suscrito por las partes de efectuar mesas de trabajo, en donde existen una serie de prestaciones de las cuales no se tiene reconocimiento y que ha realizado efectivamente el contratista MIROAL INGENIERÍA S.A.S. pero que a la fecha no han sido reconocidas por parte de la entidad estatal, lo cual genera hechos cumplidos a favor del contratista de obra.

5. La falta de inclusión de ítems no previstos

Argumenta el apoderado de la aseguradora, que el despacho no tuvo en cuenta que la modalidad de la contratación es a precios unitarios, y que en el acto administrativo objeto de reproche que existen muchas actividades que están pendientes por incluir, mayores cantidades de obra de los ítems contractuales que son sucesoras de las actividades contractuales que debido a la falta de aprobación por parte de la entidad estatal y de la interventoría no se pueden ejecutar, así como ítems o actividades no previstas. La firma MIROAL INGENIERÍA SAS en múltiples ocasiones informó oportunamente a la interventoría de obra y Supervisión, mediante los oficios PNPPN-E063-2022 y PNPPN-E065-2022 que se requerían unos valores adicionales para la inclusión de actividades no previstas, mayores cantidades de obra que permitieran la normal ejecución del contrato, entregando en la respectiva oportunidad los balances de obra junto con sus soportes correspondientes a memorias de cálculo, análisis de precios no previstos, justificaciones, cotizaciones de mercado.

La falta de inclusión de ítems no previstos y la existencia de para este momento un alcance contractual diferente al expresado en el modificatorio No. 5 de contera hacen que para este momento sea imposible medir el presunto incumplimiento con fundamento en lo expresado en este modificatorio. La entidad contratante no tiene siquiera en cuenta o en consideración los ítems actualmente no incluidos en el presupuesto actualizados que comportan actividades no previstas y que en efecto han sido satisfechas por parte de MIROAL INGENIERÍA S.A.S., más las mesas de trabajo en conjunto ente la entidad estatal y el contratista y por razones del servicio se convino su no realización. Lo anterior fue objeto de prueba, y efectivamente manifestado por la interventoría en el informe final presentado, no obstante, dicha situación nunca fue tenida en cuenta dentro de las consideraciones de la Resolución No. 0267 de 2022.

6. De los presupuestos de la dosimetría sancionatoria y la indebida tasación de la multa.

El Despacho no ha expresado debidamente y con arreglo a la realidad contractual la sanción efectuada a MIROAL INGENIERÍAS S.A.S., habida cuenta que para la imposición de la misma solo tuvo en cuenta las cantidades de obra descritas en el modificatorio No. 5 que, como muchas veces se ha expresado no refleja el estado actual de las obligaciones a cargo de las partes, donde existen una serie de ítems no previstos, que no han sido desarrollados, incluidos dentro del contrato de obra y otros en donde el contratista de obra ha realizado.

7. De la falta de determinación de la responsabilidad en materia administrativa sancionatoria de MIROAL INGENIERÍA S.A.S

El despacho estimó la responsabilidad de MIROAL INGENIERÍA S.A.S bajo el presunto argumento de no disponer con el personal suficiente para dar cumplimiento al objeto del contrato en la forma y términos pactados, pero en ningún momento de las consideraciones del procedimiento administrativo, ni en las consideraciones del acto atacado se detuvo sin siquiera haber determinado el grado de culpabilidad de este último, ora culpa ora dolo, invirtiendo la carga probatoria y desestimando la presunción de inocencia de la cual gozan los administrados.

8. Pretensión subsidiaria: de la compensación

El apoderado de la firma aseguradora solicita que, si resulta procedente la sanción, de forma subsidiaria, y en caso de imponerse condena o sanción dentro del procedimiento que se avoca en contra de MIROAL INGENIERÍA S.A.S., se proceda por parte del despacho a efectuar la compensación de la sanción impuesta con las sumas debidas al contratista por cualquier concepto.

9. Investigación solidaria de la interventoría y/o supervisión

El apoderado de la aseguradora solicita que se realicen las investigaciones de carácter administrativo y disciplinario con base en el artículo 83 de la ley 1474 de 2011, bajo el principio de solidaridad y de responsabilidad que tienen la inspección y vigilancia del contrato de obra, toda vez que se debe abordar dicha actividad, teniendo en cuenta la igualdad de los extremos del contrato.

10. Medidas urgentes para el contrato de obra No. 06-6-10138-19

El apoderado de la aseguradora solicita medidas urgentes y necesarias como una suspensión y/o prórroga del contrato, para terminar la ejecución del objeto del mismo, determinando el alcance real del contrato de obra.

CONSIDERACIONES DE LA ENTIDAD

La Dirección Administrativa y Financiera previo a adentrase en el análisis de todos y cada uno de los fundamentos de hecho y derecho alegados por las recurrentes, precisa que avoca competencia en los términos fijados por el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, circunstancia por la cual el estudio y análisis se contraerá a valorar las pruebas y las conclusiones a las que arribó la Entidad con el acto administrativo recurrido, para determinar si les asiste o no razón a las recurrentes, para revocar la decisión adoptada en la Resolución No. 0267 del 21 de junio de 2022, por la cual se declaró el incumplimiento parcial del contrato PN DIRAF No. 06-6-10138-19, ocurrido el siniestro y se hizo efectiva una multa.

Ahora bien, frente a las solicitudes probatorias realizadas por las partes con la sustentación del recurso, este despacho aclara que las mismas fueron resueltas mediante auto No. 3 *"mediante el cual se resuelven las solicitudes de decreto y práctica de pruebas dentro del trámite administrativo, por el presunto incumplimiento del contrato de obra PN DIRAF 06-6-10138-19"*, del 10 de agosto de 2022, el cual fue notificado en sesión de audiencia de la misma fecha, y en el cual se resolvió:

III. RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: NEGAR *la incorporación de los documentos en archivo Excel y PDF, correspondientes a las actas de comité de obras, videograbaciones de las diferentes mesas técnicas realizadas en los meses de mayo y junio de 2022 y el oficio de CAMACOL del 19 de julio de 2022, allegados con el recurso de reposición, de conformidad con las razones expuestas en la parte motiva del presente auto.*

ARTÍCULO SEGUNDO: NEGAR *el decreto y práctica de la prueba testimonial de los ingenieros Luis Fernando Correa y Daniel Lozano de conformidad con las razones expuestas en la parte motiva del presente auto.*

ARTÍCULO TERCERO: NEGAR *el decreto y práctica la prueba por informe por parte de la interventoría de conformidad con las razones expuestas en la parte motiva del presente auto.*

ARTÍCULO CUARTO: NEGAR *el decreto y práctica la prueba de la visita técnica y/o inspección ocular de conformidad con las razones expuestas en la parte motiva del presente auto."*

***ARTÍCULO QUINTO: NEGAR** el decreto y práctica la prueba del dictamen pericial para definir el Balance No. 6 de conformidad con las razones expuestas en la parte motiva del presente auto.*

***ARTÍCULO SEXTO: NOTIFICAR** en audiencia el presente auto a la empresa MIROAL INGENIERÍA S.A.S, y a la COMPAÑÍA NACIONAL DE SEGUROS S.A., por intermedio de sus representantes legales y/o apoderados.*

***ARTÍCULO SÉPTIMO:** Contra el presente auto no procede recurso alguno de conformidad con lo establecido en los artículos 40 de la Ley 1437 de 2011.*

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE, (...)"

Antes de entrar a evaluar los argumentos esbozados por los apoderados en la sustentación del recurso de reposición, se hace necesario, recordarles a los apoderados del contratista y de la aseguradora, que la Dirección Administrativa y Financiera en el marco de sus competencias legales, las actuaciones administrativas que adelantan las entidades contratantes para determinar el cumplimiento del contratista, tienen origen en la protección de las finalidades de la contratación y en especial, en la preservación de las garantías y derechos de los ciudadanos, quienes son los beneficiarios finales de las obras, servicios y bienes que adquiere la Administración, y quienes además financian su remuneración con el pago de impuestos.

Para la Dirección Administrativa y Financiera, sus actuaciones van dirigidas a preservar la buena fe, toda vez que es un principio constitucional consagrado de manera expresa en la Constitución Política de 1991, cuya esencia radica en la exigencia y presunción de un comportamiento leal y correcto de todos los ciudadanos, al tiempo de constituirse como un mecanismo de protección de los particulares ante las actuaciones de la administración, como quiera que no se trata de relaciones igualitarias donde ambas partes tienen las mismas atribuciones y facultades.

Así las cosas, dentro de la vida de los negocios, prima la honestidad y la confianza en todas las etapas del negocio jurídico, pero en especial, en la etapa de formación inicial, ya que es en este momento en el que las partes definen y establecen las condiciones en que otorgan su consentimiento, el que responde a cada uno de su interés, y se edifica conforme al ordenamiento jurídico vigente e imperante al momento de su celebración.

Por lo que se deja de presente que la buena fe es uno de los principios generales de derecho más perceptibles y a su vez presente en el tráfico de las relaciones jurídicas o de derecho, no pudiendo escapar de ellas la relación pública - privada contractual, inclusive, cabe señalar que su aplicación reviste una mayor preeminencia y notabilidad cuando se trata de las relaciones que surjan desde la Administración Pública.

Que sobre el particular, el Consejo de Estado, Sala Contencioso Administrativo-Sección tercera, Subsección C, del 22 de octubre de 2015, Expediente No. 19001233100020070055501 (46.061), MP. Jaime Orlando Santofimio Gamboa, expresó *"De manera que el principio de la buena fe contractual es de carácter objetivo e impone, fundamentalmente, a las partes respetar en su esencia lo pactado, cumplir las obligaciones derivadas del acuerdo, preservar la ejecución de lo convenido, observar cabalmente el deber de informar a la otra parte, y, en fin, desplegar un comportamiento que convenga a la realización y ejecución del contrato sin olvidar que el interés del otro contratante también debe cumplirse y cuya satisfacción depende, en buena medida, de la lealtad y corrección de la conducta propia"*. (Subraya fuera de texto).

Bajo este contexto y aclarando la buena fe que ejerce la Administración en el ejercicio de sus funciones, es importante resaltar que los particulares que celebren contratos con el Estado son considerados colaboradores del Estado para el cumplimiento del fin buscado con el contrato y cumplen una función social que les implica unas obligaciones, ya que aquí las partes no están en igualdad de condiciones, toda vez que existen una prerrogativas o facultades extraordinarias a favor de las entidades del Estado, como son: la terminación unilateral, la modificación unilateral, la interpretación unilateral, la caducidad, con sujeción a la normativa colombiana; ya que están de por medio los recursos públicos que exigen un manejo eficiente y la satisfacción del interés general.

Realizadas las anteriores precisiones, la Entidad procede a revisar los argumentos de las recurrentes en los siguientes términos:

- **DESEQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATISTA**

Frente a los argumentos expuestos tanto por el apoderado de la firma contratista, como por el apoderado de la compañía garante, se aclara que lo manifestado por la entidad en la Resolución 0267 del 21 de junio de 2022, donde se sustenta en la jurisprudencia que sobre el tema ha establecido el máximo tribunal de lo contencioso administrativo, para lo cual se refiera lo dicho en la sentencia del 24 de 2016, radicado No. 250002326000 200300103 01, expediente No. 33128, con ponencia del señor magistrado HERNAN ANDRADE RINCÓN, así:

"...Según lo relatado por la parte demandante, entre el momento de presentación de la propuesta y el de la ejecución del contrato, el valor del cemento aumentó de manera imprevisible, toda vez que, según dijo, inicialmente el ajuste del precio oscilaba entre el 6 y el 8% semestralmente, pero a partir de noviembre de 1999 los ajustes se presentaron con una menor periodicidad y en mayor porcentaje, por lo cual el costo del material que se había proyectado sobre un ajuste aproximado y máximo equivalente a un 24%, terminó siendo del 83.33%, lo cual habría resquebrajado la ecuación económica del contrato en relación con el precio del concreto.

Previo a resolver de fondo acerca de la prosperidad, o no, de la pretensión que ahora se examina, resulta imprescindible advertir que si bien en la cláusula contenida en el párrafo final del numeral 8.4 del pliego de condiciones se indicó que "Los precios unitarios que se pacten en el contrato no estarán sujetos a reajustes de ninguna índole durante el desarrollo de éste"[xxxi] y que, en ese mismo sentido, en la cláusula sexta del contrato se señaló que a éste no se aplicaría fórmula de reajuste[xxxii], la Sala entiende que, dado el corto plazo del contrato, que inicialmente se fijó en 12 meses[xxxiii], éste se pactó sin fórmula de reajuste, sin que dicha estipulación se opusiera al restablecimiento del equilibrio económico del contrato, en caso de que variaran sus condiciones económicas.

Establecido lo anterior, se impone entrar a considerar si existió un rompimiento del equilibrio económico del contrato SOP - V 143 de 1999 en razón del alza de precios del cemento y, en ese sentido, si hay lugar a que se restablezca la ecuación económica del contrato en favor de la parte demandante.

Obra en el proceso un dictamen pericial[xxxiii] que se rindió, entre otras cosas, con el objeto de establecer el comportamiento del alza de los precios del cemento para el período comprendido entre el mes de enero de 1999 y el mes de diciembre del año 2000, según el cual, dicho incremento habría sido del 51%, conclusión a la que arribó el perito a partir del contenido de una certificación expedida por Camacol en relación con el índice de cemento tomado del índice de costos de construcción para los diferentes tipos de vivienda en Bogotá publicados para los meses comprendidos en el período de enero de 1996 a enero de 2000[xxxiv].

Si bien a partir de las referenciadas pruebas es posible establecer que durante la ejecución del contrato, esto es, entre el 2 de agosto de 1999 y el 30 de diciembre del año 2000, el precio del cemento tuvo un incremento significativo, lo cierto es que la sola demostración de ese suceso no acredita, per se, que el contrato SOP-V 143 de 1999 hubiere sufrido un rompimiento del equilibrio de sus condiciones económicas y, en consecuencia, que la Unión Temporal contratista se hubiere visto afectada en razón de esa circunstancia.

Al respecto, debe tenerse en cuenta que para demostrar el rompimiento de las condiciones económicas del contrato no bastaba con acreditar, a través de listados de precios oficiales, el valor del cemento para la época de ejecución del contrato, ya que esa sola circunstancia no permite establecer las erogaciones que efectivamente tuvo que realizar el contratista para adquirir el material y, por contera, tampoco si éstas superaron, o no, las previsiones iniciales del negocio jurídico, incluyendo el porcentaje que se debió establecer por concepto de imprevistos.
Advierte la Sala que si bien el perito dictaminó acerca de la incidencia que habría tenido en el contrato el incremento de los precios del cemento en la ejecución del contrato, lo cierto es que en este punto sus conclusiones se edificaron sobre el índice de incremento de ese material, más no sobre los valores efectivamente pagados por el contratista por este concepto, por lo cual lo dicho en la experticia sobre este punto no puede considerarse como demostrativo del alegado rompimiento del equilibrio económico.

Adicionalmente observa la Sala que el 4 de diciembre de 1999 las partes, de mutuo acuerdo, decidieron adicional el valor del contrato SOP-V de 1999 y, como antes se vio, resolvieron también modificar el valor de los ítems de sub-base granular y base granular, no obstante ello, siendo la oportunidad precisa para hacerlo, nada expresó la Unión Temporal contratista respecto del alza de precio que presuntamente venía sufriendo el cemento, lo cual, según su dicho, habría impactado el precio del concreto y, por el contrario, lo que sí se encuentra probado es que el precio unitario de ese producto, por voluntad expresa de las partes, se mantuvo en las mismas condiciones inicialmente pactadas.

En consecuencia, dado que no se demostró que el equilibrio económico del contrato se hubiere alterado en razón del incremento de los precios del cemento, la Sala deberá confirmar también lo resuelto en primera instancia sobre este aspecto..."

Ahora bien en lo que respecta a los argumentos, como el COVID-19, el paro de 2021, es necesario reiterar que dichos eventos quedaron plenamente plasmados en los modificatorios 2, 3, 4 y 5 del contrato de obra y aunado a lo anterior, tampoco el factor de las lluvias conllevó intrínsecamente a los atrasos de la obra en los diferentes frentes, toda vez que como se reitera dicho evento no quedo registrado en el modificatorio No 5, ni tampoco el contratista de obra hizo salvedad alguna sobre tal evento, lo que conlleva a desconocer sus actos propios realizados por MIROAL INGENIERÍA S.A.S, desconocimiento el principio de la buena fe objetiva contractual. Por tal razón se colige entonces, que si lo que ocurre en un determinado asunto es que en la ejecución de un contrato estatal se presentan hechos o circunstancias sobrevinientes que alteran la ecuación económica del contrato, para lo cual las partes suscriben varias modificaciones con el objeto de subsanar las consecuencias económicas derivadas de éstos, es evidente que en ésta hipótesis ninguna de las partes podrá alegar la indemnización de los perjuicios derivados de esas mismas circunstancias sobrevinientes con posterioridad a la suscripción de los referidos modificatorios, pues se entiende que es al momento de suscribir tales acuerdos como suspensiones, adiciones o prórrogas del plazo contractual y modificatorios, para que las partes en el ejercicio de la actividad contractual reestablezcan el equilibrio económico que se ha visto afectado, lo anterior guarda consonancia con lo que ha expresado el Consejo de Estado, en la siguiente decisión: *"...Tampoco podrá alegar la indemnización de perjuicios por acontecimientos o circunstancias que se constituyan en fuerza mayor, cuando en el contrato ha convenido que dichos riesgos no generarían indemnización alguna para las partes, pues si se mostró de acuerdo con dicha estipulación y nunca se opuso a que ésta fuera incluida en los diversos documentos que forman parte integral del contrato, no puede ahora venir a desconocer lo previamente convenido con la administración..."*[1]
Aquí se expone, que el simple hecho del alza del precio de un ítem no significa per se, que se esté generando para el contratista un desequilibrio económico y que se rompa la ecuación económica del mismo, porque como ya se advirtió en la resolución recurrida, se debe analizar en un todo el contrato y no por el valor de un ítem. Así mismo, se advierte en el pronunciamiento del Consejo de Estado que para demostrar el rompimiento de las condiciones económicas del contrato *"no bastaba con acreditar, a través de listados de precios oficiales, el valor del cemento para la época de ejecución del contrato, ya que esa sola circunstancia no permite establecer las erogaciones que efectivamente tuvo que realizar el contratista para adquirir el material y, por contera, tampoco si éstas superaron, o no, las previsiones iniciales del negocio jurídico, incluyendo el porcentaje que se debió establecer por concepto de imprevistos"*, lo cual si se traslada al tema en concreto, con el valor del acero, pues se tiene que las simples cotizaciones y estudio que realizó el contratista, (que ya fue analizado por la supervisión estableciendo que el precio pretendido por el contratista de obra, supera el precio del mercado), no es razón suficiente para establecer que efectivamente nos encontramos frente a un desequilibrio económico, que como también ya se dijo se debe realizar un análisis en conjunto de compensación de cantidades de obra y de precios realmente aterrizados al mercado que puedan reflejar la realidad del contrato.

En cuanto a los oficios PNPPN-E151-21, PNPPN-E124-21, PNPPN-E123-21 del 26 de octubre de 2021 y PNPPN-E070-2022 del 05 de mayo de 2022, donde según los apoderados del contratista y de la aseguradora se colocan en conocimiento de la interventoría y la supervisión las causas y los soportes sobre el desequilibrio económico, es importante aclarar que no basta con la sola solicitud de reclamación sino que los mismos estén debidamente sustentados y validados por la interventoría y la supervisión de la interventoría, tal como tal como lo ha señalado la Sección Tercera del Consejo de Estado, así: *"...De conformidad con las normas transcritas (artículos 39 y 41 Ley 80), respecto de los contratos estatales no es posible afirmar que con el simple*

[1] Extractos de la sentencia del 08 de febrero de 2017. Expe. 25000-23-36-000-2013-01717-01 (54.614) C.P. JAIME ORLANDO SANTOFIMIO GAMBOA JAIME ORLANDO SANTOFIMIO GAMBOA

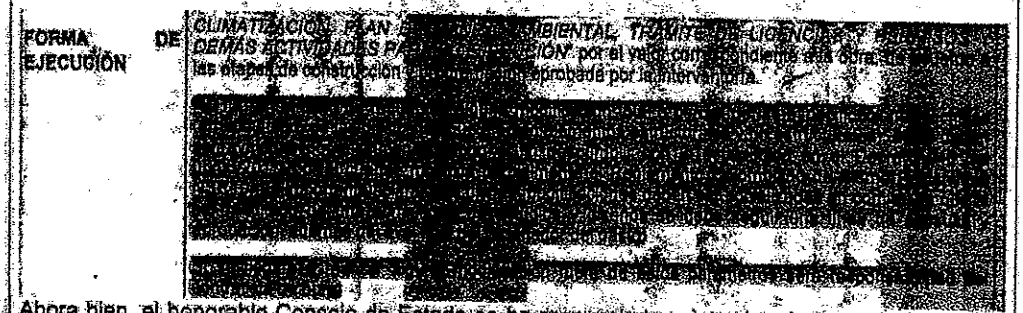
consentimiento de las partes puedan ser perfeccionados, de lo cual se colige, de manera directa, que la modificación de los mismos, consistente en adición de obras, valor y periodo para la ejecución, también deba constar por escrito para que puedan alcanzar eficacia, existencia y validez. Este último, en cuanto que la modificación respecto de un acuerdo que consta por escrito debe surtir el mismo proceso que se dio para su constitución, dado que el acuerdo modificatorio está tomando el lugar del acuerdo originario y la solemnidad que se predica legalmente del segundo ha de ser exigida para el reconocimiento de eficacia, existencia y validez del primero. El artículo 1602 del Código Civil, claramente consagra esta regla bajo la definición de que: "[T]odo contrato legalmente celebrado es una ley para los contratantes, y no puede ser invalidado sino por su consentimiento mutuo o por causas legales." En este caso, el consentimiento mutuo para adicionar esa ley particular que es el contrato debe corresponder a las condiciones legales que se exigían para la creación del vínculo jurídico originario..."

No obstante lo anterior, no es suficiente reclamar el restablecimiento de la ecuación financiera del contrato, sino que debe la parte interesada, demostrar que la economía del contrato se alteró por causas que no le son imputables y que por consecuente en el cumplimiento del objeto del contrato, la ejecución de las prestaciones del mismo u obligaciones adquiridas realizó erogaciones mayores o superiores a las que en un alea normal se hubiese realizado, siendo entonces, el mayor costo para el contratista el daño cuyos perjuicios se repararía, siendo necesaria la prueba de esas mayores erogaciones pero no suficiente para declarar la responsabilidad del estado contractualmente.

- **FALTA DE PLANEACIÓN DE LA ENTIDAD**

Los apoderados de la firma contratista y de la aseguradora, argumentan la deficiente planeación de la entidad, en cuanto a que la ingeniería de detalle adoleció de varios aspectos técnicos los cuales fueron asumidos por el contratista, para poder sobrellevar la obra junto con las mesas técnicas que se están llevando a cabo en búsqueda de esa definición que necesita el proyecto, todo ello sustentado en los correos electrónicos enviados a la interventoría.

Sobre el particular, este despacho se ratifica en los argumentos dados en el acto administrativo en cuestión, en el sentido que el contratista tenía la responsabilidad contractual de establecer desde la misma entrega de la ingeniería de detalle, las incongruencias y las indefiniciones técnicas que se percibían en el inicio y ejecución del proyecto, y que aun así como lo expone el contratista de obra dentro de su descargos el avance de ejecución del proyecto ha sido del 73% y que tampoco dentro del recurso de reposición no se contestó por parte del contratista y la aseguradora sobre el mecanismo de suspensión del contrato; ahora bien lo que sí es necesario aclararle al apoderado de la aseguradora es que unos correos electrónicos entre el contratista y la interventoría en cuanto ajustes a unos diseños, no se constituyen de facto como nuevos rediseños para el proyecto constructivo, toda vez que los mismos debían ser aprobados por la entidad y que dentro del marco del contrato de obra 06-8-10138-19, se contempló el referido aspecto en el anexo 1: "FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO", tal como se evidencia en la siguiente imagen:



Ahora bien, el honorable Consejo de Estado se ha pronunciado sobre el mal manejo del principio de planeación cuando la entidad contratante y el contratista ejecutan la obra sin contemplar el verdadero alcance del contrato, así:

"...Así, por ejemplo, si una entidad estatal celebra un contrato para ejecutar una obra pública en un corto lapso de tiempo (habida cuenta de la magnitud y complejidad de la obra) y al momento de la celebración del negocio ni siquiera ha entrado en negociaciones con los propietarios de los terrenos sobre los cuales la obra se va a hacer, ni ha adelantado diligencia alguna para su adquisición, o sólo se ha adquirido una parte de ellos, es obvio que en ese contrato se faltó al

principio de planeación de tal manera que desde ese instante ya es evidente que el objeto contractual no podrá ejecutarse en el tiempo acordado y por consiguiente infringen la ley no sólo la entidad estatal sino también el contratista al celebrar un contrato con serias fallas de planeación puesto que todo indica que el objeto contractual no podrá realizarse o será muy difícil realizarlo en el tiempo prefijado (subrayado fuera de texto).

En esta perspectiva, la planeación y, en este sentido, la totalidad de sus exigencias constituyen sin lugar a dudas un precioso marco jurídico que puede catalogarse como requisito para la actividad contractual. Es decir que los presupuestos establecidos por el legislador, tendientes a la racionalización, organización y coherencia de las decisiones contractuales, hacen parte de la legalidad del contrato y no pueden ser desconocidos por los operadores del derecho contractual del Estado. En otras palabras, la planeación tiene fuerza vinculante en todo lo relacionado con el contrato del Estado..."[2]

Por lo anterior, no resultan viables los argumentos impetrados por el contratista y la aseguradora, en el entendido que los atrasos en los meses de agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2021 y enero y febrero de 2022, no se debieron a la planeación por parte de la entidad sino más bien a las previsiones que debió tener MIROAL INGENIERÍA S.A.S. al momento de garantizar los avances en la ejecución de los frentes de obra con la programación presentada, atendiendo a la funcionalidad de los edificios.

- **INDEBIDA LECTURA DE LA PROGRAMACIÓN EN LOS FRENTES DE OBRA**

Se equivoca la apoderada de la contratista en cuanto al error de las lecturas en la ejecución de los frentes de obra, toda vez que no se ha desvirtuado de fondo por parte del contratista ni de la aseguradora, en sus respectivos recursos de reposición, sobre la obligación contractual que le asiste a MIROAL INGENIERÍA S.A.S, sobre el cumplimiento en la ejecución y avances en la programación, teniendo en cuenta que si en febrero de 2022 se hubiesen presentados los balances que aducen los apoderados, los cuales debían ser aprobados por la interventoría y la entidad, se encontraría coherencia con lo manifestado por el contratista, sin embargo para el subjudice no se ha desvirtuado el atraso en los diferentes frentes de obra ni se ha acreditado las circunstancias de fuerza mayor y/o caso fortuito, las cuales ya han sido solemnizadas en cada uno de los modificatorios e inclusive dentro del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, tal como quedó contemplado en el Anexo 2 "DATOS DEL CONTRATO-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DEL CONTRATO", así:

12.	**PROGRAMA DE OBRA** **El contratista deberá entregar dentro de los (5) primeros quince (15) días calendario, contados a partir de la firma del acta de inicio del contrato, la programación de obra sin modificar el plazo contractual, conforme a las observaciones que sobre la misma realice la interventoría y su respectivo ajuste calendarizada, en días hombre por cada una de las actividades contempladas en cada proceso, donde se muestre la ruta crítica, la ejecución simultánea de las actividades contempladas con frentes de trabajo independientes, el flujo de inversión diario, el avance diario frente al valor del contrato y al tiempo de ejecución del mismo, en cada proceso, planeado para su manejo en obra en las gráficas por el método de GANTT, de Microsoft Project.** **La ejecución de todas las actividades correspondientes a la obra deberá ser adelantada con base en el cronograma avalado por la interventoría, el cual será inmodificable salvo casos de fuerza mayor.**

Ahora bien frente a la petición de la inclusión de las mesas técnicas que se han venido adelantando, al presente proceso administrativo, como se adujo en el acto administrativo cuestionado, las mismas no se tendrán en cuenta, por cuanto la discusión jurídica gira entorno a la responsabilidad que le asiste al contratista de obra, frente a unos atrasos que fueron reportados por la interventoría en su momento, y los argumentos presentados en las referidas mesas técnicas hacen parte de la ejecución del contrato, donde el supervisor del contrato de interventoría junto con el CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA, son los que deben dar las recomendaciones técnicas para la viabilidad o no de nuevas modificaciones al contrato de obra, soportadas debidamente por el contratista MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

[2] CONSEJO DE ESTADO SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO SECCION TERCERA SUBSECCIÓN C Consejero ponente: JAIME ORLANDO SANTOFIMIO GAMBOA Bogotá D.C, veintitrés (23) de octubre de dos mil diecisiete (2017). Radicación número: 15001-23-33-000-2013-00526-01(55855) Actor: INGENIEROS G.F. S.A.S.

De la anterior cláusula es viable concluir que la responsabilidad de presentar la programación de obra y la ruta crítica del proyecto corresponde al contratista de obra, y no a la entidad como reiteradamente aduce la apoderada en sus intervenciones, en donde afirma que la falta de ejecución de obra, obedece a la falta de definición de la entidad de la ruta crítica del proyecto; obligación que se reitera, es responsabilidad del constructor presentar ante la interventoría y esta a su vez tiene el deber de conceptuar y remitir la solicitud junto con el concepto a la supervisión para aprobación de la ordenación del gasto; actuación de la cual no existe prueba en el expediente que se haya realizado por parte de MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

- **FALTA DE INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS**

Frente a la argumentación presentada por el apoderado de la aseguradora, en la cual insiste que la entidad incluya los respectivos ítems y mayores cantidades de obra para poder dar un alcance a la lectura del porcentaje de ejecución frente a lo programado por parte del contratista, obedeciendo a que el presente contrato es a precios unitarios fijos y que la administración no ha tenido en cuenta las mesas técnicas y los oficios presentados por parte de MIROAL INGENIERÍA S.A.S hacia la entidad. Sobre este aspecto no es cierto como lo afirma la aseguradora, sobre la superación del atraso en cuanto a las lecturas de la programación de obra, toda vez que en las diferentes oportunidades que se ha manifestado la interventoría a lo largo de la presente actuación administrativa y al día de hoy, manifiesta que la firma contratista no implementó en ningún momento las acciones correctivas y/o preventivas para resarcir los atrasos con el fin de ejecutar las actividades programadas, para velar por el cumplimiento del objeto contractual, concluyendo que se han generado mayores atrasos en el proyecto constructivo y que dentro de los aspectos técnico, administrativo y financiero no mejoró, sino que por el contrario, los rendimientos de obra disminuyeron afectando la ejecución de la obra en el plazo contractual establecido y convenido por las partes.

Ahora bien, es importante aclarar que frente al reajuste de precios que impetra la aseguradora, deben estar supeditados a la suscripción de un contrato adicional o modificatorio. El reconocimiento de mayores cantidades de obra u obras adicionales o complementarias, exige haber sido previamente autorizadas y recibidas a satisfacción por la entidad contratante, mediante las referidas actas y contratos modificatorios o adiciones. Al respecto el Consejo de Estado sobre los requisitos de la aprobación de los balances, ha dicho lo siguiente:

"...Para que sea procedente la condena de la entidad al pago de las obras ejecutadas por fuera de lo expresamente pactado en el contrato, tal y como sucede con las mayores cantidades de obra –entendidas éstas como la ejecución de mayores cantidades de unos ítems que sí han sido contemplados en el contrato- o con las obras adicionales –es decir aquellas carentes de consagración en el contrato y para las cuales resulta necesario establecer los nuevos precios unitarios- se requiere que su construcción no haya obedecido a la simple iniciativa autónoma del contratista, pues él está obligado por los términos del negocio jurídico celebrado con la administración y sólo debe realizar las obras en la cantidad y clase allí estipulados, salvo que de común acuerdo y en forma expresa, las partes hayan dispuesto la realización de mayores cantidades de obra u obras adicionales o que la entidad, en ejercicio de su facultad de modificación unilateral, así lo hubiere decidido a través del respectivo acto administrativo. De lo contrario, la clase y cantidad de obras, serán las contempladas en el contrato y a ellas se debe atener el contratista. (...) según el contenido de la anterior acta final de obra, que la entidad no recibió a satisfacción mayores cantidades de obra u obras adicionales diferentes a las contenidas en el acta de compensación debidamente firmada por las partes y por ello, no las incluyó ni reconoció su existencia en el acta de liquidación final del contrato. (...) si bien en virtud del principio de la buena fe que debe informar a los contratos de la administración, cuando ésta es quien induce al contratista a ejecutar obras por fuera de los precisos términos del contrato sin haber perfeccionado formalmente tal modificación y recibe a satisfacción tales obras, por ser indispensables para la ejecución del objeto contractual, ella está en el deber de responder frente al contratista por el valor de las mismas, cuando es por la decisión autónoma e independiente del contratista que éste ejecuta tales obras extracontractuales, no puede aspirar a comprometer la responsabilidad de la administración, por esos costos que de manera alguna ella aceptó asumir, directa o indirectamente..."[5]

[5] CONSEJO DE ESTADO SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO SECCIÓN TERCERA SUBSECCIÓN B Consejero ponente: DANILO ROJAS BETANCOURTH Bogotá D.C, veintinueve (29) de febrero de dos mil doce (2012) Radicación número: 66001-23-31-000-1993-03387-01(16371) Actor: SOCIEDAD LARIOS ASOCIADOS LTDA. Demandado: INPEC Referencia: ACCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

Por último, mediante oficio No. GS-2022-026361-DIRAF del 09 de agosto de 2022, el supervisor de la interventoría de obra, manifiesta que el contratista con oficio PNPPN-E112-2022, radicado con No. GE-2022-023370 del 01/08/2022, radicó en las oficinas de la entidad, un balance que consta de 2.792 folios, los cuales no están avalados por la interventoría, sobre los cuales se solicitó a la interventoría su inmediata revisión, situación que no ha podido ser superada por falencias aún en la información presentada por la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

- **DE LOS PRESUPUESTOS DE LA DOSIMETRÍA SANCIONATORIA Y LA INDEBIDA TASACIÓN DE LA MULTA**

Frente a este aspecto que argumenta el apoderado de la garante, es importante aclarar que la dosimetría sancionatoria y la tasación de la multa se mantienen, en el entendido que dentro de la sustentación del recurso no se presentaron elementos de juicio nuevos o diferentes a los valorados para la expedición del acto recurrido que desvirtuaran el atraso informado por la interventoría (6.57%) mediante oficio No. CIC-DIRAF-0433-2022 del 03/03/2022, donde la referida interventoría informa que persiste el presunto incumplimiento del contrato en cada uno de los aspectos técnicos, administrativos, financieros y jurídicos imputables a MIROAL INGENIERÍA S.A.S., y la dosificación presentada por la supervisión mediante comunicado oficial GS-2022-008301-DIRAF-GUSEP-29.10 del 10 de marzo de 2022, en el cual describe las actividades y porcentaje que se encuentran incumplidos frente a los atrasos en obra informados por la interventoría con corte al 28 de febrero de 2022,así:

3.1. ASPECTOS TÉCNICOS

VALOR EJECUTADO	$ 28.528.030.880,80	69,28%
VALOR FACTURADO	$ 27.464.582.306,80	66,67%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 12.652.410.667,87	30,72%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 13.702.666.625,01	33,27%
ATRASO	$ 2.706.084.902,71	6,57%
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		100%

Nota: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior corresponden al proyecto en general, objeto del contrato.

La anterior situación fue ratificada por la supervisión mediante oficio No. GS-2022-026361-DIRAF del 09 de agosto de 2022, en que informa a este despacho que los atrasos reportados por la interventoría con corte de febrero de 2022, siguen estando presentes en la ejecución del contrato, por cuanto se mantuvieron los bajos rendimientos que incluso aumentaron el atraso al día de hoy, generando una afectación presupuestal en la vigencia 2022.

- **DE LA FALTA DE DETERMINACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD EN MATERIA ADMINISTRATIVA SANCIONATORIA DE MIROAL INGENIERÍA S.A.S**

El apoderado de la aseguradora, manifiesta que el despacho no ha podido desvirtuar el principio de presunción de inocencia que tiene la empresa MIROAL INGENIERÍA S.A.S, al respecto se aclara que la conducta desplegada por el contratista se encuadra en no haber dado cumplimiento a la programación de obra presentada en el modificatorio No. 5 y que una vez analizado el material probatorio (documentales y testimonial) aportado por el referido contratista, la aseguradora, la interventoría y la supervisión, no se evidenció la concurrencia de causales de exclusión de responsabilidad (fuerza mayor y/o caso fortuito) que lo liberaran de la responsabilidad que se le endilga por el atraso reportado; por ende, para el caso de marras no se vislumbra el principio de in dubio pro administrado, que alega el apoderado de la garante. A su vez dentro del desarrollo del presente proceso administrativo sancionatorio, no se asoma diligencia del contratista en cuanto a establecer planes de contingencia, contratación de mano de obra y equipos, para superar el atraso informado a la administración por parte de la interventoría.

Es claro que la actuación del contratista va circunscrita a elementos volitivos y cognoscitivos frente al incumplimiento de sus obligaciones y que dentro del plenario no demostró circunstancias que conllevaran a la administración a variar la sanción o generar una decisión de fondo en cuanto al objeto superado respecto al atraso reportado por la interventoría para el mes de febrero de 2022.

Sobre la finalidad de la potestad sancionadora de la administración, la Corte Constitucional puntualizó lo siguiente:

"...En la actualidad, es innegable que a través del derecho administrativo sancionador se pretende garantizar la preservación y restauración del ordenamiento jurídico, mediante la imposición de una sanción que no sólo repruebe sino que también prevenga la realización de todas aquellas conductas contrarias al mismo. Se trata, en esencia, de un poder de sanción ejercido por las autoridades administrativas que opera ante el incumplimiento de los distintos mandatos que las normas jurídicas imponen a los administrados y aún a las mismas autoridades públicas.

En consecuencia, a juicio de esta Corporación, la potestad sancionadora de la Administración permite asegurar la realización de los fines del Estado, al otorgarle a las autoridades administrativas la facultad de imponer una sanción o castigo ante el incumplimiento de las normas jurídicas que exigen un determinado comportamiento a los particulares o a los servidores públicos, a fin de preservar el mantenimiento del orden jurídico como principio fundante de la organización estatal (C.P., arts. 1°, 2°, 4° y 16)..."[4]

En igual sentido el Consejo de Estado, dijo lo siguiente:

"...La potestad sancionadora se halla sometida al principio de legalidad en los siguientes aspectos: 1. Su atribución; 2. El carácter discrecional o reglado de su ejercicio; 3. El espacio temporal en que puede utilizarse, y 4. Las formalidades procedimentales exigidas para imponer una sanción (...) El sancionar en el ámbito contractual es posible porque está expresamente establecido en el ordenamiento jurídico. Ello significa que aun cuando se reconozca en la actualidad que a la Administración se le confía parte del Ius puniendi del Estado, la posibilidad de su ejercicio se supedita a una habilitación legal expresa, pues como ya tuvo oportunidad de decirse, en este ámbito se presenta una vinculación de carácter positivo con el principio de legalidad"... [5]

Sea oportuno indicarle al apoderado de la garante que la responsabilidad en materia administrativa, habla efectivamente que se debe probar responsabilidad de quien se pretende sancionar más no el título de responsabilidad si fue con dolo o culpa, y precisamente el legislador previó el trámite administrativo descrito en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, para que en dicha sede se lograra establecer la responsabilidad o no del contratista, hecho que en nada desconoce el debido proceso.

Para este Despacho resulta claro que la actuación administrativa que adelantan las entidades contratantes para determinar el cumplimiento del contratista, tiene origen en la protección de las finalidades de la contratación y en especial, en la preservación de las garantías y derechos de los ciudadanos, quienes son los beneficiarios finales de las obras, servicios y bienes que adquiere la Administración, y quienes además financian su remuneración con el pago de impuestos.

No obstante, y como lo reconoce la misma ley 80 de 1993, en la formación, suscripción, ejecución y terminación de cualquier contrato resulta de su esencia el acuerdo de voluntades libre de cada parte en su realización, y los intereses económicos de lucro del contratista, por lo que no resulta enteramente equiparable al derecho penal o al derecho disciplinario. De ahí que, salvo casos de declaratoria de caducidad, la consecuencia de la declaratoria de incumplimiento es una carga económica a cargo del contratista.

Fue bajo esa consideración que el legislador reguló el procedimiento de imposición de multas y declaratorias de incumplimiento, no como una potestad excepcional al derecho común en la contratación estatal, y por lo tanto de fuente exclusivamente legal, sino como una disposición contractual que debe estar pactada en el contrato para que pueda aplicarse por parte de la Administración contratante.

Por lo tanto, a su régimen de responsabilidad se aplican las normas civiles y comerciales, o las leyes que regulen casos especiales no previstos en ninguna de las anteriores.

En el análisis de la responsabilidad del contratista constructor por el atraso en la ejecución de la obra, no es relevante la modalidad subjetiva de culpa o dolo, sino que se evalúa un resultado, que es precisamente lo que hizo la Administración en este caso, al analizar la procedencia de la medida de imposición de multa como una medida para conminar al contratista a superar el atraso informado por la interventoría. Esta caracterización como obligaciones de resultado implica que la responsabilidad que se analiza tiene un carácter objetivo, como quiera que para su exoneración no

[4] Sentencia C-818 de 2005.
[5] Consejo de Estado. Expediente No. 25000-23-26-000-1998-02424-01 (27.246) (C.P. Enrique Gil Botero. 12 de agosto de 2014)

es suficiente alegar una debida diligencia, sino la existencia de circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, o hecho de un tercero, imprevisibles e irresistibles, ajenas al contratista y que determinen la inejecución de las obligaciones alegadas como incumplidas.

De tal manera, no son de recibo los argumentos expuestos por el apoderado de la aseguradora en este caso, ya que no basta con el hecho de no querer realizar la acción, sino que si ésta se concreta por razones imputables al contratista, deberá el mismo, responder por su proceder, indistintamente si obró o no con la debida diligencia, pues la finalidad que implica la protección de dichos recursos resulta superior, conllevando una repercusión patrimonial.

- **VICIOS DE LA RESOLUCIÓN No. 2067 DEL 21/06/2022 (FALSA MOTIVACIÓN Y VIOLACIÓN DEL DEBIDO PROCESO)**

Frente a los argumentos esgrimidos por los apoderados de la firma contratista como de la aseguradora, en cuanto a la falsa motivación de la Resolución No. 2067 del 21/06/2022, alegando que dentro del presente proceso administrativo sancionatorio se ha venido violentando el debido proceso del contratista de obra al no valorarse dentro de la sana crítica, las pruebas allegadas y decretadas por el despacho, tales como el testimonio del ingeniero estructural, el cual era de suma importancia en lo que respecta al perfil del suelo y los nuevos diseños que corrieron a cuenta propia de MIROAL INGENIERÍA SAS.

Al respecto no es cierto como lo afirman los apoderados que no se analizaron en conjunto las pruebas de carácter documental y testimonial, aportadas al presente proceso sancionatorio por las partes, sino que a contrario sensu, bajo lo preceptuado por el artículo 176 del C.G.P, se valoraron dentro de la inferencia de la sana crítica, la cual determina que a la luz de la verdad material dentro del presente procedimiento, el contratista de obra en el marco del derecho de defensa, no demostró dentro de la carga de la prueba la configuración de los eximentes de responsabilidad propuestos, tales como fuerza mayor y caso fortuito, toda vez que la carga de la prueba estaba en cabeza de este. Sobre esta materia la doctrina ha dicho lo siguiente. "*...La libre valoración implica que el juzgador obtenga la convicción de su decisión y de las pruebas que la soportan, en las reglas de la sana crítica, en criterio de sana lógica, reglas de la experiencia o racionales. Para estos efectos, la autoridad debe valorar individualmente cada uno de los elementos de juicio que obran en el expediente, indicar -de manera lógica y razonada- el mérito que le corresponde a cada uno de estos, y valorar de manera conjunta y en contexto las pruebas. Por lo demás, la motivación de la resolución, valorando los cargos, los medios de prueba practicados y las hipótesis plateadas por la interventoría o el supervisor en el informe con base en el cual se da apertura al procedimiento, por el contratista en el ejercicio de su derecho de defensa y por su garante, es una garantía de racionalidad de la decisión frente a la arbitrariedad de las autoridades...*"[6]
En lo que respecta al testimonio del ingeniero estructural, en cuanto a los factores de seguridad, perfil del suelo, entre otros aspectos, no se acompasan frente a lo suscrito por el contratista en cada uno de los modificatorios del contrato de obra celebrados, toda vez que dichas recomendaciones y/o consultas a los diseños originales de la consultoría, no conllevan a un rediseño y si en dado evento tales fallas hubiesen tenido esos efectos anómalos, se tendrían que haber identificado desde la misma ingeniería de detalle dentro de los 30 días de entrega de la misma, para dar lugar a las aclaraciones y los balances correspondientes, apuntando a generar desde un principio, mesas técnicas de definición y aclaración y llegado el caso, de suspender el contrato, en donde se debió surtir un procedimiento donde se evaluaran las cargas, solicitaciones estructurales, las fuerzas y el viento, luego se elaborará un modelo para el cálculo de la estructura y por último se generaran unos planos de diseños que finalmente deben contar con aprobación por parte de la entidad, tal como como quedó establecido en el Anexo 2 "DATOS DEL CONTRATO-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DEL CONTRATO".

Ahora bien en lo que respecta a los vicios de nulidad, falta y/o falsa motivación del acto administrativo cuestionado, EL CONSEJO DE ESTADO, SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO SECCIÓN SEGUNDA - SUBSECCIÓN A, CONSEJERO PONENTE: GABRIEL VALBUENA HERNÁNDEZ BOGOTÁ, D. C., CINCO (5) DE JULIO DE DOS MIL DIECIOCHO

[6] Indica Gascón que la motivación debe ocuparse de la valoración de absolutamente todas las pruebas que fueron practicadas dentro del proceso, y no solo de aquellas que sustentan la decisión del juez, es decir, si la sentencia es condenatoria, la motivación debe considerar las razones por las cuales se desestimaron las pruebas que sustentaban una decisión absolutoria, y viceversa. Agrega que además implica la valoración de las pruebas sobre hechos secundarios, es decir, aquellos necesarios para establecer la verdad de la premisa objeto del litigio. Marina Gascón Abellán, op. cit., pp. 1576, 1724 y 1734.

(2018), RAD. NO.: 11001032500020100000064 00 (0685-2010), con la expedición en forma irregular por falta de motivación en los actos administrativos precisa:

"(...) La falta de motivación, que no es equiparable a la "falsa motivación", es la omisión de motivar el acto administrativo imputable a la autoridad que lo profiere, lo cual constituye un vicio de procedimiento, y, por ende, una causal de nulidad por expedición irregular del acto, mientras que la "falsa motivación" supone que sí hubo motivación, pero ésta no corresponde a los hechos. Ahora bien, para determinar si se ha o no omitido motivar el acto, no basta con la inclusión de expresiones genéricas (las famosas frases "passe par tout") (sic), sino una relación de los motivos concreto (sic) que fundamentan el acto, desde el punto de vista de los fundamentos de derecho y hecho (...)".

Por su parte, en cuanto a la falta o ausencia de motivación, la Sección Cuarta en Sentencia de 23 de junio de 2011, Exp. 16090, CP. Hugo Fernando Bastidas Bárcenas, ha señalado lo siguiente:

"La motivación de un acto implica que la manifestación de la administración tiene una causa que la justifica y debe obedecer a criterios de legalidad, certeza de los hechos, debida calificación jurídica y apreciación razonable; los motivos en que se instituye el acto deben ser ciertos, claros y objetivos.

Los motivos del acto administrativo deben ser de tal índole, que determinen no sólo : n la expedición de un acto administrativo sino su contenido y alcance; la motivación debe ser clara, puntual y suficiente, hasta tal punto que justifique la expedición de los actos y que suministre al destinatario las razones de hecho y de derecho que inspiraron la producción de los mismos.

En cuanto a la falta de motivación, la Sala recuerda que este cargo se denomina técnicamente expedición en forma irregular del acto. En efecto, cuando la Constitución o la ley mandan que ciertos actos se dicten de forma motivada y que esa motivación conste, al menos en forma sumaria, en el texto del acto administrativo, se está condicionando la forma del acto administrativo, el modo de expedirse. Si la Administración desatiende esos mandatos normativos, incurre en vicio de expedición irregular y, por ende, se configura la nulidad del acto administrativo (Sentencia 16090 del 23 de junio de 2011, CP. Doctor Hugo Fernando Bastidas Bárcenas).

En efecto, la expresión de los motivos por los cuales se profiere un acto administrativo de carácter particular y concreto es indispensable, pues es a partir de los mismos que el administrado puede controvertir aquellos aspectos de hecho y de derecho que considera no pueden ser el soporte de la decisión, pero cuando se prescinde de la motivación se impide que el particular afectado con la decisión pueda ejercitar cabalmente su derecho de defensa y contradicción".

Con relación a este aspecto la administración concluye que los fundamentos alegados por el apoderado de la aseguradora y del contratista no son llamados a prosperar con relación a la falta de motivación del acto administrativo No. 0267 del 21 de junio de 2022, teniendo en cuenta que los motivos que llevaron a la entidad a declarar el incumplimiento parcial del CONTRATO PN-DIRAF No. 06-6-10138-19 y hacer efectiva la multa, fueron fundados bajo la aplicación de la Cláusula Décima Séptima, literal a) multa del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19 , tal como se estipuló contractualmente, en armonía con los artículos 17 de la Ley 1150 de 2007 y 86 de la Ley 1474 de 2011, por lo que obedeció el mismo, a que el ordenador en su juicio de raciocinio tanto fáctico y jurídico para interponer la sanción, evaluara cada uno de los documentos, informes, actas testimonio, etc, conforme a las generalidades de ley amparado en el artículo 35 del C.P.A.C.A[7], documentos, que en su momento fueron aportados por cada una de las partes (Contratista – Aseguradora -Interventoría y supervisión) a la Oficina Asesora de la Dirección Administrativa, soportes que fueron tenidos en cuenta en su integridad para motivar los aspectos de hecho y de derecho, por lo que ha groso modo, se podría recalcar de la solicitud de los apoderados, que no se funda en qué etapa del trámite se presentó la supuesta violación al debido proceso, qué documentos no fueron colocados en conocimiento de las partes y que estén dentro de la actuación administrativa sancionatoria, o que no hayan sido debidamente trasladados para el ejercicio de su derecho de defensa material; lo que sí está debidamente sustentado, es el atraso del 6.57% en la

[7] *Artículo 35. de la Ley 1474 de 2011. Trámite de la actuación y audiencias. Los procedimientos administrativos se adelantarán por escrito, verbalmente, o por medios electrónicos de conformidad con lo dispuesto en este Código o la ley.*

Bajo estos argumentos se colige, que, se ha permitido a las partes el empleo de todos los medios legítimos y adecuados para ser oídos durante el transcurso del proceso que se viene adelantando por parte de la entidad, no encontrando razones de justificación para que se alegue una violación al debido proceso, el cual la administración ampara bajo los principios del marco legal de la contratación (responsabilidad, debido proceso, igualdad y contradicción).

- **APLICACIÓN ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011**

Como conclusión del anterior numeral se tiene que tampoco es viable dar aplicación a lo solicitado por la apoderada de la aseguradora, ya que el literal d) del artículo 86 de la ley 1474 de 2011, solo es aplicable cuando se tenga conocimiento del cese del incumplimiento, caso que no es el que nos ocupa porque como se encuentra probado al contratista constructor le asiste responsabilidad por el atraso en la ejecución de las obras con corte a febrero 28 de 2022, endilgado por la interventoría.

Que en mérito de lo expuesto, el Director Administrativo y Financiero de la Policía Nacional (e), en uso de sus facultades,

R E S U E L V E

ARTÍCULO 1°. CONFIRMAR en todas sus partes la Resolución No. 0267 del 21 de junio de 2022, por lo expuesto en la parte motiva del presente acto.

ARTÍCULO 2°. NOTIFICAR en audiencia la presente resolución a la empresa MIROAL INGENIERIA S.A.S, y a la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A., por intermedio de sus representantes legales y/o apoderados.

ARTÍCULO 3°. Contra la presente resolución no procede recurso alguno, de acuerdo a lo establecido en el artículo 87 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Bogotá D. C., 10 AGO 2022

Mayor general **HENRY ARMANDO SANABRIA CELY**
Director Administrativo y Financiero de la Policía Nacional (e)

Elaboró: CT Luis Fernando Clarte Galeano
Revisó: MY. Rolando Arbey Triviños Díaz
Ubicación: Incumplimientos-2022

programación de obra, a corte del 28 de febrero de 2022, en frentes siguientes frentes: BLOQUE 5, BLOQUE A, 2: BIENESTAR Y PAISAJISMO, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA: ALOJAMIENTO E, AUDITORIO Y CAPILLA.

- **PRETENSIÓN SUBSIDIARIA: DE LA COMPENSACIÓN**

De acuerdo con la solicitud de compensación, manifestada en el recurso de reposición por parte del apoderado de la aseguradora, esta Dirección informa y aclara que en la Resolución No. 0267 del 21 de junio de 2022, fue contemplada dicha figura en la parte resolutiva de la misma, parágrafo del artículo 2° donde se estableció lo siguiente:

"...PARAGRAFO 1°. El valor antes mencionado será cancelado por la firma contratista, si existieren saldos a favor de la misma, la sanción será compensada de los valores que se le adeuden a la empresa MIROAL INGENIERÍA S.A.S., o la entidad hará efectiva la garantía única No. 400021453 anexo 1 del 01 de noviembre de 2019, expedida por la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A., en el amparo de cumplimiento. Si no fuere posible se cobrará por jurisdicción coactiva o por vía ejecutiva, según corresponda..."

Lo que indica que si se configuran los presupuestos para realizar la compensación de la sanción, la entidad hara el respectivo descuento de los saldos que existan a favor del contratista, de lo contrario procederá a hacer efectiva la garantía única de cumplimiento No. 400021453 anexo 1 del 01 de noviembre de 2019, expedida por la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A.

- **INDEBIDA SUPERVISIÓN E INVESTIGACIÓN SOLIDARIA EN CONTRA DE LA INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN**

Frente a la solicitud por parte del apoderado de la aseguradora y de la firma contratista, para que se investigue la negligencia tanto de la interventoría como el supervisor, en la no suscripción del modificatorio Nro. 6 y su actuar negligente frente a la ejecución de la obra, mediante los procedimientos disciplinarios y/o administrativos, teniendo en cuenta que principio de igualdad de los extremos contractuales, es necesario aclarar que en el presente procedimiento administrativo sancionatorio, se está sancionando una conducta en cuanto al incumplimiento de las obligaciones del contratista, en cuanto al porcentaje de ejecución de la obra frente a los atrasos reportados por parte de la interventoría con corte de febrero de 2022, en donde el artículo 84 de la ley 1474 de 2011, establece que, *"...Los interventores y supervisores están facultados para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, y serán responsables por mantener informada a la entidad contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente...".*

Por tal razón no es suficiente la argumentación presentada por los mencionados apoderados, en el sentido en que no están debidamente sustentadas y que el presente trámite administrativo sancionatorio es independiente a la conducta de las partes vigilantes del contrato de obra. A modo de conclusión es plausible señalar que el adecuado desempeño de las funciones asignadas a la interventoría y supervisión es de suma importancia, pues de su actuación dependerá que la administración adopte oportuna y adecuadamente las medidas necesarias para mantener, durante la ejecución del contrato o convenio estatal, las condiciones financieras, contables, jurídicas, administrativas y técnicas que fueron previstas en él, previniéndose de esa manera, la afectación de los intereses del Estado y un posible detrimento en el patrimonio público. No obstante, si la administración encuentra elementos de juicio o elementos probatorios que demuestren la posible configuración de una falta a los deberes de supervisión, o un incumplimiento de las obligaciones a cargo de la interventoría, iniciará las acciones correspondientes, precisando que se trata de responsabilidades independientes, y que en nada condicionan el actuar de la administración en el marco del presente trámite sancionatorio.

Por último, en lo que respecta a las medidas urgentes en cuanto a una suspensión del contrato y/o prórroga del mismo, es importante aclarar que dichas modificaciones al contrato de obra, deben ser debidamente sustentadas, avaladas y aprobadas por la Interventoría, el supervisor de la Interventoría y el ordenador del gasto, para que tenga validez jurídica y sea solemne frente al contrato, de lo contrario sería inexistente para las partes contratantes.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
OFICINA DE ASUNTOS JURÍDICOS

CONSTANCIA DE EJECUTORIA

En la fecha se deja constancia, que la Resolución No. 0453 del 10 de agosto de 2022, *"POR LA CUAL SE RESUELVEN LOS RECURSOS DE REPOSICIÓN INTERPUESTOS CONTRA LA RESOLUCIÓN No. 0267 DEL 21 DE JUNIO DE 2022, MEDIANTE LA CUAL SE DECLARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, OCURRIDO EL SINIESTRO Y SE HACE EFECTIVA UNA MULTA"*, de conformidad con lo establecido en el numeral 2 del artículo 87 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, quedó ejecutoriada el **11 de agosto de 2022.**

La presente se expide hoy 11 de agosto de 2022.

Capitán **LUIS FERNANDO OLARTE GALEANO**
Secretario Ad-Hoc

Elaboro: CT. Luis Fernando Olarte Galeano
Fecha de elaboración: 11/08/2022
Ubicación: Mis documentos

Carrera 59 26-21 CAN, Bogotá
Teléfonos 5159000 Ext 9982
felix.munoz@correo.policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

RESOLUCIÓN No. 0267 **DE** 21 JUN 2022

"POR LA CUAL SE DECLARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, OCURRIDO EL SINIESTRO Y SE HACE EFECTIVA UNA MULTA"

EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO (E) DE LA POLICÍA NACIONAL EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, EN PARTICULAR LAS CONFERIDAS EN LAS LEYES 1150 DE 2007 Y 1474 DE 2011, Y EN ESPECIAL LA RESOLUCIÓN No. 00684 DEL 18 DE MARZO DE 2022 Y LA ORDEN ADMINISTRATIVA DE PERSONAL No. 22077 DEL 18 DE MARZO DE 2022, Y

C O N S I D E R A N D O

1. El 23 de octubre de 2019 se suscribió el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, entre LA POLICÍA NACIONAL y la firma MIROAL INGENIERÍA SAS, cuyo objeto es la *"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO REGION No 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"* con un plazo de ejecución hasta el 30 de julio de 2022, por un valor total de **CUARENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS DIECISÉIS PESOS CON VENTIDOS CENTAVOS** ($40.364´303.716,22).

2. El 13 de noviembre de 2019 fueron aprobadas las pólizas No. 400021453 anexo 1 del 01 de noviembre de 2019 y No. 400021454 anexo 1 del 01 de noviembre de 2019, expedidas por la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A., la cual ampara el cumplimiento de las obligaciones del contrato PN DIRAF No. 06-6-10138-19.

3. El 13 de noviembre de 2019 se suscribió el acta de inicio del contrato No. 06-6-10138-19.

4. Que mediante modificatorio No. 1 del 31 de diciembre de 2019, se modificó parcialmente el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, en su ANEXO No. 1 "DATOS DEL CONTRATO", CLÁUSULA TERCERA-VALOR.

5. El 31 de marzo de 2020, se suscribió el acta de suspensión No. 1 al contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, con fecha prevista de terminación el 15 de abril de 2020, fecha prevista de reiniciación del contrato el 16 de abril de 2020 y fecha prevista de terminación del contrato el 15 de agosto de 2022.

6. Que el 16 de abril de 2020, se suscribió el acta de reinicio del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, con fecha prevista de terminación el 15 de agosto de 2022.

7. Que el 30 de abril de 2020, se aprobó el anexo modificatorio de la garantía única de las pólizas Nos. 400021453 Anexo 5 expedida el 28 de abril de 2020, y No 4000 Anexo 5 expedida el 28 de abril de 2020, por la compañía NACIONAL DE SEGUROS S.A.

8. Que mediante modificatorio No. 2 del 17 de julio de 2020, se modificó parcialmente el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, en su ANEXO No. 3 "CANTIDADES DE

OBRA Y PRESUPUESTO" y el ANEXO No. 1 "CLÁUSULA SEXTA-PLAZO DE EJECUCIÓN".

9. El 24 de julio de 2020 fueron aprobados los modificatorios de las pólizas No. 400021453 anexo 6 del 22 de julio de 2020 y No. 400021454 anexo 6 del 22 de julio de 2021, expedidos por la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A., la cual ampara el cumplimiento de las obligaciones del contrato PN DIRAF No. 06-6-10138-19.

10. Que mediante modificatorio No. 3 del 24 de diciembre de 2020, se modificó parcialmente el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, en su ANEXO No. 3 "CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO".

11. Que mediante modificatorio No. 4 del 15 de junio de 2021, se modificó parcialmente el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, en su ANEXO No. 3 "CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO".

12. El 22 de octubre de 2021 se suscribió la adición No. 1 y modificatorio No. 5 al contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, a través del cual se adicionó la suma de OCHOCIENTOS DIECISÉIS MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS ($816´137.532,45), previa aprobación del anexo modificatorio de la garantía única, así mismo, se modificó parcialmente el ANEXO No. 2.1 "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN" y ANEXO 3 "CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO".

13. El 22 de diciembre de 2021 fueron aprobados los modificatorios de las pólizas No. 400021454 anexo 9 del 22 de noviembre de 2021 y No. 400021453 anexo 10 del 09 de diciembre de 2021, expedidos por la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A., la cual ampara el cumplimiento de las obligaciones del contrato PN DIRAF No. 06-6-10138-19.

14. Mediante oficio No. GS-2021-043459/ARINF-GUSEP 15.2 del 24 de diciembre de 2021 y recibido en esta Dirección en la misma fecha, el supervisor del contrato de interventoría remitió al Director Administrativo y Financiero el oficio CIC-DIRAF-0359-2021 del 10/11/2021, donde la interventoría informa el presunto incumplimiento a corte del 10 de noviembre de 2021, así: *"una vez verificado el estado actual del contrato, y pese a las acciones preventivas que se tomaron parte de la interventoría, se concluye que el contratista no va a cumplir con la ejecución de la obra debido a los posibles incumplimientos y facturación de los recursos dispuestos por la entidad para la vigencia 2021, lo anterior por cuanto que MIROAL INGENIERÍA SAS; no cuenta con la planeación clara para dar cumplimiento con la misma, como tampoco dispone del personal técnico y operativo suficiente para generar los rendimientos en obra necesarios, generando retrasos en la misma. Adicional a lo anterior, existe actualmente en la obra dos profesionales los cuales comparten las funciones de planeación, coordinación, dirección del proyecto, los cuales ninguno cumple con sus obligaciones y/o responsabilidades propias.*

3.1. ASPECTOS TÉCNICOS

De acuerdo con el alcance actual del contrato y conforme a las actividades que se han desarrollado en el transcurso de este, el estado general con corte al 10 de noviembre es el siguiente:

VALOR DEL CONTRATO TOTAL	$ 43.180.441.245,67	100 %
VALOR PROGRAMADO	$ 29.645.080.928,08	67,42%
VALOR EJECUTADO	$ 23.176.180.988,14	66,28%
VALOR FACTURADO	$ 22.820.217.199,00	53,47%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 18.004.260.256,53	43,72%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 19.160.224.049,67	46,53%
ATRASO	-$ 466.849.939,05	-1,14%
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		100%

Nota: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior corresponden al proyecto en general, objeto del contrato.

"De acuerdo con la suscripción de la adición No. 1 y modificatorio No. 5 es obligación del contratista contar con personal adicional, para así poder evitar la ejecución de las actividades programadas antes de dicho modificatorio y poder dar cumplimiento no solo con las actividades pendientes si no con las actividades que adicionaron el contrato".

15. Mediante oficio CIC-DIRAF-0391-2021 del 30/12/2021, la interventoría informa nuevamente que se evidencia un atraso a corte del 29 de diciembre de 2021, en cuanto al valor de ejecución de la obra y facturación de los recursos, así:

3.1. ASPECTOS TÉCNICOS

De acuerdo con el alcance actual del contrato y conforme a las actividades que se han desarrollado en el trascurso de este, el estado general con corte al 29 de diciembre es el siguiente:

VALOR DEL CONTRATO TOTAL	$ 41.130.041.248,67	100 %
VALOR PROGRAMADO	$26.852.762.902,80	65,21%
VALOR EJECUTADO	$26.382.447.869,00	64,07%
VALOR FACTURADO	$26.072.268.607,41	63,31%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 14.747.593.379,67	35,93%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 15.057.774.641,26	36,69%
ATRASO	-$470.335.093,80	1,14%
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		100%

Nota: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior corresponden al proyecto en general, objeto del contrato.

16. Mediante oficio No. GS-2022-002137 DIRAF - ASJUR 29.10 del 21 de enero de 2022, se requirió a la firma contratista de obra para que informara el motivo de su inobservancia frente al cumplimiento del contrato PN DIRAF 06-6-10138-19, y las acciones a emprender para subsanar dicha situación, con fecha de recibido el día 25 de enero de 2022, por parte del contratista.

17. Mediante oficio No. GS-2022-001964 DIRAF - ASJUR 29.10 del 21 de enero de 2022, se dio aviso a la compañía Nacional de Seguros S.A., del presunto incumplimiento del contrato PN DIRAF No. 06-6-10138-19, con fecha de recibido el día 25/01/2022, por parte de la referida compañía aseguradora.

18. Mediante documento PNPPN-E012-2022 del 17 de enero de 2022 y recibido por la ventanilla única de la Dirección General de la Policía Nacional con radicado No. 004329 del 28 de enero de 2022, la señora LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ en calidad de representante legal de la firma MIROAL INGENIERÍA SAS, solicitó que fuese ampliada la fecha de respuesta del oficio del presunto incumplimiento del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19 por 7 días hábiles.

19. Mediante oficio No. GS-2022-004015 DIRAF - ASJUR 29.10 del 03 de febrero de 2022, se otorgó el plazo adicional por 7 días hábiles, para dar respuesta a la solicitud del presunto incumplimiento del contrato PN DIRAF No. 06-6-10138-19.

20. Mediante documento No. PNPE017-2022 del 03 de febrero de 2022 y recibido por la ventanilla única de la Dirección General de la Policía Nacional con radicado No. 004329 del 08 de febrero de 2022, la señora LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ en calidad de representante legal de la firma MIROAL INGENIERÍA SAS, informó que frente al posible incumplimiento del comunicado CIC-DIRAF-0359-2021 del 10 de noviembre de 2021, ya había sido atendido de acuerdo a los diferentes planes de trabajo y acciones de mejora implementadas en la obra. Adicional a lo anterior, existen inconsistencias en la información de los reportes de los avances de obra general del contrato versus el especifico por frente, teniendo en cuenta que se realizó el ajuste de cronograma de obra, donde se dio traslado de las actividades que quedaron pendientes por ejecutar de la vigencia 2021 y que fueron trasladas a la vigencia 2022 a la interventoría de obra, donde se espera la aprobación y aval de las mismas para dar continuidad con las mediciones reales de la obra, evidenciándose que fue de mutuo acuerdo las referidas programaciones junto con las múltiples solicitudes y propuestas de mitigación que a la fecha se encuentran sin respuesta y que a la fecha de presentación del informe el estado del proyecto presenta un adelanto del 1.17% equivalente a $ 481´409.845,44.

21. Mediante oficio No. GS-2022-004965 DIRAF - ASJUR 29.10 del 10 de febrero de 2022, se requirió a la firma interventora para que se pronunciara sobre cada una de las

manifestaciones realizadas por parte del contratista de obra frente al cumplimiento del contrato PN DIRAF No. 06-6-10138-19.

22. Mediante oficio GS-2022- 005778/DIRAF-GUSEP 15.2 del 17 de febrero de 2022 y recibido en esta Dirección en la misma fecha, el supervisor del contrato de interventoría remitió al Director Administrativo y Financiero el oficio CIC-DIRAF-0411-2022 del 14/02/2022, donde la referida interventoría informa que persiste el presunto incumplimiento del contrato en cada uno de los aspectos técnicos, administrativos, financieros y jurídicos imputables a MIROAL INGENIERÍA SAS, así:

3.1. ASPECTOS TÉCNICOS

De acuerdo con el alcance actual del contrato y conforme a las actividades que se han desarrollado en el trascurso de éste, el estado general con corte al 31 de enero es el siguiente:

VALOR DEL CONTRATO TOTAL	$ 41.190.441.248,67	100 %
VALOR PROGRAMADO	$ 29.367.748.755,83	71,31%
VALOR EJECUTADO	$ 27.315.944.357,02	66,33%
VALOR FACTURADO	$ 26.356.355.765,84	64,00%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 13.864.496.891,65	33,67%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 14.824.085.482,83	36,00%
ATRASO	$ 2.051.804.398,31	4,98%

INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	100%

Nota: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior corresponden al proyecto en general, objeto del contrato.

"El informe de la interventoría evidencia un presunto incumplimiento por parte del contratista teniendo en cuenta los oficios, bitácoras de obra y reportes diarios donde se solicitó reiteradamente a la firma MIROAL INGENIERÍA SAS, el incremento de personal por frentes, la presentación de un plan de contingencia para el cumplimiento de la ejecución de las obras dentro de los tiempos contractuales, junto con las diversas fuentes de materiales necesarios, maquinaria, equipos y herramientas para la construcción total del proyecto".

23. Mediante oficio No. GS-2022-006027 DIRAF - ASJUR 29.10 del 21 de febrero de 2022, se requirió a la firma contratista de obra para que informara el motivo de su inobservancia frente al cumplimiento del contrato PN DIRAF 06-6-10138-19, y las acciones a emprender para subsanar dicha situación, con fecha de recibido el día 23 de febrero de 2022, por parte del contratista.

24. Mediante oficio No. GS-2022-001964 DIRAF - ASJUR 29.10 del 21 de febrero de 2022, se dio aviso a la compañía Nacional de Seguros S.A., del presunto incumplimiento del contrato PN DIRAF No. 06-6-10138-19, con fecha de recibido el día 23/02/2022, por parte de la referida compañía aseguradora.

25. Mediante documento PNPPN-E025-2022 del 24 de enero de 2022 y recibido por la ventanilla única de la Dirección General de la Policía Nacional con radicado No. 0011757 del 25 de febrero de 2022, la señora LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ en calidad de representante legal de la firma MIROAL INGENIERÍA SAS, solicitó que fuese ampliada la fecha de respuesta del oficio del presunto incumplimiento del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19 por 8 días hábiles.

26. Mediante oficio No. GS-2022-006634/DIRAF-GUSEP 15.2 del 25 de febrero de 2022 y recibido en esta Dirección en la misma fecha, el supervisor del contrato de interventoría presenta el informe, en el cual persisten las situaciones del atraso en la obra.

27. Mediante oficio No. GS-2022-006911/DIRAF-GUSEP 15.2 del 01 de marzo de 2022 y recibido en esta Dirección en la misma fecha, el supervisor del contrato realiza aclaración frente a la fecha de corte, la cual corresponde al 31/01/2022 y no la del 31/12/2022.

28. Mediante oficio No. GS-2022-006919-DIRAF del 01 de marzo de 2022, se otorgó el plazo adicional por 8 días hábiles, para dar respuesta a la solicitud del presunto incumplimiento del contrato PN DIRAF No. 06-6-10138-19.

29. Mediante documento No. PNPPN-E044-2022 del 08 de marzo de 2022 y recibido por la ventanilla única de la Dirección General de la Policía Nacional con radicado No. 014674 del 09 de marzo de 2022, la señora LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ en calidad de representante legal de la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S., informó que está en desacuerdo con el valor del atraso reportado por la interventoría junto con la afirmación que no se cuenta con el personal administrativo que desarrolla actividades para el presente contrato, toda vez que como se manifestó en los aspectos técnicos de cada frente la inconsistencia de la información entregada (diseños, presupuestos, planos y detalles) hizo que impactara negativamente el desarrollo del contrato, con base en una mala estructuración y planeación del proyecto. Sobre la información reportada en los registros de informes diarios, es importante señalar que desde el 13 de octubre de 2021 MIROAL INGENIERÍA SAS, comunicó mediante correo electrónico a la interventoría y supervisión del contrato, estar en desacuerdo con la información contenida en los referidos informes diarios toda vez que no fueron confrontados y conciliados con la información del contratista y en muchos casos faltaban a la verdad frente a la información que se tenía en el campo.

    De igual manera se reitera lo indicado en el oficio PNPPN-E024-2021 que para la fecha 21/12/2021 MIROAL INGENIERÍA S.A.S., estaba presentando adelanto en la ejecución del contrato, razón por la cual resulta inoficioso la entrega de los reportes anteriores toda vez que configuran hechos superados, en donde firma contratista ha sorteado las condiciones adversas de fuerza mayor y caso fortuito y que a pesar de ser hechos notorios que no requieren prueba, no han sido tenidos en cuenta por parte de la supervisión o la interventoría para mitigar los atrasos presentados, por tal razón se solicita a la entidad se dé caso omiso a las observaciones presentadas, teniendo en cuenta que el grupo profesional del contratista se está cifiendo a los compromisos asumidos en la ejecución del contrato de la referencia.

30. Mediante oficio GS-2022-008301/DIRAF-GUSEP 29.10 del 10 de marzo de 2022 y recibido en esta Dirección en la misma fecha, el supervisor del contrato de interventoría remitió al Director Administrativo y Financiero el oficio CIC-DIRAF-0433-2022 del 03/03/2022, donde la referida interventoría informa que persiste el presunto incumplimiento del contrato en cada uno de los aspectos técnicos, administrativos, financieros y jurídicos imputables a MIROAL INGENIERÍA S.A.S., a corte del 28 de febrero de 2022, así:

3.1. ASPECTOS TÉCNICOS

De acuerdo con el alcance actual del contrato y conforme a las actividades que se han desarrollado en el trascurso de éste, el estado general con corte al 31 de enero es el siguiente:

VALOR DEL CONTRATO TOTAL	$ 41.189.441.249,67	100 %
VALOR PROGRAMADO	$ 31.234.115.583,51	75,85%
VALOR EJECUTADO	$ 26.528.030.680,80	69,28%
VALOR FACTURADO	$ 27.454.582.305,90	66,67%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 12.652.410.567,87	30,72%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 13.702.588.825,61	33,27%
ATRASO	$ 2.706.084.902,71	6,67%
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		100%

Nota: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior corresponden al proyecto en general, objeto del contrato.

3.1.1.1. FRENTE EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO

De acuerdo con las actividades técnicas realizadas por parte del contratista para el presente frente se tiene lo siguiente:

VALOR DEL FRENTE	$ 10.854.129.475,94	100,00%
VALOR PROGRAMADO	$10.852.129.475,94	100,00%
VALOR EJECUTADO	$ 10.711.454.703,74	98,69%
VALOR FACTURADO	$ 10.691.714.494,24	98,50%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 142.674.772,20	1,31%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 18.740.209,50	0,18%
ATRASO	-$ 142.674.772,20	-1,31%
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		26,36%

Nota[1]: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior son generales, es decir, que los mismos representan el acumulado de las vigencias 2019, 2020, 021 y 2022, por lo tanto, a continuación, se relacionan los valores para la vigencia 2021.

3.1.1.2. FRENTE EDIFICIO B1 (COMEDOR)

De acuerdo con las actividades técnicas realizadas por parte del contratista para el presente frente se tiene lo siguiente:

VALOR DEL FRENTE	$ 4.306.932.810,13	100,00%
VALOR PROGRAMADO	$ 4.306.932.810,13	100,00%
VALOR EJECUTADO	$ 3.655.871.371,96	84,84%
VALOR FACTURADO	$ 3.584.408.498,09	83,19%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	-$ 653.061.438,17	-15,16%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 71.462.873,87	1,66%
ATRASO	-$ 653.061.438,17	-15,16%
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		10,48%

Nota[1]: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior son generales, es decir, que los mismos representan el acumulado de las vigencias 2020, 2021 Y 2022.

3.1.1.3. FRENTE BLOQUE 5 (ARMERILLO-INTENDENCIA)

De acuerdo con las actividades técnicas realizadas por parte del contratista para el presente frente se tiene lo siguiente:

VALOR DEL FRENTE	$ 6.194.304.182,34	100,00%
VALOR PROGRAMADO	$ 3.879.649.345,58	62,63%
VALOR EJECUTADO	$ 3.667.463.175,55	59,21%
VALOR FACTURADO	$ 3.270.196.403,13	52,79%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 2.526.841.006,79	40,79%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 2.924.107.779,21	47,21%
ATRASO	-$ 212.186.170,03	-3,43%
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		15,04%

Nota[1]: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior son generales, es decir, que los mismos representan el acumulado de las vigencias 2020, 2021 y 2022.

3.1.1.4. FRENTE BLOQUE A (SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD)

De acuerdo con las actividades técnicas realizadas por parte del contratista para el presente frente se tiene lo siguiente:

VALOR DEL FRENTE	$ 5.691.806.204,75	100,00%
VALOR PROGRAMADO	$ 3.218.678.245,53	56,55%
VALOR EJECUTADO	$ 2.298.162.108,32	40,38%
VALOR FACTURADO	$ 2.163.933.233,94	38,02%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 3.393.644.096,43	59,62%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 3.527.872.970,81	61,98%
ATRASO	-$ 920.514.139,21	-16,17%
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		13,82%

Nota[1]: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior son generales, es decir, que los mismos representan el acumulado de las vigencias 2020, 2021 y 2022 Por lo tanto, a continuación, se relacionan los valores para la presente vigencia (2022).

3.1.1.5. FRENTE EDIFICIO E (ALOJAMIENTOS)

De acuerdo con las actividades técnicas realizadas por parte del contratista para el presente frente se tiene lo siguiente:

VALOR DEL FRENTE	$ 7.956.495.311,39	100,00%
VALOR PROGRAMADO	$ 5.409.852.371,91	67,98%
VALOR EJECUTADO	$ 5.161.292.818,53	64,73%
VALOR FACTURADO	$ 4.853.738.902,91	60,99%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 2.807.142.492,86	35,27%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 3.104.698.409,38	38,01%
ATRASO	-$ 268.559.553,38	-3,25%
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		19,33%

Nota[1]: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior son generales, es decir, que los mismos representan el acumulado de las vigencias 2020, 2021 y 2022 Por lo tanto, a continuación, se relacionan los valores para la presente vigencia (2022).

3.1.1.6. FRENTE BLOQUE AUDITORIO Y CAPILLA

De acuerdo con las actividades técnicas realizadas por parte del contratista para el presente frente se tiene lo siguiente:

VALOR DEL FRENTE	$ 6.090.113.571,50	100,00%
VALOR PROGRAMADO	$ 3.480.866.103,81	57,16%
VALOR EJECUTADO	$ 2.961.066.812,14	48,62%
VALOR FACTURADO	$ 2.809.904.209,36	46,14%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 3.129.046.759,42	51,38%
VALOR PENDIENTE POR FACTURAR	$ 3.280.209.362,20	53,86%
ATRASO	-$ 519.799.291,67	-8,54%

INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	14,79%

Nota*: Los valores y porcentajes programados y ejecutados descritos en la tabla anterior son generales, es decir, que los mismos representan el acumulado de las vigencias 2020, 2021 y 2022 Por lo tanto, a continuación, se relacionan los valores para la presente vigencia (2022).

"Se evidencia en el presente documento, MIROAL INGENIERÍA S.A.S. no contó con la planeación clara para dar cumplimiento, como tampoco dispuso del personal técnico y operativo suficiente para generar rendimientos en obra necesarios, para ejecutar y facturar los recursos correspondientes a la vigencia 2021, lo cual podría afectar la terminación del proyecto en la presente vigencia. La dirección descarga su responsabilidad referente a la planeación, coordinación y dirección del proyecto, en el coordinador, el cual tampoco cumple con las funciones a cabalidad de dirección y coordinación".

Que mediante oficios GS-2022-008706-DIRAF, 008717 y 009059 DIRAF ASJUR 29.10 del 13 de marzo de 2022, se convocó al representante legal de la firma contratista, a la interventoría y a la aseguradora, a la audiencia por el presunto incumplimiento del contrato de obra en comento. Documentos recibidos por correos electrónicos el 16 de marzo de 2022.

TRÁMITE PROCESAL

De conformidad con lo establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, el Director Administrativo y Financiero, dio inicio al trámite de incumplimiento del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, de acuerdo con lo estipulado en el literal a) del artículo 86 ibídem.

En audiencia que inició el 25 de marzo de 2022, con asistencia de manera virtual de los señores WILLINTONG JAVIER VARGAS GALINDO, en calidad de representante legal suplente de la firma contratista, JOHAN STEVEN VILLAMIZAR, en calidad de coordinador de obra, IVONNE LUCIA GUERRERO ROJAS, en calidad de apoderada de la firma contratista, VICTOR ANDRÉS GOMÉZ ANGARITA, apoderado especial de la COMPAÑÍA NACIONAL DE SEGUROS S.A., y el señor CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO, representante legal de la firma CONSORCIO INTERVENTORES CDP, la administración presentó las circunstancias de hecho, manifestaciones de la supervisión, normas y cláusulas posiblemente transgredidas, así como las consecuencias que se podrían derivar de la actuación.

Que en la continuación de la audiencia del 06 de abril de 2022, se escucharon en descargos a la apoderada de la firma contratista y al apoderado de la aseguradora.

Que en audiencia del 25 de abril de 2022, se corrió traslado del Auto No. 01 mediante el cual se resuelven la solicitudes de decreto y práctica de pruebas dentro del trámite administrativo, presentadas por los apoderados, que en su parte resolutiva concluyó:

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: *INCORPORAR al expediente administrativo los siguientes documentos:*

DOCUMENTOS EN ARCHIVO PDF:

1. *Relación de estado de consultas de los frentes de obras a corte de 25 de marzo de 2022.*
2. *Cuadro Excel de Defensa de Audiencia, donde se relaciona la cronología de la ejecución de la obra junto con las copias de las comunicaciones de 2019, 2020 y 2021 de cada uno de los frentes de obras.*
3. *Cuadro Excel frente a los valores a descontar a Favor de MIROAL SAS.*

4. *Cuadro Excel sobre las variaciones del IPC.*
5. *Cuadro Excel sobre Aceros y Administración.*
6. *Anexos iccp de 2021 del DANE.*
7. *Estudio Previo.*
8. *Contrato de prestación de servicios OS-004-2020.*
9. *Contrato de prestación de servicios OS-012-2020.*
10. *Pliego de Condiciones Definitivo.*
11. *Recibo de Pago de Bancolombia.*
12. *Cuadro Excel de Pérdidas por Reclamar.*
13. *Excel del pago de nómina.*
14. *Cuadros Excel de planimetrías, fichas técnicas y curaduría contenidas en la carpeta CHM-PG-2022-01318-POMPEII.*
15. *Oficio CEB-064-GER-2022 del 18/03/2022.*
16. *Respuesta a revisión de diseños oficio CIE-CDI-13801286-096-2022 del 26 de enero de 2022.*

ARTÍCULO SEGUNDO: *DECRETAR Y PRACTICAR la siguiente prueba:*

- *Informe actualizado por parte de la interventoría sobre la necesidad de la funcionalidad de los frentes de obra contratados inicialmente, para que indiquen si es o no necesario y si hay actividades en ítems no previstos, que hoy en día estaban pendientes de definición, y conceptúen sobre las circunstancias de fuerza mayor que ha evidenciado el contratista y si han afectado el normal desarrollo del contrato y las obras. así mismo se informe al despacho el porcentaje actual de la ejecución de la obra, y si el referido porcentaje reportado inicialmente como incumplido ya se encuentra superado.*

Parágrafo 1. Para la entrega del mencionado informe, la Interventoría tendrá un término de 5 días calendario contados a partir de la notificación del presente auto, para presentar el citado informe.

Parágrafo 2. Rendido el informe, se dará traslado a las partes al correo electrónico reportado para que en la fecha de continuación de audiencia señalada en la presente sesión se puedan pronunciar sobre el mismo y solicitar su aclaración, complementación o ajuste a los asuntos solicitados.

ARTÍCULO TERCERO: *ESCUCHAR en diligencia de testimonio del señor LUIS FERNANDO CORREA JAIME identificado con cédula de ciudadanía No. 79.622.344 de Bogotá, en calidad de Ingeniero Estructural y Geotecnista, quien será notificado de la referida diligencia, a través del correo electrónico gerencia@tibocoor.com.*

Nota: para el efecto, se informa que la diligencia se convoca para el día 06 de mayo de 2022 a las 15:00 horas en este Despacho mediante correo electrónico informará al declarante, quien deberá comparecer a través teleconferencia mediante Microsoft Teams, por lo tanto, se le enviará el enlace a la hora establecida de la diligencia.

ARTÍCULO CUARTO: *NEGAR la práctica de la Inspección ocular y/o visita técnica, al lugar donde se está ejecutando la obra, de conformidad con lo dispuesto en las consideraciones del presente auto.*

ARTÍCULO QUNTO: *CORRER TRASLADO de los documentos incorporados a cada una de las partes, a los correos electrónicos reportados.*

ARTÍCULO SEXTO: *NOTIFICAR en audiencia el presente auto a la empresa MIROAL INGENIERÍA S.A.S, y a la COMPAÑÍA NACIONAL DE SEGUROS S.A., por intermedio de sus representantes legales y/o apoderados.*

ARTÍCULO SÉPTIMO: *contra el presente auto no procede recurso alguno de conformidad con lo establecido en los artículos 40 de la Ley 1437 de 2011.*

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE, (...)"

En la referida audiencia del 25 de abril de 2022, la apoderada de la empresa contratista solicitó que se suministrara como prueba, el informe de ingeniería de detalle del expediente contractual, en el marco del contrato de interventoría, documento que se allegó mediante oficio No. GS-2022-013925-DIRAF del 28/04/2022, y del cual se corrió traslado con Auto No. 02 del 06/05/2022, que en su parte resolutiva concluyó:

"POR LA CUAL SE DECLARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, OCURRIDO EL SINIESTRO Y SE HACE EFECTIVA UNA MULTA"

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: *INCORPORAR al expediente administrativo los siguientes documentos:*

DOCUMENTOS EN ARCHIVO PDF:

17. Archivo PDF de informe de ingeniería de detalle de 2019 en 130 folios.

ARTÍCULO SEGUNDO: *CORRER TRASLADO de los documentos incorporados a cada una de las partes, a los correos electrónicos reportados.*

ARTÍCULO TERCERO: *NOTIFICAR en audiencia el presente auto a la empresa MIROAL INGENIERÍA S.A.S, y a la COMPAÑÍA NACIONAL DE SEGUROS S.A., por intermedio de sus representantes legales y/o apoderados.*

ARTÍCULO CUARTO: *contra el presente auto no procede recurso alguno de conformidad con lo establecido en los artículos 40 de la Ley 1437 de 2011.*

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE, (...)"

Que en razón a lo ordenado en el Auto No. 1 del 25 de abril de 2022, se escuchó en diligencia de testimonio realizada el 06 de mayo de 2022 al señor Ingeniero Civil LUIS FERNANDO CORREA JAIME.

Que en audiencia del 20 de mayo de 2022, la apoderada de la empresa contratista y el apoderado de la aseguradora se pronunciaron sobre la prueba testimonial, el informe de ingeniería de detalle y la prueba por informe actualizada por parte de la interventoría. Frente a la referida prueba por informe, la aseguradora solicitó la aclaración y complementación de la misma, en atención a lo dispuesto en los artículos 275 y 277 del C.G.P.

Que en audiencia del 07 de junio de 2022, la apoderada de la empresa contratista y el apoderado de la aseguradora realizaron sus descargos, sobre la prueba por informe actualizada, presentada por parte de la interventoría.

De los descargos presentados por la señora abogada IVONNE LUCÍA GUERRERO ROJAS, apoderada de la empresa MIROAL INGENIERÍA SAS, se destaca:

1. DESEQUILIBRIO ECONÓMICO

Los apoderados del contratista y la aseguradora, argumentan como exclusión de la responsabilidad la fuerza mayor, basados en la fluctuación en los últimos años sobre el incremento del dólar, el cual influyó en los costos del acero, por la guerra de Rusia y Ucrania, los cuales son hechos notorios, así como la pandemia, las lluvias, y el paro nacional del año 2021, que no requieren de prueba. Estos tópicos no han sido tenidos en cuenta por la entidad contratante, pero si lo ha hecho en otros contratos cuyo objeto es similar, como es el de la construcción de la Estación de Policía de Cajibío.

El contratista ha realizado unos diseños, ajustes y complementaciones que no le correspondían hacer, para dar el alcance al objeto del proyecto, junto con el pago de las licencias y unos planos físicos que fueron necesarios para los trámites correspondientes ante las diferentes autoridades administrativas, los cuales nunca han sido reconocidos por parte de la interventoría y la supervisión.

A su vez el proyecto requiere de una adición de alrededor entre los $11.000 y los $13.000 millones de pesos, para que se pueda llevar correctamente la ejecución del contrato junto con una prórroga de 4 meses, por los hechos notorios que no son imputables a la empresa contratista. La entidad contratante cuenta con todos los soportes y pruebas de carácter documental, donde está soportado el desequilibrio económico, el cual afecta la ecuación contractual.

2. FALTA DE PLANEACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD

Argumenta la apoderada del contratista y el apoderado de la aseguradora, que existe responsabilidad por parte de la entidad contratante en cuanto a la baja calidad de los diseños presentados en la ingeniería de detalle, en donde se evidenciaban unos faltantes, tal como quedó plasmado en el oficio ME-1345-19 del 17 de diciembre de 2019, en donde se pidió ampliación del plazo de la referida ingeniera de detalle. Los defectos técnicos se presentaron en la especialidad de estructuras, ingeniería eléctrica, ingeniería hidrosanitaria, especialidad en componente arquitectónico, especialidad en componente de diseño de vías y de tránsito, donde no se limitaban a

presentar las observaciones para cada una de estas áreas, sino en alguno de esos componentes no se trasladaban de manera completa; tal como se ha evidenciado en la ejecución del proyecto constructivo, donde MIROAL INGENIERIA SAS, no ha recibido por parte de la supervisión ni la interventoría del contrato, la respuesta al informe de la ingeniería de detalle.

Con base a lo anterior, se ha tenido que recurrir a la realización de 5 modificatorios, para atender la inclusión de actividades no previstas, mayores y menores cantidades de obra que no fueron tenidas en cuenta por la entidad contratante, lo que generó que no se pueda garantizar el concepto de funcionalidad de los frentes, debido a que hace 4 meses del año 2022 se ha venido informando esta situación por parte del contratista, a la interventoría como a la supervisión, recomendando actividades en mayores y menores cantidades no previstas. La interventoría desconoce su obligación legal, tal como quedó plasmado en el clausulado del contrato de interventoría, lo cual queda plenamente soportado en la matriz de riesgo, donde se establece que dicho riesgo es compartido entre el contratista y la entidad contratante.

Por último, es importante destacar el testimonio del Ingeniero Estructural LUIS FERNANDO CORREA JAIME, quien dio su declaración sobre los nuevos diseños del perfil del suelo que se debieron presentar para dar estabilidad a la obra, debido a la mala calidad de los mismos. Dichos diseños fueron avalados sin ningún inconveniente por parte de la interventoría. Por tal razón queda demostrado la responsabilidad que le concurre al consultor y/o diseñador de este proyecto, por todo por lo que tiene que ver con la estabilidad de la obra, en donde el testigo, fue claro en mencionar que muy seguramente se estaría atendiendo consultas y definiendo criterios de orden estructural que son medulares y que impactan o irradian en los demás componentes, hidroeléctrico e hidrosanitario, dejando claro que la interventoría no ha respondido varios oficios donde se solicitó, para dar el alcance al proyecto junto con la ruta crítica.

3. INDEBIDA LECTURA DE LA PROGRAMACIÓN EN LOS FRENTES DE OBRA

En cuanto a las lecturas realizadas al porcentaje de ejecución de la obra en cada uno de los frentes: Bloque 5, Bloque A, Comedor, Auditorio y Capilla, Alojamiento E y Bienestar y Paisajismo, realizados por la interventoría, el apoderado de la empresa contratista manifiesta que no está de acuerdo con la referida medición, teniendo en cuenta que no se aprecian las condiciones actuales de la ejecución del proyecto, en donde no se ha definido el alcance del mismo, ni la inclusión de actividades no previstas y que las condiciones presentes no garantizan la funcionalidad del proyecto, toda vez que no hay un ruta crítica. Por tal razón, no se pueden determinar las actividades, ni tiempos ni insumos necesarios para la ejecución del contrato y por ende no se puede realizar la contratación de personal, para desarrollar las actividades dentro de las obligaciones que le asisten a MIROAL, en cuanto a la aprobación de nuevo modificatorio Nro. 6 (adición y/o prórroga), donde contemple los anteriores requerimientos.

Es importante mencionar que durante los 4 meses del año 2022, desde la supervisión y la interventoría no se ha permitido garantizar una debida facturación, por cuanto que se han dilatado las mesas de trabajo para definir la nueva novedad contractual, ya sea la adición, suspensión o prórroga del contrato, lo cual imposibilita la ejecución de los recursos en el tiempo contractual establecido.

A su vez el apoderado de la aseguradora, manifiesta que al existir ítems no previstos y obras adicionales, los mismos deben tenerse en cuenta para la estimación de los porcentajes de retraso, en donde no se puede perder de vista, los tiempos en que la entidad estatal y la interventoría no han dado aprobación a las mayores cantidades de obra e ítems no previstos y en cada uno de los frentes que componen el contrato de obra.

4. INDEBIDA SUPERVISIÓN

El supervisor ha solicitado que se descarten unos ítems contractuales para incorporar unos nuevos ítems, faltando 3 meses de ejecución del contrato, sin que nosotros podamos ejecutar correctamente el contrato, por que desconocemos como se va a realizar esa ejecución de los $13.000 millones de pesos. Esta misma situación se ha presentado recurrentemente en las mesas de trabajo e inclusive, en el oficio CIC-DIRAF-0473-2022 del 05/05/2022, donde la interventoría acepta la aprobación de la referida adición, el supervisor manifiesta que no está facultado para concretar las actividades allí mencionadas, generando una dilatación en la definición del proyecto.

Por su parte, el apoderado de la COMPAÑÍA NACIONAL DE SEGUROS S.A., presenta sus descargos indicando:

De los descargos presentados por el apoderado de la compañía aseguradora se destaca:

1. INDEBIDA DOSIMETRÍA DE LA MULTA

El apoderado de la aseguradora manifiesta que quien debe hacer la cuantificación es el ordenador del gasto y no la interventoría, toda vez que se estaría usurpando una función, la cual como se ha repasado antes no queda claro dentro del oficio donde remite el informe el presunto incumplimiento, conforme a los artículos 83 y siguientes de la ley 1474 de 2011. En donde en el oficio del citatorio, en los anexos no se sabe a ciencia cierta cuál cuantificación es la real si la de $42.000.000, la de $43.000.000 o la de $200.000.000 de pesos, y simplemente el despacho solo enuncia la cláusula general de multas conminatorias, sin especificar las competencias que se derivan de la actuación.

2. SUPERACIÓN DE ATRASOS Y PORCENTAJES DE EJECUCIÓN

Las supuestas causales de atraso han sido superadas, mediante los oficios de noviembre, diciembre y febrero en los porcentajes que se achacan en los respectivos oficios de la interventoría, ya fueron ampliamente superados y les aplica el literal d) del artículo 86 de la ley 1474, y no podría entonces hacerse una actualización evidenciando que el atraso es distinto y que de acogerse la adición y evaluación de los precios van a hacer mucho mayores. Luego entonces MIROAL, ha propendido por la satisfacción de la finalidad del contrato, ejecutando el mismo en plena pandemia, asumiendo valores los cuales suman más de $6.000.000.000 millones de pesos, en aras de honrar sus obligaciones como un buen hombre de negocios. Debe tenerse en cuenta además, que para la estimación de los porcentajes de retraso no puede ignorarse los tiempos en que la entidad estatal y la Interventoría no hayan dado aprobación a las mayores cantidades de obra e ítems no previstos y en cada uno de los frentes que componen el contrato de obra. Aunado a lo anterior, debe tenerse en cuenta además que desde el mes de octubre del año 2020 y no tan solo 3 meses antes de la finalización del contrato, tal como lo sostiene la firma interventora se presentó documentación preliminar de parte de MIROAL INGENIEROS SA.S. con memorias de cálculo de actividades NO previstas que no fueron aprobadas por la interventoría y supervisión, con el objeto de ser incluidas en el Modificatorio No. 3, y en igual sentido en enero del 2021 se envió nuevamente información con memorias de cálculo de actividades no previstas que tampoco fueron aprobadas pero esta vez en el modificatorio No. 4, y dicha solicitud se reiteró en las fechas 23 de febrero de 2021, 5 de marzo de 2021 y 19 de abril de 2021, en los modificatorios 4, 5 y 6.

3. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES ADICIONALES POR EL CONTRATISTA

MIROAL INGENIERÍA S.A.S. ha notificado de forma oportuna la inclusión de las actividades no previstas, y que dicha conducta se ha presentado durante más de un año entero, dando pleno cumplimiento a sus obligaciones específicas numeral 12 y que se ha hecho referencia a lo largo del presente escrito. MIROAL INGENIERÍA debe elaborar y entregar el balance compensado de obra cada vez que se requiera para la aprobación del ordenador del gasto, en donde evidencie las obras contractuales mayores, menores cantidades de obra, y obras no previstas si las hay; este balance debe ir acompañado de las memorias de cálculo y análisis de precios unitarios, esta actividad debe realizarse antes de la ejecución de los ítems que generé mayores cantidades no previstas. Por lo que, el numeral doceavo de las obligaciones específicas del contratista es enfático en señalar que la obligación de entrega del balance de obra compensado previo a la aprobación de obras adicionales e ítems no previstos debe elaborarse cada vez que se requiera, y no como lo pretende hacer ver el interventor, al decir sin ningún reparo ni justificación que ello tenía que asumirse desde el proceso de contratación por parte de MIROAL INGENIERÍA S.A.S. Mediante comunicación CIC DIRAF-0473-2022 se presentó el mencionado balance compensado y fue aprobado por la interventoría, con fundamento en dicha aprobación se motivó la realización de mesas de trabajo para la definición de alcances, los cuales a la fecha siguen sin ser definidos, lo cual no permite la ejecución normal del proyecto.

Con base en los anteriores argumentos, el apoderado solicita la terminación de la presente actuación administrativa y el archivo de las diligencias.

CONSIDERACIONES DE LA ENTIDAD

El legislador a través de las Leyes 1474 del 2011 y 1150 del 2007, facultó a las entidades estatales para adelantar trámites administrativos de carácter conminatorio y sancionatorio con ocasión de la ejecución de los contratos estatales, facultad que aplica la Dirección Administrativa y Financiera al evidenciar el presunto incumplimiento parcial del contrato PN DIRAF No. 06-6-10138-19, el cual fue reportado por la interventoría a la supervisión y está a su vez a la ordenación del gasto.

En el contrato de obra antes relacionado, está plenamente identificado el principio de autonomía de la voluntad, en el cual el contratista tuvo la posibilidad de hacer las observaciones a las condiciones de la misma dentro de la etapa precontractual, siendo pleno conocedor del objeto contractual, condiciones técnicas y económicas requeridas, y tiempos a cumplir para realizar una normal ejecución, además de las consecuencias que le acarrearía el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones.

En adelante, se evalúa cada uno de los antecedentes obrantes en el expediente contractual junto a las manifestaciones realizadas en audiencia por la apoderada del contratista y el apoderado de la compañía aseguradora, así como las pruebas decretadas y practicadas con el fin de establecer la verdad procesal.

Ahora bien, es importante precisar que el objeto del presente trámite de incumplimiento se fundamenta en los oficios CIC-DIRAF-0359-2021 del 10/11/2021, donde la interventoría informa el presunto incumplimiento en relación a unos atrasos en la programación de obra, para los meses de septiembre, octubre y noviembre, actualizado mediante los oficios CIC-DIRAF-0411-2022 del 14/02/2022, CIC-DIRAF-0433-2022 del 03/03/2022, en los cuales reporta el atraso en la obra del 6.57% con corte a febrero 28 de 2022, información que fue ratificada dentro de la actuación administrativa mediante documento CIC-DIRAF-0489-2022 del 27/05/2022, en donde la interventoría afirma que la situación de atraso continua, y que el porcentaje de atraso a mayo del 2022, se ha incrementado, pero que para efectos del trámite, solo se analizará el presunto retraso endilgado a la firma contratista con corte al 28 de febrero de 2022, tal y como se informó en los oficios de citación a audiencia.

Una vez aclarado lo anterior, esta Dirección procede al análisis de los descargos así:

- **DEL DESEQUILIBRIO ECONÓMICO**

Los apoderados de la firma contratista y la aseguradora, manifiestan que en se encuentran en desequilibrio económico en referencia al contrato, teniendo en cuenta la pandemia del covid-19, junto con el alza del precio del acero, las lluvias y el paro nacional del año 2021, circunstancias que han incidido en la ecuación contractual. Frente al aspecto de la pandemia, es necesario precisar que desde la suscripción del modificatorio No. 2 del 17 de julio de 2020, después de 4 meses de haberse declarado la pandemia por el COVID 19[1], por parte de la empresa MIROAL INGENIERÍA S.A.S, se establecieron planes de contingencia, para llevar a cabo una correcta ejecución del contrato, tal como se evidencia en la siguiente imagen del referido modificatorio, así:

MODIFICATORIO No. 2 AL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA FIRMA MIROAL INGENIERÍA S.A.S., CUYO OBJETO ES LA "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".

Igualmente garantizar una adecuada ruta crítica del proyecto. [illegible] Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo

Aunado a lo anterior, los referidos planes de contingencia también fueron plasmados en los modificatorios No 3 del 24 de diciembre de 2020, No 4 del 15 de junio de 2021, y No 5 del 21 de octubre de 2021, los cuales fueron presentados y firmados por el contratista de obra, sin presentar ninguna objeción al respecto; razón por la cual no resulta procedente el argumento de un supuesto desequilibrio económico basado en los efectos de la pandemia del Covid-19, cuando en la ejecución de la obra por parte del contratista y la administración, se han tomado las medidas necesarias para hacer frente a la misma, lo cual ha quedado plasmado en los diferentes modificatorios suscritos; y en los cuales el contratista guardó silencio frente a la existencia de un supuesto desequilibrio que alega al día de hoy, cuando ya se encuentra el país en etapa de reactivación económica, donde las

[1] Con la Resolución 385 del 12 de marzo de 2020 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, el Ministerio declaró la emergencia sanitaria por causa de COVID-19 y estableció las medidas para hacer frente al virus.

condiciones del mercado, el suministro de materiales y la disponibilidad de personal para laborar han mejorado sustancialmente, en comparación con la vigencia 2020 y el primer semestre de la vigencia 2021, y en los cuales el contratista informó que las medidas a adoptar para dar cumplimiento al objeto contractual se realizarían con los recursos a ejecutar definidos para cada anualidad.

Tampoco resulta procedente, comparar las condiciones contractuales de la obra realizada en el Comando de Departamento de Policía Cauca, con el contrato de obra para la construcción de la Estación de Policía de Cajibío, las cuales a pesar de desarrollarse en el mismo departamento, difieren sustancialmente en cuanto a su alcance, presupuesto, especificaciones técnicas y plazo de ejecución; lo primero, porque se trata de negocios jurídicos independientes y autónomos; y en segundo lugar, porque el contratista de la obra de Cajibío no ejecutó las obras contratadas; por lo que no resultan equiparables las condiciones de ambos contratos, y donde no fueron reconocidos hechos como los efectos de la pandemia por el Covid-19, cuando la ejecución del proyecto fue del 0%, situación que llevó a la administración a adelantar los trámites sancionatorios correspondientes, como se puede evidenciar en la plataforma SECOP II; adicionalmente, debe considerarse que el presente contrato tuvo un tratamiento diferente frente a la pandemia, por cuanto que en los modificatorios No. 2, 3, 4 y 5 fueron incluidos planes de contingencia para mitigar sus efectos y dar cumplimiento al plazo de ejecución del contrato con la programación de obra presentada por el contratista conforme a su capacidad operativa, técnica, financiera y jurídica, desvirtuando la existencia de un caso de fuerza mayor. Para efectos ilustrativos, se indica que la Ley 95 de 1890 en su artículo 1, estableció la definición de fuerza mayor o caso fortuito, así:

"(...) ARTÍCULO 1. <FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO>.<Ver Notas del Editor> Se llama fuerza mayor o caso fortuito el imprevisto o que no es posible resistir, como un naufragio, un terremoto, el apresamiento de enemigos, los actos de autoridad ejercidos por un funcionario público, etc. (...)"

Agregando que el Consejo de Estado, Sección Tercera, Sentencia del 27 de agosto de 2017, exp. 15.494, M.P. Ruth Stella Correa Palacio, al respecto indicó lo siguiente:

"(...) La fuerza mayor y el caso fortuito como eximentes de responsabilidad se equiparan en el derecho privado, mientras que el administrativo les tiene demarcado sus efectos, y ello hace que no se refiera a estas dos hipótesis indistintamente. Varios han sido los criterios ensayados en la jurisprudencia con base en la doctrina sobre la distinción entre caso fortuito y fuerza mayor. Así, se ha dicho que: (i) el caso fortuito es un suceso interno, que por consiguiente ocurre dentro del campo de actividad del que causa el daño; mientras que la fuerza mayor es un acaecimiento externo ajeno a esa actividad; (ii) hay caso fortuito cuando la causa del daño es desconocida; (iii) la esencia del caso fortuito está en la imprevisibilidad, y la de la fuerza mayor en la irresistibilidad, y (iv) el caso fortuito se relaciona con acontecimientos provenientes del hombre y la fuerza mayor a hechos producidos por la naturaleza (...)"

Sumado a lo anterior, cabe indicar que el argumento presentado por el contratista frente al paro iniciado el 27 de abril de 2021, el cual en su concepto incidió en la ejecución del contrato, queda desvirtuado, teniendo en cuenta que el contratista presentó un plan de contingencia, para superar esta situación, tal como queda evidenciado en el modificatorio Nro. 4 del 15 de junio de 2021, en donde se tuvo en cuenta esta situación de orden público que presentaba el país para ese momento, tal como como se establece en la siguiente imagen:

repoy). " El plan de contingencia que propone el contratista de obra y conceptuado viable por la Interventoría, obedece a un hecho inexorable que reúne los rasgos de la imprevisibilidad e irresistibilidad, dado que la medida de cuarentena tomada por el Gobierno Nacional para enfrentar la pandemia Covid-19 y

[redacted]

MODIFICATORIO No. 4 AL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA FIRMA MIROAL INGENIERÍA S.A.S., CUYO OBJETO ES LA "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".

los hechos de orden público generados por el paro nacional, implican dos situaciones de fuerza mayor o caso fortuito y se busca tomar medidas que permitan dar cumplimiento a cabalidad al objeto contractual, con los recursos a ejecutar definidos para cada anualidad. (...)". **6).** Que de conformidad con lo dispuesto

En dicho modificatorio, el contratista argumentó la implementación de un plan de contingencia para superar la situación ocasionada por la alteración del orden público, consignando expresamente en su solicitud, que dichas medias permitirían dar cumplimiento a cabalidad al objeto contractual, con los recursos definidos para cada anualidad; sin aducir la existencia de un presunto desequilibrio económico, como pretende hoy enrostrar a la administración.

De lo anterior, no se observó un sustento que acredite la ocurrencia de un evento de fuerza mayor, caso fortuito o hechos de un tercero o una causal de justificación válida que exima de responsabilidad al contratista bajo este argumento; toda vez que los hechos en los cuales se soporta la solicitud, fueron tratados de forma oportuna, e incluidos mediante la suscripción de los respectivos modificatorios; considerándose hechos superados frente al presunto incumplimiento endilgado correspondiente al periodo de septiembre de 2021 a febrero de 2022.

En lo que respecta al tema de lluvias, se aclara a la apoderada que durante el trámite de los cinco modificatorios suscritos entre las partes, el contratista de obra en ninguna de sus solicitudes ha argumentado el riesgo de inejecución de las obras basado en la presencia de fuertes lluvias; pues para nadie es un secreto la situación climática por la que atraviesa no solo el país sino el mundo entero en los últimos años; pero no basta con solo enunciar el hecho, sino que debe demostrarse el incremento sustancial de la pluviometría en el lugar de la obra, por fuera de lo pronosticado y acreditar la incidencia que tiene este fenómeno sobre las obras a ejecutar; por lo tanto, sorprende el contratista a la entidad con este argumento, pretendiendo después de casi 4 años de ejecución, hacer valer una circunstancia que nunca ha sido alegada por su poderdante, y que se considere con la capacidad de eximir de responsabilidad a su cliente; por lo tanto, este argumento tampoco está llamado a prosperar.

Ahora bien, frente al argumento del incremento del precio del acero, soportado por el contratista de obra con la presentación de unos cuadros de Excel junto con órdenes de trabajo, sobre valores de costos en cuanto al acero, la administración de personal, entre otros; es importante destacar que en ningún momento la presentación de dichos documentos constituye una aceptación de un desequilibrio económico a favor del contratista por parte de la entidad, toda vez que los mismos deben ser debidamente sustentados mediante facturas y/o comprobantes de pago, los cuales deben estar aprobados por la interventoría y la supervisión, junto con la carga de demostrar una pérdida real, grave y anormal de las condiciones económicas del contrato y la causa imprevista o propia de la conducta de la contratante que lo determinó.[2](Subrayado fuera de texto).

Bajo esta línea argumentativa de la entidad, es necesario explicar a los apoderados tanto de la firma contratista como de la aseguradora, la figura del equilibrio financiero del contrato, la cual establece la jurisprudencia del Consejo de Estado[3] como:

"...El principio del equilibrio financiero del contrato, medular en el régimen jurídico de la contratación pública, consiste, entonces, en garantizar el mantenimiento de la igualdad o equivalencia entre derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o de contratar, según el caso, de manera que si se rompe por causas sobrevinientes, imprevisibles y no imputables a quien resulte afectado, las partes adoptarán las medidas necesarias para su restablecimiento, so pena de incurrir en una responsabilidad contractual tendiente a restituir tal equilibrio. (...) ante la ruptura del equilibrio económico del contrato, el contratista tiene derecho a exigir su restablecimiento, pues no obstante que debe asumir el riesgo normal y propio de cualquier negocio, ello no incluye el deber de soportar un comportamiento del contratante o circunstancias ajenas que lo priven de los ingresos y las ganancias razonables que podría haber obtenido, si la relación contractual se hubiese ejecutado en las condiciones inicialmente convenidas. Ahora bien, no cualquier trastorno o variación de las expectativas que tenía el contratista respecto de los resultados económicos del contrato, constituyen rompimiento del equilibrio económico del mismo, existiendo siempre unos riesgos inherentes a la misma actividad contractual, que deben ser asumidos por él. De acuerdo con la doctrina y la jurisprudencia, la ecuación económico financiera del contrato puede verse afectada o sufrir menoscabo, por: a) Actos o hechos de la entidad administrativa contratante, como cuando no cumple con las obligaciones derivadas del contrato o introduce modificaciones al mismo -ius variandi-, sean éstas abusivas o no. b) Actos generales de la administración como Estado, o "teoría del hecho del príncipe", como cuando en ejercicio de sus potestades constitucionales y legales, cuya voluntad se manifiesta mediante leyes o actos administrativos de carácter general, afecta negativamente el contrato. c) Factores exógenos a las partes del negocio, o "teoría de la

[2] Consejo de Estado sala de lo contencioso administrativo sección tercera – subsección b, Magistrado Ponente: FREDY IBARRA MARTÍNEZ, Bogotá DC, dos (2) de marzo de dos mil veintidós (2022), Exp. 08001233100020100006001 (52.050)

[3] Consejo de Estado Sala de lo Contencioso Administrativo Sección Tercera Subsección B Consejera ponente: RUTH STELLA CORREA PALACIO, Bogotá D.C., veintiocho (28) de junio de dos mil doce (2012)

imprevisión", o "sujeciones materiales imprevistas", que involucran circunstancias no imputables al Estado y externas al contrato, pero con incidencia en él. En todos estos eventos surge la obligación de la administración contratante de auxiliar al contratista colaborador mediante una compensación - llevarlo hasta el punto de no pérdida- o nace el deber de indemnizarlo integralmente, según el caso y si se cumplen los requisitos señalados para cada figura. (..)con independencia de la causa que se invoque como factor de desequilibrio económico y financiero del contrato estatal, dentro de los requisitos necesarios ***para su reconocimiento y el consecuente restablecimiento de la ecuación contractual, existen unos elementos comunes que deben acreditarse en forma concurrente tales como la imprevisibilidad, la alteración extraordinaria y fundamentalmente la demostración o prueba de una pérdida real, grave y anormal en la economía del contrato, pues no es viable inferir a priori que acontecido el hecho del príncipe o el hecho de imprevisión haya necesariamente rompimiento del equilibrio contractual y surja el deber de reparar****..."*

También en sentencia del 27 de abril de 2016[4], la misma corporación indicó con relación al alza de un insumo de un contrato de obra lo siguiente:

> *"...Según lo relatado por la parte demandante, entre el momento de presentación de la propuesta y el de la ejecución del contrato, el valor del cemento aumentó de manera imprevisible, toda vez que, según dijo, inicialmente el ajuste del precio oscilaba entre el 6 y el 8% semestralmente, pero a partir de noviembre de 1999 los ajustes se presentaron con una menor periodicidad y en mayor porcentaje, por lo cual el costo del material que se había proyectado sobre un ajuste aproximado y máximo equivalente a un 24%, terminó siendo del 83.33%, lo cual habría resquebrajado la ecuación económica del contrato en relación con el precio del concreto.*
>
> *Previo a resolver de fondo acerca de la prosperidad, o no, de la pretensión que ahora se examina, resulta imprescindible advertir que si bien en la cláusula contenida en el párrafo final del numeral 8.4 del pliego de condiciones se indicó que "Los precios unitarios que se pacten en el contrato no estarán sujetos a reajustes de ninguna índole durante el desarrollo de éste"[xxxi] y que, en ese mismo sentido, en la cláusula sexta del contrato se señaló que a éste no se aplicaría fórmula de reajuste[xxxii], la Sala entiende que, dado el corto plazo del contrato, que inicialmente se fijó en 12 meses[xxxiii], éste se pactó sin fórmula de reajuste, sin que dicha estipulación se opusiera al restablecimiento del equilibrio económico del contrato, en caso de que variaran sus condiciones económicas.*
>
> *Establecido lo anterior, se impone entrar a considerar si existió un rompimiento del equilibrio económico del contrato SOP - V 143 de 1999 en razón del alza de precios del cemento y, en ese sentido, si hay lugar a que se restablezca la ecuación económica del contrato en favor de la parte demandante.*
>
> *Obra en el proceso un dictamen pericial[xxxiii] que se rindió, entre otras cosas, con el objeto de establecer el comportamiento del alza de los precios del cemento para el período comprendido entre el mes de enero de 1999 y el mes de diciembre del año 2000, según el cual, dicho incremento habría sido del 51%, conclusión a la que arribó el perito a partir del contenido de una certificación expedida por Camacol en relación con el índice de cemento tomado del índice de costos de construcción para los diferentes tipos de vivienda en Bogotá publicados para los meses comprendidos en el período de enero de 1996 a enero de 2000[xxxiv].*
>
> *Si bien a partir de las referenciadas pruebas es posible establecer que durante la ejecución del contrato, esto es, entre el 2 de agosto de 1999 y el 30 de diciembre del año 2000, el precio del cemento tuvo un incremento significativo, lo cierto es que la sola demostración de ese suceso no acredita, per se, que el contrato SOP-V 143 de 1999 hubiere sufrido un rompimiento del equilibrio de sus condiciones económicas y, en consecuencia, que la Unión Temporal contratista se hubiere visto afectada en razón de esa circunstancia.*
>
> *Al respecto, debe tenerse en cuenta que para demostrar el rompimiento de las condiciones económicas del contrato no bastaba con acreditar, a través de listados de precios oficiales, el valor del cemento para la época de ejecución del contrato, ya que esa sola circunstancia no permite establecer las erogaciones que efectivamente tuvo que realizar el contratista para adquirir el material y, por contera, tampoco si éstas superaron, o no, las previsiones*

[4] Consejo de Estado Sala de lo Contencioso Administrativo Sección Tercera Subsección A Consejero Ponente: HERNAN ANDRADE RINCON Bogotá, D.C., 27 de abril de 2016 Radicación: 250002326000 200300103 01, Expediente: 33128

iniciales del negocio jurídico, incluyendo el porcentaje que se debió establecer por concepto de imprevistos.

Advierte la Sala que si bien el perito dictaminó acerca de la incidencia que habría tenido en el contrato el incremento de los precios del cemento en la ejecución del contrato, lo cierto es que en este punto sus conclusiones se edificaron sobre el índice de incremento de ese material, más no sobre los valores efectivamente pagados por el contratista por este concepto, por lo cual lo dicho en la experticia sobre este punto no puede considerarse como demostrativo del alegado rompimiento del equilibrio económico.

En consecuencia, dado que no se demostró que el equilibrio económico del contrato se hubiere alterado en razón del incremento de los precios del cemento, la Sala deberá confirmar también lo resuelto en primera instancia sobre este aspecto."

Los anteriores conceptos jurisprudenciales confirman que para alegar el mencionado desequilibrio, se debe tomar en conjunto los ítems que constituyen la obra y no un ítem en particular, pues es claro que esta clase de contratos de obra necesariamente se constituyen en un ejercicio de balances de obra que van dando como resultado mayores y menores cantidades de obra que se pueden compensar haciendo que la ecuación económica del contrato sea viable, o que si por el contrario, del ejercicio se genera un desbalance en la ecuación, se pueda acudir por ejemplo a la adición del contrato; pero esto, frente a una ejecución contractual, y no como lo alega el contratista quien pretende justificar el atraso en la programación de la obra, basado en un supuesto desequilibrio contractual que a la fecha no ha acreditado ante la administración, con apego a las disposiciones señaladas por el juez natural, y a falta de material probatorio que reúna los requisitos mínimos exigido; por lo anterior, para esta administración no le asiste razón a los apoderados del contratista y su garante, cuando pretenden excusar su responsabilidad por el atraso endilgado por la interventoría, basados en un supuesto desequilibrio económico que se reitera a la fecha no ha sido acreditado.

- **FALTA DE PLANEACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD**

Frente a este aspecto de la mala calidad de los diseños dados en la ingeniería de detalle, los cuales incidieron en el desarrollo ejecución del proyecto constructivo, para la administración no son ciertas dichas aseveraciones, pues las sugerencias y recomendaciones constructivas fueron consultadas en debida forma, al contratista consultor de estudios y diseños, en el marco del contrato de consultoría PN DIRAF No. 06-3-10041-15, por tanto resulta erróneo afirmar que se generaron nuevos diseños, toda vez que al contratista se le entregaron planos avalados por la Curaduría Urbana Nro. 2 de Popayán, sustentados en la licencia de construcción Nro. 5981 del 22/07/2016, la cual fue prorrogada por segunda vez, mediante Resolución No. 8901 del 17/06/2019, las cuales quedaron en firme y ejecutoriadas, conforme al artículo 87 de la Ley 1437 de 2011.

En gracia de discusión, el despacho se formula los siguientes interrogantes *¿Cómo llevó a cabo la ejecución MIROAL de las obras durante las vigencias 2020, 2021 y 2022, sino fue con base en la consultoría entregada por la entidad en virtud del contrato 06-3-10041-15? y ¿Si los diseños eran tan malos en los componente técnicos requeridos dentro de la ingeniería detalle, como aduce la apoderada del contratista, por qué la firma MIROAL INGENIERÍA S.A.S., no pidió la suspensión del contrato de obra?*, si es claro que el contrato de obra **06-6-10138-19,** contiene dentro su clausulado la siguiente previsión contractual, expresada en la *CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA-SUSPENSIÓN TEMPORAL que a la letra dice:*

(...) Las partes podrán suspender temporalmente el plazo de ejecución del contrato, cuando se presenten causas que impidan la ejecución temporal o transitoria, por ocurrencia de un imprevisto o hecho inevitable, una vez establecida en debida forma la causal se suscribirá un acta entre las partes, donde conste el evento, su causa, el término de la suspensión y la responsabilidad y obligaciones a cargo de las partes por las consecuencias derivadas de la suspensión, para cada una de ellas. (...). Ahora bien, el contratista dentro de cada una de la suscripciones de los modificatorios 2, 3, 4, y 5, le fueron incluidas dichas actividades e ítems no previstos, junto con la adición presupuestal requerida, sin que dentro de dichos actos contractuales los haya objetado.

Así las cosas, de haberse requerido un rediseño de la obra, el contratista constructor debió solicitar a la entidad el trámite de expedición de una nueva licencia de construcción conforme lo establece el Decreto 1077 de 2015, situación que no ocurrió, no por falta de diligencia del contratista, sino porque consideró que los ajustes y aclaraciones a los diseños no eran de la relevancia que alega su apoderada, que ameritaran la modificación de la licencia de construcción existente;

adicionalmente, se informa que contrario a lo manifestado en los argumentos del contratista, los diseños de la consultoría del año 2015 fueron revisados y ajustados, tal como se evidencia en la adición Nro. 1 y modificatorio 5, suscrito en octubre de 2021, así:

ADICIÓN No. 1 Y MODIFICATORIO No. 5 AL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA FIRMA MIROAL INGENIERÍA S.A.S., CUYO OBJETO ES LA "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".

Es por esto que, aunado con la justificación del contratista y el aval de la interventoría, no se puede dejar de lado la condición técnica extraña asociada a la zona de amenaza sísmica y el grado de desempeño que de los cuales se infiere una exigencia mayor a los elementos no estructurales en estudio, concluyendo que es válida la propuesta con el fin de garantizar la estabilidad de la obra ejecutada. De cualquier manera, con el fin de no interferir con los diseños contratados por la Policía Nacional con el contrato PN Diraf 06-3-10041-15, por medio del oficio GS-2021-032548-DIRAF de 27/09/2021, la supervisión presentó la solicitud de concepto de viabilidad para el ajuste de muros bloque A, el cual fue otorgado por el diseñador con el oficio con radic 06-3-10041-319-15 de 29/09/2021. Es importante mencionar que la póliza 62-44-1002769, mediante la cual se fijó la cobertura respecto a la calidad del servicio prestado en desarrollo de la consultoría, culminó el pasado 06/09/2021, pese a lo cual el diseñador presentó su concepto como responsable de los diseños. De cualquier forma, lo anterior no exime que el contratista de obra sea responsable de la estabilidad sobre lo ejecutado y que la interventoría sea responsable solidariamente por las omisiones que asociadas a su gestión puedan afectar dicha estabilidad. La ejecución del ítem propuesto, no impacta los recursos de adición, toda vez que se realizará con balance de ítems contractuales, sin impactar con mayores costos sobre la ejecución. Con los insumos anteriores, se realiza la revisión específica de los siguientes

Por tal razón, las actividades que realizó el ingeniero estructural LUIS FERNANDO CORREA JAIME fueron por cuenta y riesgo del contratista, que además al ser consultadas estaban cubiertas con los factores de seguridad que los diseños contemplaron en materia geotécnica, razón por la cual el consultor, garantizó la estabilidad de los diseños, que como se aclara fueron ajustes al contrato de consultoría PN DIRAF 06-3-10041-15, los cuales son circunstancias normales y previsibles dentro de la ejecución de los proyectos de infraestructura que se realicen tanto el sector público como privado, los cuales fueron atendidos por la consultoría en la medida en que fueron trasladados por el contratista constructor a la entidad; lo anormal sería que el consultor no atendiera los requerimientos de información y la entidad se viera obligada a tomar medidas administrativas para garantizar la ejecución del proyecto, precisando que a la fecha no se encuentran pendientes aspectos de definición técnica a cargo de la consultoría que justifiquen el atraso en la programación que presenta la obra.

finalmente, en sentencia del 23 de octubre de 2017, el Consejo de Estado con relación al principio de planeación y el deber de los contratistas en la ejecución del recurso público, expresó lo siguiente:

(…) Pero además ha de tenerse en cuenta que el inciso 2º del artículo 3º de la Ley 80 de 1993 señala que los particulares "tendrán en cuenta al celebrar y ejecutar contratos con las entidades estatales que colaboran con ellas en el logro de sus fines y cumplen una función social que, como tal, implica obligaciones" y por consiguiente de este precepto se desprende que el deber de planeación también abarca a estos colaboradores de la administración puesto que no sólo tienen el deber de ponerle de presente a la entidad las deficiencias de planificación que adviertan para que sean subsanadas sino que además deben abstenerse de participar en la celebración de contratos en los que desde entonces ya se evidencie que, por fallas en su planeación, el objeto contractual no podrá ejecutarse o su ejecución va a depender de situaciones indefinidas o inciertas por depender de decisiones de terceros, como por ejemplo el que estos se decidan a enajenar predios sobre los cuales han de construirse las obras que son o serán materia del contrato. (…) [De esta manera,] la planeación y, en este sentido, la totalidad de sus exigencias constituyen sin lugar a dudas un precioso marco jurídico que puede catalogarse como requisito para la actividad contractual. (…). (Subrayado fuera de texto).[5]

De lo anterior, se desprende que el principio de planeación no es predicable única y exclusivamente de la administración, sino que también corresponde al contratista colaborador de la administración en la satisfacción del interés general, y no toda duda o cuestionamiento frente a los diseños,

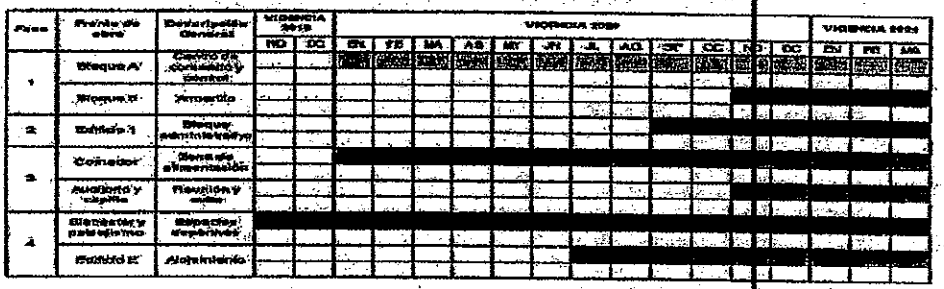
[5]Consejo de Estado Sala de lo Contencioso Administrativo Sección Tercera Subsección C Consejero Ponente: HERNAN ANDRADE RINCON Bogotá, D.C., 23 de octubre de 2017 Radicación: 15001-23-33-000-2013-00526-01(55855)

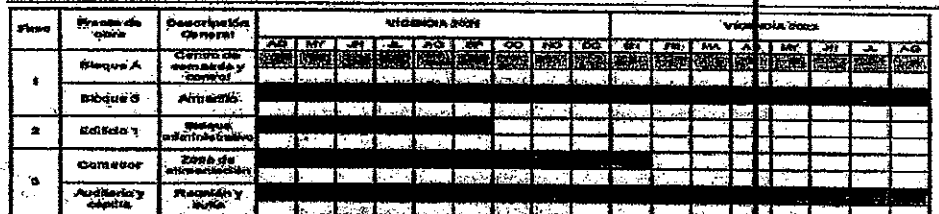
corresponde a una falta de planeación de la entidad contratante; pues como obra prueba dentro del expediente contractual, la entidad aplicando el principio de planeación contrató la fase de consultoría de estudios y diseños, con el trámite de licencias y permisos requeridos para la ejecución de la obra, desde la vigencia 2015, posteriormente, estableció dentro de su plan de necesidades de la vigencia 2018, la construcción y dotación del 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, el cual debido a la disponibilidad de recursos, fue programado a ejecutarse en cuatro vigencias (2019, 2020, 2021 y 2022); por lo anterior, no es de recibo para la administración alegar la falta de planeación de un proyecto que ha venido madurándose y ejecutándose en diferentes vigencias, con la debida planeación administrativa, técnica y presupuestal, y con la única finalidad de brindar un adecuado servicio de policía a la comunidad en el Departamento del Cauca, y las condiciones de bienestar al personal adscrito a dicha unidad.

- **INDEBIDA LECTURA DE LA PROGRAMACIÓN EN LOS FRENTES DE OBRA**

Los apoderados de la firma contratista y aseguradora pretenden exculpar al contratista, indicando que las lecturas realizadas por la interventoría, están totalmente alejadas a la realidad toda vez que no se tiene una ruta crítica y alcance del contrato. Dicho argumento resulta desacertado, teniendo en cuenta que la medición y lectura de programación de obra en los frentes se realizó con base en la programación de obra presentado por el contratista mediante el modificatorio Nro. 5 de fecha de 22 de octubre de 2021, tal como se evidencia en la siguiente imagen:

***- PROGRAMACIÓN DE OBRA** De acuerdo con la información presentada, el contratista con el aval de la interventoría incluyó las actividades para ejecutarse con la adición, en los frentes del bloque A (centro de comando y control), comedor y bienestar y paisajismo, siendo necesario ajustar la programación de la siguiente forma:*





En su aval, la interventoría ha indicado que "De acuerdo a dicha ampliación, se aclara que la terminación de cada uno de los frentes no afecta el plazo contractual general del contrato de obra, dado que dichos frentes no se encuentran dentro de la ruta crítica de la programación general de obra". Lo anterior se encuentra en concordancia con las actividades incluidas en la solicitud de adición, pero es importante la claridad que tiene tanto la interventoría como el contratista que la ejecución de las actividades objeto de la adición no superarán el 31/12/2021, vigencia para la cual fueron solicitados los recursos. Con el fin de ir en concordancia con la ejecución de las vigencias y la adición presupuestal solicitada, la interventoría conceptuó sobre la viabilidad de modificar la fecha de terminación de los siguientes frentes, lo cual es consecuente con las necesidades de ejecución presentadas en la programación:

Frente	Fecha de terminación inicial Modificatorio no. 4 de 16/08/21	Fecha de terminación actual
BIENESTAR Y PAISAJISMO	6-oct-21	31-dic-21
COMEDORES	2-nov-21	30-ene-22
BLOQUE A	13-nov-21	13-ago-22

Ahora bien, dentro de la prueba por informe actualizada por parte de la interventoría, mediante oficio CIC-DIRAF-0479-2022 del 27 de mayo de 2022, se evidencia que se mantienen las circunstancias de atraso en los frentes de obra, descritos así: BLOQUE 5, BLOQUE A, 2: BIENESTAR Y PAISAJISMO, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA: ALOJAMIENTO E, AUDITORIO Y CAPILLA, corte de mayo, así:

VR. DEL CONTRATO	$ 41.180.441.248,67	100,00%
PROGRAMADO	$ 36.238.912.766,69	88,00%
EJECUTADO	$ 30.102.607.216,72	73,10%
ATRASO	-$ 6.136.305.549,97	-14,90%
FACTURADO	$ 28.552.908.083,48	69,34%
PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 12.627.533.165,19	30,66%

INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	100%

FRENTE EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO

VALOR DEL FRENTE	$ 10.854.129.475,94	100,00%
VALOR PROGRAMADO	$ 10.854.129.475,94	100,00%
VALOR EJECUTADO	$ 10.734.591.292,25	98,90%
VALOR FACTURADO	$ 10.733.855.998,91	98,89%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 119.321.444,41	1,10%
ATRASO	**$ 119.321.444,41**	**1,10%**

INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	26.36%

FRENTE EDIFICIO B1 (COMEDOR)

VALOR DEL FRENTE	$ 4.308.932.810,13	100,00%
VALOR PROGRAMADO	$ 4.308.932.810,13	100,00%
VALOR EJECUTADO	$ 3.875.609.980,14	89,94%
VALOR FACTURADO	$ 3.716.107.012,08	86,24%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 433.322.829,99	10,06%
ATRASO	**$ 433.322.829,99**	**10,06%**

INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	10,46%

FRENTE BLOQUE 5 (ARMERILLO-INTENDENCIA)

VALOR DEL FRENTE	$ 6.194.304.182,34	100,00%
VALOR PROGRAMADO	$ 5.068.255.883,37	81,82%
VALOR EJECUTADO	$ 4.018.859.948,27	64,88%
VALOR FACTURADO	$ 3.486.566.018,93	56,29%
ATRASO	**$ 1.049.395.935,10**	**16,94%**

INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	15,04%

FRENTE BLOQUE A (SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD)

VALOR DEL FRENTE	$ 5.691.806.204,75	100,00%
VALOR PROGRAMADO	$ 4.455.241.225,34	78,27%
VALOR EJECUTADO	$ 2.445.055.985,31	42,96%
VALOR FACTURADO	$ 2.212.310.903,92	38,87%
ATRASO	**-$ 2.010.185.240,03**	**-35,32%**

INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	13,82%

FRENTE EDIFICIO E (ALOJAMIENTOS)

VALOR DEL FRENTE	$ 7.958.435.311,39	100,00%
VALOR PROGRAMADO	**$ 6.684.143.841,65**	83,99%
VALOR EJECUTADO	**$ 5.656.681.376,78**	71,08%
VALOR FACTURADO	**$ 5.355.190.397,52**	67,29%
ATRASO	**-$ 1.027.462.464,93**	**-12,91%**
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		**19.33%**

FRENTE BLOQUE AUDITORIO Y CAPILLA

VALOR DEL FRENTE	$ 6.090.113.571,50	100,00%
VALOR PROGRAMADO	**$ 4.785.489.837,66**	78,58%
VALOR EJECUTADO	**$ 3.288.872.202,17**	54,00%
VALOR FACTURADO	**$ 2.968.189.181,58**	48,74%
ATRASO	**- $ 1.496.617.635,51**	**-24,57%**
INCIDENCIA SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		**14,79%**

De lo anterior se concluye que la presentación de la programación de obra es una obligación del contratista, tal como quedó plasmado en el modificatorio 5 suscrito el 21 de octubre de 2021, y conforme a dichas lecturas de programación de obra, el referido contratista constructor no ha tenido en cuenta las observaciones de la interventoría, en donde no dispuso de manera oportuna del personal técnico y operativo suficiente para generar los rendimientos de obra necesarios, para ejecutar y facturar los recursos correspondientes a las vigencias 2021 y 2022, y que en el desarrollo del presente trámite administrativo de incumplimiento, tampoco se evidenció plena prueba de la superación de los atrasos en obra endilgados, precisando que la prueba por informe se trae a colación para desvirtuar el argumento presentado por las partes, ratificando que al día de hoy, aún persiste el atraso del constructor, pero que para efectos de la tasación, únicamente se tendrá en cuenta el corte presentado por la interventoría a fecha febrero 28 de 2022.

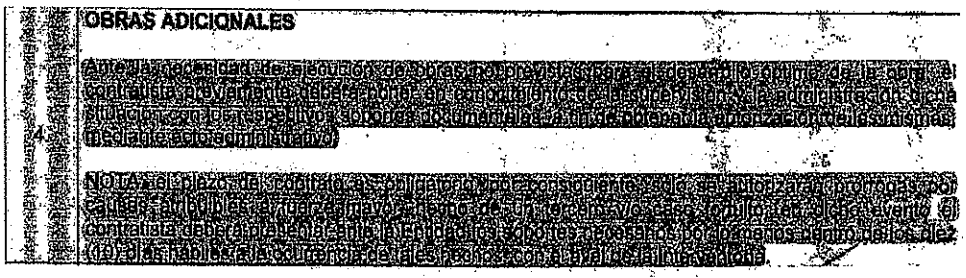
Ahora bien frente a la petición de la inclusión de las mesas técnicas que se han venido adelantando, al presente proceso administrativo, las mismas no se tendrán en cuenta, por cuanto que la discusión jurídica gira entorno a la responsabilidad que le puede asistir al contratista de obra, frente a unos atrasos que fueron reportados por la interventoría en su momento, y los argumentos presentados en las referidas mesas técnicas hacen parte de la ejecución del contrato, donde el supervisor del contrato de interventoría junto con el CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA, son los que deben dar las recomendaciones técnicas para la viabilidad o no de nuevas modificaciones al contrato de obra, soportadas debidamente por el contratista MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Por último, es necesario indicar que el contratista de obra es quien tiene la obligación contractual de definir la ruta crítica del proyecto, conforme a lo estipulado en la CLÁUSULA DÉCIMA DEL CONTRATO PN DIRAF 06-6-1038-19, -OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA GENERALES: *(...) el contratista deberá dentro de los quince (15) días siguientes a la suscripción del contrato presentar la programación de obra por método de ruta crítica (...).*

De la anterior cláusula es viable concluir que la responsabilidad de presentar la programación de obra y la ruta crítica del proyecto corresponde al contratista de obra, y no a la entidad como reiteradamente aduce la apoderada en sus intervenciones, en donde afirma que la falta de ejecución de obra, obedece a la falta de definición de la entidad de la ruta crítica del proyecto; obligación que se reitera, es responsabilidad del constructor presentar ante la interventoría y esta a su vez tiene el deber de conceptuar y remitir la solicitud junto con el concepto a la supervisión para aprobación; actuación de la cual no existe prueba en el expediente que se haya realizado por parte de MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

- **INDEBIDA SUPERVISIÓN**

La apoderada de la firma contratista alega una dilatación injustificada por parte del supervisor y de la interventoría, para la aprobación de balances de obra de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos. Dicho argumento tampoco es de recibo por parte de este despacho, toda vez que se reitera que dichas mesas técnicas hacen parte de la búsqueda de mecanismos para solucionar indefiniciones técnicas las cuales deben ser estudiadas y aprobadas por la interventoría y el supervisor del contrato de interventoría, dentro del marco legal establecido en el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011, en la ejecución contractual, tal como quedó establecido en el Anexo 2 "DATOS DEL CONTRATO-ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES DEL CONTRATO".



OBRAS ADICIONALES

4. Antes de la ejecución de obras adicionales para el desarrollo normal de la obra, el contratista previamente deberá recibir el concepto de la interventoría y la aprobación de dicha ejecución, con el respectivo soporte de las memorias y la aprobación de las mismas (mediante acta modificatoria).

NOTA: El plazo del contrato es obligatorio y no podrá modificarse, salvo autorizaciones por escrito y por causas ajenas a la voluntad de las partes. En caso de prórroga, el contratista deberá presentar dentro de los diez (10) días hábiles siguientes los soportes necesarios por parte del pago de los diez (10) días hábiles de la cobertura de tales prórrogas con la vigencia de la garantía.

Finalmente se aclara a la apoderada del contratista que la demora en la aprobación del balance no es una responsabilidad que pueda trasladarse a la entidad; pues desde el mes de enero de 2022, se esperaba la presentación del balance por parte del constructor para la revisión y aprobación de la interventoría, el cual solo fue presentado en medio digital vía correo electrónico y sin soportes hasta el mes de abril de 2022, y a la fecha no ha sido posible su aprobación debido a la alta inclusión de actividades no previstas y mayores cantidades que desbordan el objeto contractual, y que no han sido aprobados por la interventoría; frente a lo cual se están estudiando las posibles alternativas de solución, aclarando que los aspectos a tratar en el balance No. 6 que se encuentra en trámite, de ninguna manera justifican el atraso imputado por la interventoría al contratista MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

- **INDEBIDA DOSIMETRÍA DE LA MULTA**

Frente a la indebida tasación que argumenta el apoderado de la aseguradora, quien en su concepto, la interventoría no se encuentra facultada para estimar la tasación de la eventual sanción, se precisa por la entidad que dicha apreciación resulta errada, por cuanto le asiste la obligación al interventor de acuerdo a lo preceptuado en el contrato de interventoría PN-DIRAF 06-3-10139-19, en la CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA-OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE CARÁCTER TÉCNICO, la cual establece lo siguiente:

"14. En caso de cualquier tipo de incumplimiento a los términos estipulados dentro de las obligaciones del contrato, el interventor deberá informar de inmediato al supervisor adjuntando copia de los requerimientos realizados al contratista, con el fin de informar al área de contratación para que se de aviso del siniestro a la compañía aseguradora dentro de los tres (3) días siguientes a la ocurrencia del mismo. Una vez se de aviso del siniestro a la compañía aseguradora, el interventor deberá enviar al supervisor un informe desde el punto de vista técnico sobre el incumplimiento del contratista y una tasación de los perjuicios ocasionados y remitirlos al área de contratación. Si el incumplimiento conlleva además a un indebido manejo de recursos, el interventor deberá informar por escrito al supervisor para que inicien las acciones a que haya lugar"

De lo anterior, es claro que la actuación del interventor se enmarcó dentro del cumplimiento de sus deberes contractuales y no a una extralimitación, como alega el apoderado de la compañía aseguradora.

De otro lado, se precisa al apoderado que la competencia para llevar el presente trámite de incumplimiento está en cabeza de la entidad, y que la cuantificación realizada por la interventoría es la base que sustenta el incumplimiento reportado, más no es la decisión de fondo que adopte la administración, la cual dependerá no sólo de dicho insumo haciendo referencia al informe de interventoría, sino de todas las pruebas y pronunciamientos obrantes dentro de la actuación administrativa; de esta manera la entidad cumplirá la obligación que le impone el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, de cuantificar los perjuicios, a través del presente acto administrativo y no de forma a priori con el informe de interventoría como erróneamente aduce el apoderado de la garante;

pues al respecto se aclara a las partes, que la administración se pronuncia únicamente a través de actos administrativos, situación que solo se aprecia en este momento procesal, con la expedición de la presente resolución.

Complementando lo anterior, la Dirección Administrativa y Financiera encuentra que la honorable Corte Constitucional a través de la Sentencia C-499/15, declaró exequible la expresión "cuantificando los perjuicios del mismo", fallo que se trae a colación, para resolver la inquietud planteadas por el apoderado de la garante, tal como se expone a continuación:

Resulta oportuno precisar que la máxima autoridad judicial en materia constitucional, señala que la facultad conferida a las entidades públicas, para cuantificar los perjuicios que se derivan del incumplimiento del contratista, no desconoce el derecho de igualdad, ni el debido proceso, ni el principio de buena fe, así como tampoco, la prevalencia del derecho sustancial sobre las formalidades, estableciendo: *"(...) en el contexto de los contratos estatales, un trato especial en favor de las entidades estatales, para permitirles, en caso de declararse el incumplimiento del contrato por parte del contratista, cuantificar los perjuicios que de él se deriven, en el marco de un procedimiento administrativo reglado, que prevé su audiencia y participación, y con fundamento en las pruebas en él practicadas, para luchar contra la corrupción y para garantizar la protección efectiva del interés general, tiene justificación constitucional y, en consecuencia, no desconoce ni el preámbulo ni los artículos 13, 29, 83 y 228 de la Constitución. (...)"* rayado fuera de texto.

Del fallo citado, se concluye que el perjuicio que se derive del incumplimiento se cuantifica con fundamento en las pruebas practicadas, luego de adelantar el procedimiento reglado establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, que prevé su audiencia y participación.

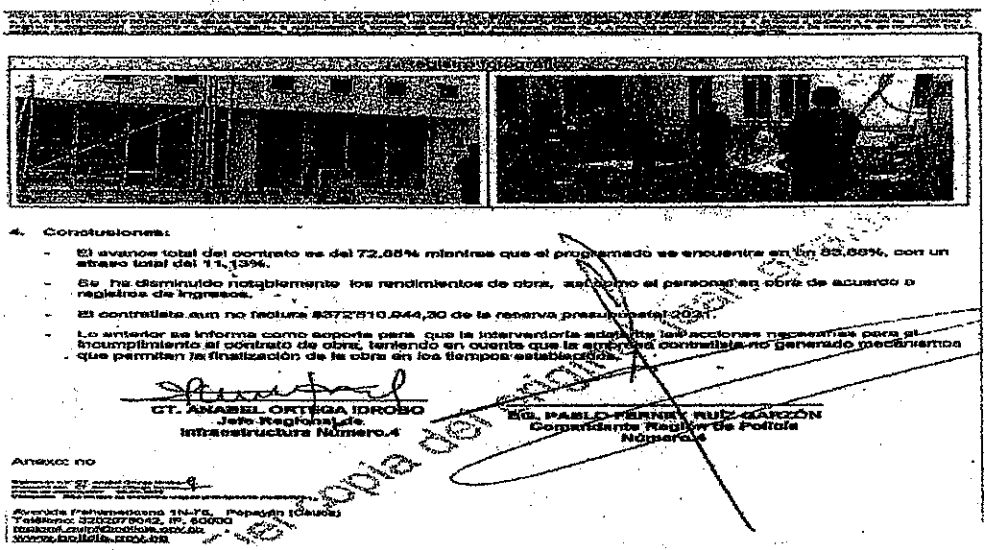
Es igualmente importante señalar que la Corte en el análisis puntual del caso concluye que: *"(...) la cuantificación de los perjuicios derivados del incumplimiento del contrato estatal debe hacerse por medio de una resolución motivada de la entidad estatal, luego haberse seguido un procedimiento administrativo, al cual el contratista y su garante son citados, pueden intervenir y tienen la posibilidad de presentar pruebas y controvertir las que se presenten en su contra; (ii)* ***para indicar que ni la existencia de los perjuicios ni su cuantía se presumen, sino que resultan del ejercicio probatorio, que brinda los elementos empíricos necesarios para desvirtuar la presunción de buena fe****; (iii) para constatar que, al fundarse en pruebas,* ***la cuantificación de los prejuicios obedece a la realidad de la ejecución del contrato y, en modo alguno, comporta la prevalencia de las formas sobre el derecho sustancial; y. (iv) para destacar que el procedimiento administrativo en su trámite y, en especial, en cuanto atañe a la práctica, controversia y valoración de las pruebas, no desconoce el derecho a un debido proceso.(...)"*** rayado y negrilla fuera de texto.

Así las cosas, a juicio de la Entidad el apoderado de la compañía aseguradora, pretende que el Despacho haga una tasación de la multa desde la citación, cuando a la luz de los criterios jurisprudenciales expuestos, esto atentaría contra los derechos del contratista y de su garante;en criterio de la Dirección Administrativa y Financiera, las Entidades Estatales en estos casos, no pueden prejuzgar haciendo tasación de cláusulas o determinación de perjuicios por cuanto, esto como ya se dilucidó, sólo es procedente luego de realizado el ejercicio probatorio, que en palabras de la corte, *brinda los elementos empíricos necesarios para desvirtuar la presunción de buena fe del contratista.* Por lo anterior, se desestima el argumento presentado por la garante.

- **SUPERACIÓN DE ATRASOS Y PORCENTAJES DE EJECUCIÓN**

Al respecto, este Despacho aclara a las partes que No es cierto tal afirmación, como predica el apoderado de la aseguradora, quien alega que las circunstancias de atraso hayan sido superadas, toda vez que como lo plantea la interventoría en su informe de actualización CIC-DIRAF-0479-2022 del 27 de mayo de 2022, decretado como prueba por este despacho a solicitud de la misma garante, el incumplimiento a la fecha persiste como se cita a continuación: *"...El Contratista de Obra MIROAL INGENIERÍA S.A.S. no ha dado respuesta, no aclaró y/o no desvirtuó, lo enunciado en el informe de incumplimiento presentado por la Interventoría. Dado que los diferentes pronunciamientos (audiencia, oficios, documentación) del contratista frente al informe no subsanan ni dan respuesta a los posibles incumplimientos referidos. Como tampoco ha superado los atrasos reportados inicialmente. Lo anterior, partiendo que el Contratista de Obra MIROAL INGENIERÍA S.A.S., no contó con una planeación clara para dar cumplimiento al contrato; y, no dispuso de manera oportuna del personal técnico y operativo suficiente para generar los rendimientos de obra necesarios, para ejecutar y facturar los recursos correspondientes a las vigencias 2021 y 2022.*

Lo dicho por la interventoría en la prueba por informe también se evidencia en el acta No. 006-REGI4-REINF del 30 de abril de 2022, la cual se encuentra publicada en la plataforma secop II, como antecedente del expediente contractual, donde se concluye que el avance del contrato para esa fecha es del 72,55%, frente a un programado del 83.68% y con un atraso del 11.13%, como se muestra en la siguiente imagen:



4. Conclusiones:

- El avance total del contrato es del 72,55% mientras que el programado se encuentra en un 83,68%, con un atraso total del 11,13%.
- Se ha disminuido notablemente los rendimientos de obra, así como el personal en obra de acuerdo a registros de ingresos.
- El contratista aun no reclama $372'510.944,30 de la reserva presupuestal 2021.
- Lo anterior se informa como soporte para que la interventoría adopte las acciones necesarias para el incumplimiento al contrato de obra, teniendo en cuenta que la empresa contratista no generado mecanismos que permitan la finalización de la obra en los tiempos establecidos.

CT. ANABEL ORTEGA IDROBO
Jefe Regional de Infraestructura Número 4

Brig. PABLO PERNETT RUIZ GARZÓN
Comandante Regional de Policía Número 4

Anexo: no

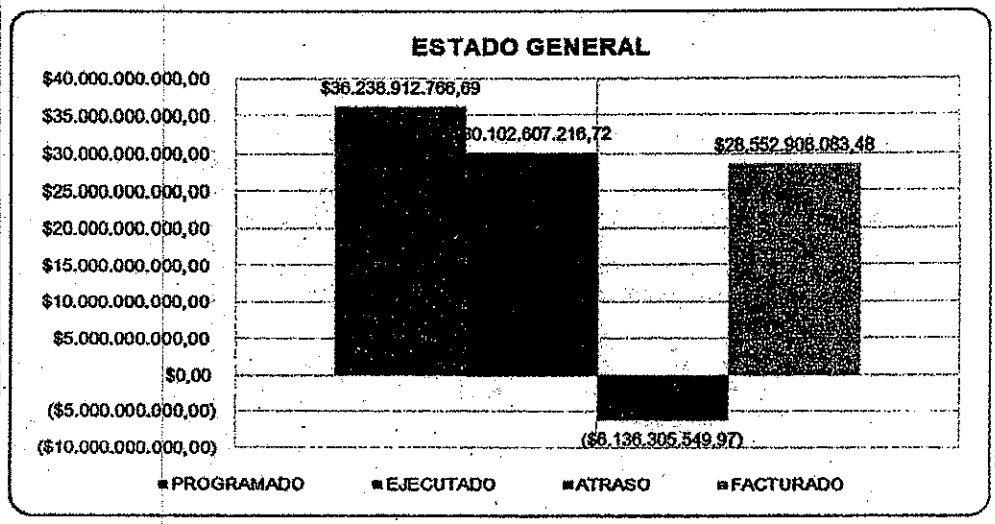
Avenida Panamericana 1N-76, Popayán (Cauca)
Teléfono: 3202079042, Ext. 60000
regional.cauca@policia.gov.co
www.policia.gov.co

Es copia del original

De lo anterior, es claro que no existe prueba de lo dicho por el apoderado de la aseguradora, frente a la superación del atraso; antes por el contrario, existe prueba suficiente que el atraso endilgado al contratista a la fecha no solo persiste, sino que el mismo se ha incrementado, como se evidenció en la prueba por informe practicada y trasladada a las partes. Por lo anterior, este argumento se desestima por la entidad.

- **EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES ADICIONALES POR EL CONTRATISTA**

No es cierto como lo afirma el apoderado de la aseguradora que el contratista ha ejecutado actividades adicionales, conforme a la presentación de los balances de obra, toda vez que aún no se tiene porcentaje de avance que refleje el cumplimiento de la programación de la misma, tal como quedó plasmado en el oficio CIC-DIRAF-0479-2022 del 27 de mayo de 2022, donde se evidencia lo siguiente imagen del estado general del contrato:



Nota 1: Se relaciona el estado general del contrato con corte al 21 de mayo del 2022.
Nota 2: Los valores programados son los determinados en las vigencias 2019, 2020, 2021 y 2022.
Nota 3: El valor del atraso de la vigencia 2021 corresponde a la adición del Modificatorio No. 5.

Nota 4: El Contratista de Obra **MIROAL INGENIERÍA S.A.S.** para la firma del Modificatorio No. 5, solicito la inclusión de actividades no previstas, pero luego de la legalización solicitó incluir nuevas actividades para dar cumplimiento al presupuesto de la vigencia 2022, lo que denota falta de planeación del contratista.
Nota 5: Como se puede evidenciar en el rubro pendiente por ejecutar se demuestra que el Contratista de Obra **MIROAL INGENIERÍA S.A.S.** tiene suficientes actividades programadas para agotar los recursos de las vigencias 2021 y 2022.

De la anterior imagen, se concluye que el contratista ha ejecutado actividades contractuales que a la fecha se encuentran pendientes de facturar, pero que no se equiparan ni corresponden a la programación de la obra; reflejando un atraso de $6.136.305.549,97.

- **DE LA NATURALEZA DE LAS MULTAS**

En sentencia del Consejo de Estado Sala de lo Contencioso Administrativo Sección Tercera Subsección A, consejera ponente: MARTA NUBIA VELÁSQUEZ RICO del 1 de febrero, con radicación número: 25000-23-26-000-2009-00082-01(52549), se expone frente a la naturaleza de las multas lo siguiente:

"...4.2. De la naturaleza y alcance de las multas

Ante la ausencia de regulación expresa sobre la figura de la multa en la Ley 80 de 1993, para desentrañar su naturaleza y alcance además de revisar el precepto contenido en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, necesariamente debe acudirse a las disposiciones que sobre su génesis y operatividad compendia el Código Civil en los artículos 1592 al 1601.

La aplicación del derecho común a estas materias resulta procedente por cuenta de la remisión normativa consagrada por el artículo 13 de la Ley 80 de 1993 y con base en lo dispuesto en el inciso primero del artículo 40 de este cuerpo legal, de conformidad con el cual "las estipulaciones de los contratos serán las que de acuerdo con las normas civiles, comerciales y las previstas en esta ley, correspondan a su naturaleza"

Cabe precisar que los ordenamientos civiles y el comercial no ofrecen una definición específica de la multa. De cara a lo dicho, tanto la doctrina como la jurisprudencia han coincidido en extraer sus elementos de la regulación que disciplina la cláusula penal y cuya distinción de aquella se prescribe por las finalidades que ambas comportan en razón a lo que dicte la intención de las partes.

De conformidad con el artículo 1592 del Código Civil "La cláusula penal es aquella en que una persona, para asegurar el cumplimiento de una obligación, se sujeta a una pena que consiste en dar o hacer algo en caso de no ejecutar o retardar la obligación principal". Para la Corte Suprema de Justicia, la cláusula penal es "simplemente el avalúo anticipado hecho por las partes contratantes de perjuicios que pueden resultar por la inejecución de una obligación, su ejecución defectuosa o el retardo en el cumplimiento de la misma..."

Surge con nitidez que la facultad legal que habilita a las partes para convenir la consecuencia que se desprende de la indebida conducta contractual y dirigida a garantizar el cumplimiento de la prestación pactada procede indistintamente en el evento de inejecución, en cuyo caso la pena adquiere un carácter compensatorio o resarcitorio, o de ejecución tardía, evento en el cual su condición será moratoria.

Ese mismo cuerpo normativo, en su artículo 1594 dispone:

"ARTICULO 1594. TRATAMIENTO DE LA OBLIGACIÓN PRINCIPAL Y DE LA PENA POR MORA. Antes de constituirse el deudor en mora, no puede el acreedor demandar a su arbitrio la obligación principal o la pena, sino solo la obligación principal; ni constituido el deudor en mora, puede el acreedor pedir a un tiempo el cumplimiento de la obligación principal y la pena, sino cualquiera de las dos cosas a su arbitrio; a menos que aparezca haberse estipulado la pena por el simple retardo, o a menos que se haya estipulado que por el pago de la pena no se entienda extinguida la obligación principal".

El máximo Tribunal de la Jurisdicción Ordinaria se ha ocupado de reflexionar sobre las particularidades de este tipo de cláusula y a propósito ha estimado que su pacto se dirige a regular los efectos del incumplimiento de las partes de un contrato, bien sea para fungir como apremio o conminación para conducir al moroso a que honre su compromiso o como mecanismo indemnizatorio en cuanto permite valorar anticipadamente los perjuicios derivados del mismo, finalidades que en todo caso habrán de examinarse a la luz de los términos convencionales en que explícitamente se encuentren pactadas:

"Entendida, pues, la cláusula penal como el negocio constitutivo de una prestación penal de

contenido patrimonial, fijada por los contratantes, de ordinario con la intención de indemnizar al acreedor por el incumplimiento o por el cumplimiento defectuoso de una obligación, por norma general se le aprecia a dicha prestación como compensatoria de los daños y perjuicios que sufre el contratante cumplido, los cuales, en virtud de la convención celebrada previamente entre las partes, no tienen que ser objeto de prueba dentro del juicio respectivo, toda vez que como se dijo, la pena estipulada es una apreciación anticipada de los susodichos perjuicios, destinada en cuanto tal a facilitar su exigibilidad. Esa es la razón, entonces, para que la ley excluya la posibilidad de que se acumulen la cláusula penal y la indemnización de perjuicios, y solamente por vía de excepción, en tanto medie un pacto inequívoco sobre el particular, permita la acumulación de ambos conceptos, evento en el que, en consecuencia, el tratamiento jurídico deberá ser diferente tanto para la pena como para la indemnización, y donde, además, la primera dejará de ser observada como una liquidación pactada por anticipado del valor de la segunda, para adquirir la condición de una sanción convencional con caracterizada función compulsiva, ordenada a forzar al deudor a cumplir los compromisos por él adquiridos en determinado contrato".

De allí se desprende que la función que cumple la cláusula penal se dirige, en principio, a tasar anticipadamente los perjuicios derivados del incumplimiento y desde ese ángulo su pacto adquiere un carácter resarcitorio e indemnizatorio; en ese orden, la multa como herramienta conminatoria emana entonces cuando su propósito se centra en apremiar o constreñir al deudor de la prestación pactada y así se deja sentado expresamente en el texto obligacional; en defecto, el silencio sobre su rol hará prevalecer el carácter resarcitorio de la pena. De otra parte, cabe precisar que al tenor del artículo 1600 del Código Civil no puede reclamarse a la vez la pena, entendida en su condición resarcitoria o compensatoria, y la indemnización de perjuicios, salvo que las partes así lo hayan acordado. Se suma a lo expuesto que cuando la cláusula penal se fija como instrumento de cuantificación adelantada de los perjuicios desencadenados por el incumplimiento, al afectado no le asistirá la carga de acreditar su ocurrencia y su cuantía, en tanto ese es precisamente el beneficio que se origina en su pacto antelado.

Ahora bien, en materia de contratación estatal, la doctrina ha sostenido que el objeto primordial de las multas, como expresión del poder de control y dirección de Estado en la ejecución del negocio "es actuar en forma compulsiva sobre este para constreñirlo al más exacto cumplimiento de sus obligaciones".

De igual forma, la misma corte en sentencia del 29 de noviembre de 2010, consejero ponente WILLIAM ZAMBRANO CETINA, con radicación número: 11001-03-06-000-2010-00109-00(2040), indicó el objeto de las multas, señalando:

La imposición de multas en los contratos estatales tiene por objeto apremiar al contratista al cumplimiento de sus obligaciones, mediante la imposición de una sanción de tipo pecuniario en caso de mora o incumplimiento parcial. Su imposición unilateral por las entidades estatales se asocia normalmente a las necesidades de dirección del contrato estatal y de aseguramiento de los intereses públicos por parte de la Administración. 2. La obligación que nace de la multa es el pago de una obligación dineraria liquidada en el respectivo acto. Esta obligación de pagar una suma de dinero es distinta (adicional) de las obligaciones contractuales propiamente dichas, pues representa una carga adicional originada en una situación de incumplimiento, por la que el contratista debe responder. Así, el contratista sigue obligado a cumplir el contrato, pero además, si es multado, debe pagar al Estado la suma de dinero correspondiente a la multa. Por tanto, las multas y su cumplimiento no pueden ser neutras o favorables al contratista, pues conllevan implícita una consecuencia desfavorable para él, derivada de la situación de incumplimiento en que se ha puesto. Si no fuera así, la multa no cumpliría su función de apremio, pues al contratista le podría ser indiferente cumplir o no sus obligaciones para con la Administración. 3. En ese sentido, las entidades estatales deben remitir información de las multas y sanciones impuestas a las Cámaras de Comercio de la respectiva jurisdicción, conforme lo ordena el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007.

Por lo anterior, es totalmente procedente la imposición de multas por parte de la Administración al evidenciar el incumplimiento del contratista, como una medida conminatoria que busca apremiar al contratista al cumplimiento de sus obligaciones y el objeto pactado en el acuerdo de voluntades.

- **DE LA DECLARACIÓN DE INCUMPLIMIENTO**

La Policía Nacional está facultada para declarar el incumplimiento parcial del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19 con el propósito de hacer efectivas las multas incluidas en el acuerdo de voluntades, por ello con arreglo a la Ley 1150 de 2007, en concordancia con la Ley 1474 de 2011, la

cual establece, no sólo el procedimiento para la imposición de la misma, sino que adicionalmente constituye el reconocimiento expreso del factor de competencia en razón de la materia para que la Administración actúe de manera legítima.

De la argumentación expuesta, es claro que el contratista no ha cumplido con la programación de la obra para el cumplimiento cabal del objeto contractual, y de acuerdo con lo informado por la supervisión de la interventoría en el oficio GS-2022-008301-DIRAF-GUSEP-29.10 del 10 de marzo de 2022 las actividades y porcentaje que se encuentran incumplidos frente a los atrasos en obra informados por la interventoría con corte al 28 de febrero de 2022, son los siguientes:

A lo anterior esta interventoría se permite presentar la siguiente tasación en razón a la cláusula contractual antes relacionada para un atraso de 15 días.

Valor Inicial del contrato: $ 40.364.303.716,22

Valor Adiciones: $ 816.137.532,45

Valor Total del Contrato: $ 41.180.441.248,67

FRENTE DE OBRA	VALOR DEJADO DE CUMPLIR	ATRASO TOTAL	DIAS DE ATRASO	MULTA TOTAL (DIAS DE ATRASO * % MULTA DIARIA)	VR TOTAL MULTA POR CADA FRENTE
EDIFICIO BIENESTAR Y PAISAJISMO	$ 142.674.772,20	-1,31%	15	0,075	$ 10.700.607,92
EDIFICIO B1 COMEDOR	$ 663.061.438,17	-15,15%	15	0,075	$ 49.979.607,86
BLOQUE 5	$ 212.186.170,09	-9,43%	15	0,075	$ 15.913.962,75
BLOQUE A	$ 920.514.135,21	-16,17%	15	0,075	$ 69.038.560,44
EDIFICIO E (ALOJAMIENTOS)	$ 256.569.663,38	-9,25%	15	0,075	$ 19.391.986,50
AUDITORIO Y CAPILLA	$ 518.799.291,67	-9,54%	15	0,075	$ 38.884.946,88
TOTAL					$ 203.909.652,35

- **TASACIÓN DE LA MULTA**

Que el contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19, estableció lo siguiente:

> *"(...) **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. – SANCIONES: a) MULTAS:** en caso de mora o incumplimiento parcial de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables al CONTRATISTA- salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1 de la Ley 95 de 1890, las partes acuerdan que la POLICIA, mediante acto administrativo, hará efectivas multas sucesivas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007. (...)*

Teniendo en cuenta lo anterior, la Dirección encuentra que los días de retraso según el porcentaje acumulado (6,57%) frente a la programación de obra entregada por el contratista de obra, corresponden a más de 15 días de atraso, pero que de acuerdo a la cláusula antes enunciada, será limitada a 15 días calendario.

Que por inobservancia de las obligaciones contractuales, al probarse el retraso en la ejecución de la obra a corte a 28 de febrero de 2022, sin que el mismo se haya superado, y sin que se encuentre acreditada la existencia de un hecho que lo exonere de responsabilidad, en sujeción a lo acordado por las partes como incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del contrato, la entidad procederá a imponer una multa al contratista por el incumplimiento parcial de sus obligaciones, en una suma equivalente al cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor dejado de cumplir, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario, la cual se liquidará así:

Valor total del contrato incluida su adición	% de atraso	Valor del porcentaje de atraso	0,5%	(* 0.5% valor de porcentaje de retraso *15 días)
$41'180.441.248,67	6,57%	$2.705'554.990.04	$13'527.774,95	$202'916.624,25
VALOR TOTAL MULTA				$202'916.624,25

DOSCIENTOS DOS MILLONES NOVECIENTOS DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS MONEDA LEGAL ($202'916.624,25)

"POR LA CUAL SE DECLARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA PN DIRAF No. 06-6-10138-19, OCURRIDO EL SINIESTRO Y SE HACE EFECTIVA UNA MULTA"

Que en mérito de lo expuesto, el Director Administrativo y Financiero de la Policía Nacional (e),

RESUELVE

ARTÍCULO 1°. DECLARAR el incumplimiento parcial del contrato de obra PN DIRAF No. 06-6-10138-19 a la empresa MIROAL INGENIERÍA S.A.S identificada con NIT: 900.332.578-8, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva, y en consecuencia declarar ocurrido el siniestro.

ARTÍCULO 2°. HACER EFECTIVA a favor de la Policía Nacional una multa y en contra de la empresa MIROAL INGENIERÍA S.A.S, por la suma de **DOSCIENTOS DOS MILLONES NOVECIENTOS DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS MONEDA LEGAL ($202'916.624,25).**

PARAGRAFO 1°. El valor antes mencionado será cancelado por la firma contratista, si existieren saldos a favor de la misma, la sanción será compensada de los valores que se le adeuden a la empresa MIROAL INGENIERÍA S.A.S., o la entidad hará efectiva la garantía única No. 400021453 anexo 1 del 01 de noviembre de 2019, expedida por la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A., en el amparo de cumplimiento. Si no fuere posible se cobrará por jurisdicción coactiva o por vía ejecutiva, según corresponda.

PARAGRAFO 2°. Para efectos del pago del siniestro, se deberá efectuar a la cuenta corriente No. 110-080-00125-8 del Banco Popular.

ARTÍCULO 3°. De conformidad con el artículo 218 del Decreto 0019 de 2012, una vez ejecutoriada la presente resolución, se ordenará la publicación en el SECOP II y se comunicará a la Cámara de Comercio donde se encuentre inscrita la firma MIROAL INGENIERIA S.A.S., igualmente se comunicará a la Procuraduría General de la Nación.

ARTÍCULO 4°. NOTIFICAR en audiencia la presente resolución a la empresa MIROAL INGENIERIA S.A.S, y a la compañía aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S.A., por intermedio de sus representantes legales y/o apoderados.

ARTÍCULO 5°. Contra la decisión aquí proferida procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia.

ARTÍCULO 6°. La presente resolución rige a partir del día siguiente a su notificación.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Bogotá D. C., 21 JUN 2022

Mayor general **HENRY ARMANDO SANABRIA CELY**
Director Administrativo y Financiero de la Policía Nacional (e)

Elaboró: CT Luis Fernando Olarte Galeano
Revisó: MY. Rolando Arbey Tilleras Diaz
Ubicación: Incumplimientos 2022

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		AV CL 26 N. 69-76 TO 3 OF 1504	3132776861	contable@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
					82	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-05	2022-04	E	18/05/2022	58852321	$44.784.300	

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					
EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	830113831-0	64.600	0		0		0	0	0	0	64.600	1
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	168.700	0		0		0	0	0	0	168.700	3
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	2.182.200	0		0		0	0	0	0	2.182.200	24
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	1.600.100	0		0		0	0	0	0	1.600.100	15
EPS010	EPS Sura	800088702-2	198.700	0		0		0	0	0	0	198.700	3
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	528.400	0		0		0	0	0	0	528.400	8
EPS018	Serv. Occ. Salud - EPS	805001157-2	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	669.400	0		0		0	0	0	0	669.400	9
EPS048	EPS-S Mutual Ser	806008394-7	98.000	0		0		0	0	0	0	98.000	1
EPSC34	Recaudo SGP Capital Salud	900298372-9	108.000	0		0		0	0	0	0	108.000	2
EPSIC3	ASOCIACION INDIGENA DEL CAUCA "A.I.C"	817001773-3	142.400	0		0		0	0	0	0	142.400	3
ESSC07	EPS-S Mutual Ser	806008394-7	202.500	0		0		0	0	0	0	202.500	2
ESSC18	EPS-S Emssanar	901021565-6	367.700	0		0		0	0	0	0	367.700	4
ESSC62	ASMET SALUD EPS SAS	900935126-7	210.400	0		0		0	0	0	0	210.400	5

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	2.072.100	0	0	0	0	0	0		2.072.100	7
230301	Porvenir	800224808-6	13.734.400	0	0	22.800	22.800	0	0		13.780.000	47
231001	Colfondos	800227940-6	1.072.000	0	0	0	0	0	0		1.072.000	5
25-14	Colpensiones	900336004-7	7.239.800	0	0	81.800	81.800	0	0		7.403.400	20

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	7.416.800				7.416.800	0	0	7.416.800			74.168	7.416.800	82

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF09	Comp. Fliar Cartago	890480110-1	190.000	0	0	190.000	3
CCF14	Comfacauca	891500182-0	2.190.300	0	0	2.190.300	34
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	3.673.600	0	0	3.673.600	44

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	AV CL 26 N. 69-76 TO 3 OF 1504	3132776861	contable@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
					82	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-05	2022-04	E	18/05/2022	58852321	$44.784.300	

CCF57	Comfamiliar Andi	890303208-5	56.000	0	0	56.000	1

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
114.000	0	0	114.000	5
ICBF				
171.000	0	0	171.000	5
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	14	6.645.100	6.645.100
Pensión	4	24.327.500	24.327.500
Riesgos Laborales	1	7.416.800	7.416.800
CCF	4	6.109.900	6.109.900
ESAP	0	0	0
ICBF	1	171.000	171.000
MEN	0	0	0
SENA	1	114.000	114.000
TOTALES	25	44.784.300	44.784.300

PAGADA

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

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		AV CL 26 N. 69-76 TO 3 OF 1504	3132776881	contable@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
					82	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-05	2022-04	E	18/05/2022	58852321	$44.784.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colilla	Indigna	Extranjero	Cotiza en el exterior	Dependiente	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Observación	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o 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	1010064635	CASTRO PINZON BRAYAN ALIRIO	1	0			S																230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1010136178	SIERRA CONTRERAS XAVIER ENRIQUE	1	0			S									X							230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS005	33.334	0	14-4	33.334	5	0	CCF14	33.334	0	0	0	0	0	0
3	CC	1010136178	SIERRA CONTRERAS XAVIER ENRIQUE	1	0			S	X															230301	933.334	149.400	0	0	0	0	EPS005	933.334	37.400	14-4	933.334	5	65.000	CCF14	933.334	37.400	0	0	0	0	0
4	CC	1010136178	SIERRA CONTRERAS XAVIER ENRIQUE	1	0			S									X							230301	33.334	5.400	0	0	0	0	EPS005	33.334	0	14-4	33.334	5	0	CCF14	33.334	0	0	0	0	0	0
5	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	1	13.100	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
6	CC	1014207849	GUTIERREZ CALA GLORIA	1	0			S																230201	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS005	2.800.000	112.000	14-4	2.800.000	1	14.700	CCF24	2.800.000	112.000	0	0	0	0	0
7	CC	1014230469	MARTINEZ CAITA MAYCOL DARIO	1	0			S																230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	1014249210	MARTINEZ CAITA DIEGO LEONARDO	1	0			S																230301	1.700.000	272.000	0	0	0	0	EPS008	1.700.000	68.000	14-4	1.700.000	1	8.900	CCF24	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
9	CC	1016032172	VARGAS ORTIZ EDGAR ALONSO	1	0			S												L				230301	66.667	10.700	0	0	0	0	EPS017	66.667	2.700	14-4	66.667	1	0	CCF24	66.667	2.700	0	0	0	0	0
10	CC	1016032172	VARGAS ORTIZ EDGAR ALONSO	1	0			S																230301	933.334	149.400	0	0	0	0	EPS017	933.334	37.400	14-4	933.334	1	4.900	CCF24	933.334	37.400	0	0	0	0	0
11	CC	1016084667	FERNANDEZ BUITRAGO YESID CAMILO	1	0			S																230301	3.500.000	560.000	0	0	0	0	EPS008	3.500.000	140.000	14-4	3.500.000	5	243.500	CCF24	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
12	CC	1016074964	CALDAS GARCIA JHEMY STHEPHANIA	1	0			S																230201	1.700.000	272.000	0	0	0	0	EPS008	1.700.000	68.000	14-4	1.700.000	1	8.900	CCF24	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
13	CC	1018467900	AREVALO MARTINEZ ANA MARIA	1	0			S																25-14	2.030.000	324.800	0	0	0	0	EPS008	2.030.000	81.200	14-4	2.030.000	5	141.300	CCF24	2.030.000	81.200	0	0	0	0	0
14	CC	1018467900	AREVALO MARTINEZ ANA MARIA	1	0			S									X							25-14	70.000	11.200	0	0	0	0	EPS008	70.000	2.800	14-4	70.000	5	0	CCF24	70.000	0	0	0	0	0	0
15	CC	1018480688	CUESTA ARIAS JESUS ANDRES	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
16	CC	1018482003	LEDESMA BUITRAGO IVAN DARIO	1	0			S																25-14	2.450.000	392.000	0	0	0	0	EPS017	2.450.000	98.000	14-4	2.450.000	5	170.600	CCF24	2.450.000	98.000	0	0	0	0	0
17	CC	1018488858	CASTAÑO LINAREZ ANDRES FELIPE	1	0			S																230301	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS017	2.000.000	80.000	14-4	2.000.000	1	10.500	CCF24	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
18	CC	1019020239	PALACINO RUIZ DAVID EDUARDO	1	0			S												X				25-14	233.334	37.400	0	0	0	0	EPS008	233.334	9.400	14-4	233.334	5	0	CCF24	233.334	9.400	0	0	0	0	0
19	CC	1019020239	PALACINO RUIZ DAVID EDUARDO	1	0			S																25-14	766.667	122.700	0	0	0	0	EPS008	766.667	30.700	14-4	766.667	5	53.400	CCF24	766.667	30.700	0	0	0	0	0
20	CC	1019136535	CABRERA TRUJILLO JUAN DAMEL	1	0			S	X															25-14	1.613.334	258.200	0	0	0	0	EPS001	1.613.334	64.600	14-4	1.613.334	1	8.500	CCF24	1.613.334	64.600	0	0	0	0	0
21	CC	1022373306	CHINCHILLA VALLEJO JUAN DAVID	1	0			S	X															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
22	CC	1022377885	GUTIERREZ RODRIGUEZ JULIAN CAMILO	1	0			S																230301	3.850.000	616.000	0	0	0	0	EPS005	3.850.000	154.000	14-4	3.850.000	5	268.000	CCF24	3.850.000	154.000	0	0	0	0	0
23	CC	1024589467	CASTAÑEDA BONILLA JUAN ANDRES	1	0			S																230201	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
24	CC	10304487	BUITRON SILVA ELVAR ANCIZAR	1	0			N	X															230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS037	1.000.000	125.000	14-4	1.000.000	5	68.600	CCF14	1.000.000	40.000	1.000.000	20.000	30.000	0	0
25	CC	1030607308	MONTALVO RUBIO LUIS FERNANDO	1	0			S																231001	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS017	2.500.000	100.000	14-4	2.500.000	1	13.100	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
26	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
27	CC	1031140624	CRISTANCHO ALGECIRA DIANA PAOLA	1	0			S																230301	1.400.000	224.000	0	0	0	0	EPS017	1.400.000	56.000	14-4	1.400.000	1	7.400	CCF24	1.400.000	56.000	0	0	0	0	0
28	CC	1031161731	SANCHEZ HERRERA MARIA FERNANDA	1	0			S																230301	2.100.000	336.000	0	0	0	0	EPS005	2.100.000	84.000	14-4	2.100.000	5	146.200	CCF24	2.100.000	84.000	0	0	0	0	0
29	CC	1042443132	JIMENEZ BARRAZA SIMON ANTONIO	1	0			N																231001	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS008	1.000.000	125.000	14-4	1.000.000	1	5.300	CCF24	1.000.000	40.000	1.000.000	20.000	30.000	0	0
30	CC	1048937993	MARQUEZ MARQUEZ ALI SAID	1	0			S																25-14	1.000.000	160.000	0	0	0	0	ESSC07	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF69	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
31	CC	1049821792	CONTRERAS RODRIGUEZ FREDY ANDREY	1	0			S									X							230301	50.000	8.000	0	0	0	0	EPS005	50.000	0	14-4	50.000	5	0	CCF24	50.000	0	0	0	0	0	0
32	CC	1049821792	CONTRERAS RODRIGUEZ FREDY ANDREY	1	0			S									X							230301	50.000	8.000	0	0	0	0	EPS005	50.000	0	14-4	50.000	5	0	CCF24	50.000	0	0	0	0	0	0
33	CC	1049821792	CONTRERAS RODRIGUEZ FREDY ANDREY	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
34	CC	10525143	ESCOBAR DURAN RODRIGO	1	5			S	X																0	0	0	0	0	0	EPS037	1.260.000	50.400	14-4	1.260.000	5	87.700	CCF14	1.260.000	50.400	0	0	0	0	0
35	CC	10534104	PALECHOR ANACONA PABLO EMILIO	1	0			S	X															25-14	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS018	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF14	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
36	CC	1058974346	GAVIRIA CHIMBORAZO SERGIO ELIECER	1	0			S	X															25-14	1.000.000	160.000	0	0	0	0	ESSC62	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF14	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
37	CC	1059360335	NAVIA MEZA EDWIN DUBAN	1	0			S	X															230201	1.000.000	160.000	0	0	0	0	ESSC62	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF14	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
38	CC	1061601563	CASTILLO ERAZO DANIEL FELIPE	1	0			S	X															230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	ESSC62	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF14	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
39	CC	1061688992	QUIÑONES ROBLEDO EDGAR ALBERTO	1	0			S	X															230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	ESSC18	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF14	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
40	CC	1061699198	FLOR ATOY JOSELITO	1	0			S									X							231001	100.000	16.000	0	0	0	0	EPS005	100.000	4.000	14-4	100.000	5	0	CCF14	100.000	0	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	AV CL 26 N. 69-76 TO 3 OF 1504	3132776861	contable@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	CANTIDAD UPC
					82	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-05	2022-04	E	16/05/2022	58852321	$44.784.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Cotiz. en el exterior	Pensionado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	DIAS COTIZADOS	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o 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
41	CC	1061889198	FLOR ATOY JOSELITO	1	0			S	X															30	231001	900.000	144.000	0	0	0	0	EPS005	900.000	36.000	14-4	900.000	5	62.700	CCF14	900.000	36.000	0	0	0	0	0
42	CC	1061730544	JIMENEZ CUELLO ESAU	1	0			S	X															30	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPSIC3	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF14	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
43	CC	1061776171	CENTUCHE BASTIDAS ANDRES FELIPE	1	0			S																30	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	CCF14	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
44	CC	1061802714	JIMENEZ CUELLO NORBERTO	1	0			S	X															30	230301	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS018	1.600.000	64.000	14-4	1.600.000	5	111.400	CCF14	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
45	CC	1061808405	MARTINEZ LEDEZMA JHON SEBASTIAN	1	0			S																30	230301	1.700.000	272.000	0	0	0	0	EPS005	1.700.000	68.000	14-4	1.700.000	5	118.400	CCF14	1.700.000	68.000	0	0	0	0	0
46	CC	1061819998	MONTOYA RUALES JUAN JOSE	1	0			S	X															30	230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS005	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF14	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
47	CC	1062754412	RISUEÑO ZEMANATE ALEXANDRA	1	0			S									X							2	230301	40.000	6.400	0	0	0	0	EPS005	40.000	1.600	14-4	40.000	5	0	CCF14	40.000	0	0	0	0	0	0
48	CC	1062754412	RISUEÑO ZEMANATE ALEXANDRA	1	0			S																30	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	46.400	14-4	1.160.000	5	80.800	CCF14	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
49	CC	1070965777	ORTIZ PAEZ JOHNATTAN JAVIER	1	0			S																30	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
50	CC	1070990227	RODRIGUEZ CASTAÑEDA JOHN ALEXANDER	1	0			S	X															30	230301	366.667	58.700	0	0	0	0	EPS037	366.667	14.700	14-4	366.667	1	2.000	CCF24	366.667	14.700	0	0	0	0	0
51	CC	1090481141	VILLAMIZAR LEAL JOHAN STEVEN	1	0			S																30	230301	3.150.000	504.000	0	0	0	0	EPS037	3.150.000	126.000	14-4	3.150.000	5	219.300	CCF24	3.150.000	126.000	0	0	0	0	0
52	CC	1096182740	COBOS ARIAS DIANA HERMENCIA	1	0			S																30	230301	1.900.000	304.000	0	0	0	0	EPS010	1.900.000	76.000	14-4	1.900.000	5	132.300	CCF24	1.900.000	76.000	0	0	0	0	0
53	CC	1105681938	GUZMAN GUTIERREZ EVELYN ANDREA	1	0			S																30	230301	1.930.000	308.800	0	0	0	0	EPS037	1.930.000	77.200	14-4	1.930.000	5	134.400	CCF14	1.930.000	77.200	0	0	0	0	0
54	CC	1110587881	ARIAS VIDAL ANGIE ALEJANDRA	1	0			S																30	230301	1.380.000	220.800	0	0	0	0	EPS037	1.380.000	55.200	14-4	1.380.000	5	96.100	CCF14	1.380.000	55.200	0	0	0	0	0
55	CC	1110587881	ARIAS VIDAL ANGIE ALEJANDRA	1	0			S									X							2	230301	420.000	67.200	0	0	0	0	EPS037	420.000	16.800	14-4	420.000	5	0	CCF14	420.000	0	0	0	0	0	0
56	CC	1113307819	VEGA CARDONA ANDREA	1	0			N																30	25-14	1.400.000	224.000	0	0	0	0	ESSC18	1.400.000	175.000	14-4	1.400.000	5	97.500	CCF57	1.400.000	56.000	1.400.000	28.000	42.000	0	0
57	CC	1136909648	BARRERA SERRANO HEIDY XIMENA	1	0			S																30	230301	900.000	144.000	0	0	0	0	EPS017	900.000	36.000	14-4	900.000	1	4.700	CCF24	900.000	36.000	0	0	0	0	0
58	CC	1136909648	BARRERA SERRANO HEIDY XIMENA	1	0			S									X							2	230301	100.000	16.000	0	0	0	0	EPS017	100.000	4.000	14-4	100.000	1	0	CCF24	100.000	0	0	0	0	0	0
59	CC	1143345472	OLIVERO VALLEJO YASELIS	1	0			N																30	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC07	1.300.000	162.500	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF09	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
60	CC	11443545	MELO LEONARDO	1	0			S	X															30	230301	366.667	58.700	0	0	0	0	EPS002	366.667	14.700	14-4	366.667	5	25.600	CCF24	366.667	14.700	0	0	0	0	0
61	CC	17127149	RODRIGUEZ CABRA JOSE MIGUEL	1	3			S													X			30		0	0	0	0	0	0	EPS005	886.667	35.500	14-4	886.667	1	0	CCF24	886.667	35.500	0	0	0	0	0
62	CC	17127149	RODRIGUEZ CABRA JOSE MIGUEL	1	3			S																30		0	0	0	0	0	0	EPS005	443.334	17.800	14-4	443.334	1	2.400	CCF24	443.334	17.800	0	0	0	0	0
63	CC	25272758	RODRIGUEZ GALVIS ROSA DEL MAR	1	0			S																30	25-14	2.416.667	386.700	0	0	0	0	ESSC18	2.416.667	96.700	14-4	2.416.667	5	166.300	CCF14	2.416.667	96.700	0	0	0	0	0
64	CC	25272758	RODRIGUEZ GALVIS ROSA DEL MAR	1	0			S									X							2	25-14	83.334	13.400	0	0	0	0	ESSC18	83.334	0	14-4	83.334	5	0	CCF14	83.334	0	0	0	0	0	0
65	CC	25289351	PERAFAN RODRIGUEZ PAOLA ANDREA	1	0			S																30	230301	3.500.000	560.000	0	0	0	0	EPS005	3.500.000	140.000	14-4	3.500.000	5	243.600	CCF14	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
66	CC	25299313	GOMEZ ORTIZ INELDA	1	0			N	X															30	230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS005	1.000.000	125.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF14	1.000.000	40.000	1.000.000	20.000	30.000	0	0
67	CC	2991353	VASQUEZ CORTES ARIEL	1	0			S																30	230201	1.400.000	224.000	0	0	0	0	EPS017	1.400.000	56.000	14-4	1.400.000	5	97.500	CCF24	1.400.000	56.000	0	0	0	0	0
68	CC	34316134	BENAVIDES BELTRAN MARIA FERNANDA	1	0			S																30	230301	1.400.000	224.000	0	0	0	0	ESSC18	1.400.000	56.000	14-4	1.400.000	5	97.500	CCF14	1.400.000	56.000	0	0	0	0	0
69	CC	34317326	QUIRA MANQUILLO MARISOL	1	0			S	X															30	230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPSIC3	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF14	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
70	CC	34555320	OJEDA CABRERA MARIA TERESA	1	0			S																30	230301	3.850.000	616.000	0	0	0	0	EPS005	3.850.000	154.000	14-4	3.850.000	5	268.000	CCF14	3.850.000	154.000	0	0	0	0	0
71	CC	34560364	ALVAREZ MARIA CRISTINA	1	0			S																30	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
72	CC	35534523	OJEDA MONTOYA JEIMY ANGELICA	1	0			S														L		30	230301	180.000	28.800	0	0	0	0	EPS008	180.000	7.200	14-4	180.000	5	0	CCF24	180.000	7.200	0	0	0	0	0
73	CC	35534523	OJEDA MONTOYA JEIMY ANGELICA	1	0			S																30	230301	1.620.000	259.200	0	0	0	0	EPS008	1.620.000	64.800	14-4	1.620.000	5	112.800	CCF24	1.620.000	64.800	0	0	0	0	0
74	CC	41686889	VIRGUEZ ANA JESUS	1	5			S																30		0	0	0	0	0	0	EPS005	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	1	5.300	CCF24	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
75	CC	4615263	ESCOBAR MOSQUERA JOSE ALEXANDER	1	0			S	X															30	231001	900.000	144.000	0	0	0	0	EPS037	900.000	36.000	14-4	900.000	5	62.700	CCF14	900.000	36.000	0	0	0	0	0
76	CC	52037173	CASAS MORALES GLADYS	1	0			S																30	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
77	CC	52079968	RODRIGUEZ ALVAREZ LUZ BETTY	1	0			S																30	25-14	1.666.667	266.700	0	0	8.400	8.400	EPS005	1.666.667	66.700	14-4	1.666.667	1	8.700	CCF24	1.666.667	66.700	0	0	0	0	0
78	CC	52079968	RODRIGUEZ ALVAREZ LUZ BETTY	1	0			S														X		30	25-14	3.333.334	533.400	0	0	16.700	16.700	EPS008	3.333.334	133.400	14-4	3.333.334	1	0	CCF24	3.333.334	133.400	0	0	0	0	0
79	CC	52979613	CACERES CORTES YANETH	1	0			S				X												30	25-14	5.322.916	851.700	0	0	26.700	26.700	EPS008	5.322.916	213.000	14-4	5.322.916	1	27.800	CCF24	5.322.916	213.000	0	0	0	0	0
80	CC	63255299	VASQUEZ SOR MARIANA	1	0			S									X							2	230201	120.000	19.200	0	0	0	0	EPS005	120.000	4.800	14-4	120.000	1	0	CCF24	120.000	0	0	0	0	0	0
81	CC	63255299	VASQUEZ SOR MARIANA	1	0			S																30	230201	1.680.000	268.800	0	0	0	0	EPS005	1.680.000	67.200	14-4	1.680.000	1	8.800	CCF24	1.680.000	67.200	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	AV CL 26 N. 69-76 TO 3 OF 1504	3132776861	contable@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
					82	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-05	2022-04	E	16/05/2022	58852321	$44.784.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Colombiano	Cotiz. exterior	Extranjero	IRP	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	Fonde 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	72272704	PULIDO RUIZ VICTOR JOSE	1	0			S																	230301	2.450.000	392.000	0	0	0	0	EPS002	2.450.000	98.000	14-4	2.450.000	5	170.600	CCF09	2.450.000	98.000	0	0	0	0	0
83	CC	7308454	AREVALO MUÑOZ LUIS ARIEL	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPSC34	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	74187419	MORALES TALERO EDGAR ALFONSO	1	0			S																	25-14	1.400.000	224.000	0	0	0	0	EPSC34	1.400.000	56.000	14-4	1.400.000	5	97.500	CCF24	1.400.000	56.000	0	0	0	0	0
85	CC	7552190	JIMENEZ JIMENEZ ESAU	1	0			S	X																230301	1.260.000	201.600	0	0	0	0	EPSIC3	1.260.000	50.400	14-4	1.260.000	5	87.700	CCF14	1.260.000	50.400	0	0	0	0	0
86	CC	78295682	ORTEGA PAYAN JOSE JUVIAL	1	0			S	X																25-14	1.260.000	201.600	0	0	0	0	ESSC62	1.260.000	50.400	14-4	1.260.000	5	87.700	CCF14	1.260.000	50.400	0	0	0	0	0
87	CC	76326074	GUZMAN PALACIOS CARLOS ANDRES	1	0			S																	25-14	3.500.000	560.000	0	0	0	0	EPS005	3.500.000	140.000	14-4	3.500.000	5	243.600	CCF14	3.500.000	140.000	0	0	0	0	0
88	CC	76328148	ACHINTE GAONA DAMEL ANDRES	1	0			S									X								230201	81.667	13.100	0	0	0	0	EPS005	81.667	0	14-4	81.667	5	0	CCF14	81.667	0	0	0	0	0	0
89	CC	76328148	ACHINTE GAONA DAMEL ANDRES	1	0			S	X																230201	2.368.334	379.000	0	0	0	0	EPS005	2.368.334	94.800	14-4	2.368.334	5	164.900	CCF14	2.368.334	94.800	0	0	0	0	0
90	CC	78705503	OVIEDO ALVAREZ FREY ANTONIO	1	0			S	X																25-14	2.200.000	352.000	0	0	0	0	EPS010	2.200.000	88.000	14-4	2.200.000	5	153.200	CCF14	2.200.000	88.000	0	0	0	0	0
91	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
92	CC	79759900	SARMIENTO ROJAS ALEXANDER	1	0			S	X																230301	1.456.667	233.100	0	0	0	0	EPS017	1.456.667	58.300	14-4	1.456.667	5	101.400	CCF24	1.456.667	58.300	0	0	0	0	0
93	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	1	23.800	CCF24	4.550.000	182.000	0	0	0	0	0
94	CC	80010383	AVILA GUERRA MARIO PAUL	1	0			S	X																230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	ESSC62	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF14	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
95	CC	80160617	DIAZ ROA ANDRES	1	0			S																	25-14	6.000.000	960.000	0	0	30.000	30.000	EPS008	6.000.000	240.000	14-4	6.000.000	1	31.400	CCF24	6.000.000	240.000	0	0	0	0	0
96	CC	83166318	MORALES NARVAEZ JOSE WILLIAM	1	0			S									X								230301	416.667	66.700	0	0	0	0	EPS037	416.667	16.700	14-4	416.667	5	0	CCF14	416.667	0	0	0	0	0	0
97	CC	83166318	MORALES NARVAEZ JOSE WILLIAM	1	0			S																	230301	2.083.334	333.400	0	0	0	0	EPS037	2.083.334	83.400	14-4	2.083.334	5	145.100	CCF14	2.083.334	83.400	0	0	0	0	0
98	CC	85168535	PEDROZO PEDROZO ALIRIO	1	0			S																	230301	1.400.000	224.000	0	0	0	0	EPS002	1.400.000	56.000	14-4	1.400.000	5	97.500	CCF24	1.400.000	56.000	0	0	0	0	0
99	CC	92537277	DIAZ SIERRA FREY DAVID	1	0			S																	230301	2.450.000	392.000	0	0	0	0	EPS048	2.450.000	98.000	14-4	2.450.000	5	170.600	CCF14	2.450.000	98.000	0	0	0	0	0
100	CC	94287471	ARBELAEZ HENAO JORGE ANDRES	1	0			S	X																230301	866.667	138.700	0	0	0	0	EPS010	866.667	34.700	14-4	866.667	5	60.400	CCF24	866.667	34.700	0	0	0	0	0

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

MIROAL
INGENIERIA
ESPECIALIZADA

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION
Fecha: 4 agosto-2022
Hora: 3:30 PM
Nombre: Nicol Gutierrez
Obra:

CERTIFICACION DEL PAGO PARAFISCALES, SEGURIDAD SOCIAL Y ARL

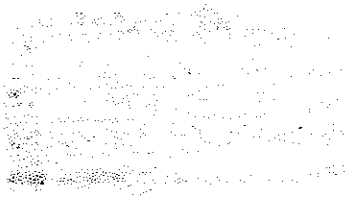
Yo, DAVID PERDOMO BONILLA, identificado con cédula de ciudadanía número 83.228.689 de Rivera Huila, en mi calidad de Revisor Fiscal de la sociedad MIROAL INGENIERÍA SAS., con Nit. 830.053.973-1, manifiesto bajo gravedad del juramento que la empresa ha cumplido en los últimos 6 meses y a la fecha de entrega 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 Cuatro (04) días del mes de Agosto del año dos mil Veintidós (2022), 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



MIROAL
INGENIERIA
ESPECIALIZADA

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

Bogotá, 25 de junio de 2022

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 SIN0 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. 30-2022 (Corte No. 28 Comedor, Corte No. 26 Bloque A, Corte No. 25 Alojamiento E, Corte No. 25 Auditorio y Capilla, Corte No. 23 Bloque 5) del contrato, con la referencia de pago 75146160 para el mes de abril de 2022 y referencia de pago 75588930 para el mes de mayo de 2022.

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

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	75588930	1485844060	02/06/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **830053973**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **201.184.70.226**

Su transacción fue APROBADA por la Total Pagado **$ 900,000.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 900,000.00	COP$ 900,000.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	75588930	1485844060	02/06/2022

Número de Identificación
830053973

Primer Nombre ó Razón Social
MIROAL INGENIERIA S.A.S

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
1

Naturaleza Jurídica
01

Departamento
11

Ciudad Capital
1100100

Dirección de Domicilio
AK 24 N. 39B-25 OF 302

Ciudad de Domicilio
BOGOTA

Localización
1

Teléfono de Contacto
+57,2447506

Correo electrónico
contable@miroal.com

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
19

Regional Centros SIIF
36-02-00-019-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
06-6-10138-19

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
01

Año Periodo a Pagar
2022

Mes Periodo a Pagar
5

Costo Total de Obra a Todo Costo
40364303716.00

Costo Total Mano de Obra
186520000.00

Número de Trabajadores en el Periodo
36

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
900000.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
900000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	75146160	1440410815	03/05/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **830053973**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **201.184.70.226**

Su transacción fue APROBADA por la

Total Pagado **$ 2,125,000.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 2,125,000.00	COP$ 2,125,000.00

ecollect

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	75146160	1440410815	03/05/2022

Número de Identificación
830053973

Primer Nombre ó Razón Social
MIROAL INGENIERIA S.A.S

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
1

Naturaleza Juridica
01

Departamento
11

Ciudad Capital
1100100

Dirección de Domicilio
AK 24 N. 39B-25 OF 302

Ciudad de Domicilio
BOGOTA

Localización
1

Teléfono de Contacto
+57,2447506

Correo electrónico
contable@miroal.com

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
19

Regional Centros SIIF
36-02-00-019-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
06-6-10138-19

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
01

Año Periodo a Pagar
2022

Mes Periodo a Pagar
4

Costo Total de Obra a Todo Costo
40364303716.00

Costo Total Mano de Obra
241300629.00

Número de Trabajadores en el Periodo
85

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
2125000.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
2125000.00

ecollect

MIROAL
INGENIERIA
ESPECIALIZADA

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

Bogotá, 5 de Agosto de 2022

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 SIN0 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. 32-2022 (Corte de Obra No. 29 Comedor, Corte De Obra No. 27 Alojamiento E, Corte De Obra No. 27 Bloque A, Corte De Obra No. 26 Auditorio Y Capilla, Corte De Obra No. 24 Bloque 5 Del Contrato), con la referencia de pago 76205383 para el mes de Junio de 2022 y referencia de pago 76609138 para el mes de Julio de 2022.

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

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	76205383	1549632554	12/07/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **830053973**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **201.184.70.226**

Su transacción fue APROBADA por la

Total Pagado **$ 925,000.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 925,000.00	COP$ 925,000.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	76205383	1549632554	12/07/2022

Número de Identificación
830053973

Primer Nombre ó Razón Social
MIROAL INGENIERIA S.A.S

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
1

Naturaleza Juridica
01

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
+57,2447506

Correo electrónico
contable@miroal.com

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Cauca

Regional Centros SIIF
36-02-00-019-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
06-6-10138-19

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
2022

Mes Periodo a Pagar
6

Costo Total de Obra a Todo Costo
40364303716.00

Costo Total Mano de Obra
166906449.00

Número de Trabajadores en el Periodo
37

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
925000.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
925000.00

ecollect
Seguro para ti

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: **18764031475990**

(415)7707212489984(8020) 001876403147599 0

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

11. Razón social
MIROAL INGENIERIA S.A.S

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

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

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

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

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

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

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

AUTORIZADO

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

Firma del solicitante

DIAN
2022-07-21 / 03:06:38 PM
Fecha Acuse de Recibo
- Firmado -

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia: SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
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: 2022-07-21 15:06:38

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: **18764031475990**

(415)7707212489984(8020) 001876403147599 0

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
830053973	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	189	200	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

CORTE DE OBRA # 28
COMEDOR

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 30 PERIODO DE EJECUCIÓN DESDE 21/04/2022 HASTA 20/06/2022

CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 28

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".

CONTRATISTA : MIROAL INGENIERIA S.A.S. CONTRATO DE OBRA No. 08-6-10138-19
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 08-3-10139-19

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 8 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 3 - COMEDOR															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	679	$ 3.031,02	$ 2.664.266,58	1845,29	$ 5.593.110,69	0%		$ -	1.821,43	$ 5.520.790,78	1.821,43	$ 5.520.790,75	23,86	$ 72.320,14
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	126	$ 19.554,18	$ 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 MECÁNICO E=0.20 M. INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	732	$ 8.566,45	$ 6.270.641,40	1615,45	$ 13.838.671,65	0%		$ -	1.615,45	$ 13.838.671,65	1.615,45	$ 13.838.671,65	-	$ -
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA (Incluye cable de alimentación desde la planta eléctrica 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 presión y tubería para tomar provoor 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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 88.095.169,72		$ 51.105.880,70			$ 0,00		$ 51.033.560,57		$ 51.033.560,55		$ 72.320,14
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 88.095.169,72		$ 51.105.880,70			$ 0,00		$ 51.033.560,57		$ 51.033.560,55		$ 72.320,14
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	$ 19.844,55	$ 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	261	$ 8.373,55	$ 2.352.967,65	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	892	$ 38.892,63	$ 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	392,88	$ 17.860.230,51	5%	19,00	$ 900.103,25	373,08	$ 16.960.127,26	392,88	$ 17.860.230,51	-	$ -
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	3,60	$ 255.554,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,60	$ 255.554,24
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	84,35	$ 1.028.745,25	0%		$ -	84,35	$ 1.028.745,25	84,35	$ 1.028.745,25	-	$ -
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	60,00	$ 513.521,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 513.521,40
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		$ 117.530.121,35			$ 900.103,25		$ 115.860.842,46		$ 116.761.045,70		$ 769.075,65
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 146.954.734,55		$ 117.530.121,35			$ 900.103,25		$ 115.860.842,46		$ 116.761.045,70		$ 769.075,65
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO, CUANTIFICADA EN BANCO	M3	50	$ 42.214,77	$ 2.110.738,50	414,10	$ 17.481.138,28	0%		$ -	372,36	$ 15.719.091,78	372,36	$ 15.719.091,78	41,74	$ 1.762.044,50
	Total EXCAVACIONES				$ 2.110.738,50		$ 17.481.138,28			$ 0,00		$ 15.719.091,78		$ 15.719.091,78		$ 1.762.044,50
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	1269,90	$ 119.535.864,79	0%		$ -	1.269,90	$ 119.535.864,79	1.269,90	$ 119.535.864,79	-	$ -
	Total RELLENOS				$ 42.861.849,72		$ 119.535.864,79			$ 0,00		$ 119.535.864,79		$ 119.535.864,79		$ 0,00
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 44.972.588,22		$ 137.017.001,05			$ 0,00		$ 135.254.956,55		$ 135.254.956,55		$ 1.762.044,50
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	$ 3.468.823,27	0%		$ -	125,42	$ 3.468.823,27	125,42	$ 3.468.823,27	-	$ -
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	11390,59	$ 44.577.073,97	0%		$ -	10.863,36	$ 42.513.759,36	10.863,36	$ 42.513.759,36	527,23	$ 2.063.314,61
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2423	$ 5.634,11	$ 13.651.448,53	4375,01	$ 24.649.287,59	0%		$ -	4.375,01	$ 24.649.287,59	4.375,01	$ 24.649.287,59	-	$ -
	Total CIMENTACIÓN				$ 107.474.839,84		$ 135.232.159,21			$ 0,00		$ 133.168.844,60		$ 133.168.844,60		$ 2.063.314,61
	Total CIMENTACIÓN				$ 107.474.839,84		$ 135.232.159,21			$ 0,00		$ 133.168.844,60		$ 133.168.844,60		$ 2.063.314,61
05	PISOS Y BASES															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 3 - 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	440	$ 106.636,69	$ 47.800.143,60	537,91	$ 58.436.761,92	0%		$ -	537,91	$ 58.436.761,92	537,91	$ 58.436.761,92	-	$ -
	Total PISOS Y BASES				$ 47.800.143,60		$ 58.436.761,92			$ 0,00		$ 58.436.761,92		$ 58.436.761,92		$ 0,00
	Total PISOS - BASES				$ 47.800.143,60		$ 58.436.761,92			$ 0,00		$ 58.436.761,92		$ 58.436.761,92		$ 0,00
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	$ 674.478,31	$ 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	$ 142.433,89	$ 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	40	$ 506.192,60	$ 23.384.959,60	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	17312,71	$ 67.753.290,59	0%		$ -	17.312,71	$ 67.753.290,59	17.312,71	$ 67.753.290,59	-	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 125.525.639,28		$ 157.876.553,26			$ 0,00		$ 157.876.553,26		$ 157.876.553,26		$ 0,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 125.525.639,28		$ 157.876.553,26			$ 0,00		$ 157.876.553,26		$ 157.876.553,26		$ 0,00
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	11809	$ 3.913,50	$ 46.209.736,50	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	1,00	$ 368.287,82			$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 368.287,82
07.01.10	SELLADO EXTERIOR TANQUE CON IGOL DENSO	M2	99	$ 57.069,39	$ 5.651.864,61	0,00	$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
07.01.11	CINTA PVC O-22	ML	55	$ 61.924,17	$ 3.405.829,35	0,00	$ 0,00			$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TANQUE DE RESERVA				$ 151.476.421,96		$ 368.287,82			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 368.287,82
	Total TANQUE DE RESERVA				$ 151.476.421,96		$ 368.287,82			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 368.287,82
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	16715,79	$ 208.908.811,52	0%		$ -	16.715,79	$ 208.908.761,53	16.715,79	$ 208.908.761,53	0,00	$ 49,99
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 171.230.850,69		$ 208.908.811,52			$ 0,00		$ 208.908.761,53		$ 208.908.761,53		$ 49,99
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 171.230.850,69		$ 208.908.811,52			$ 0,00		$ 208.908.761,53		$ 208.908.761,53		$ 49,99
09	MAMPOSTERÍA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	769	$ 33.333,47	$ 25.633.438,43	460,00	$ 15.000.081,50	0%		$ -	424,33	$ 14.144.391,33	424,33	$ 14.144.391,33	25,67	$ 855.670,17
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	164	$ 26.671,89	$ 3.183.440,26	100,00	$ 2.067.169,00	0%		$ -	64,62	$ 1.335.804,81	64,62	$ 1.335.804,81	35,38	$ 731.364,39
	Total MAMPOSTERIA				$ 28.816.878,69		$ 17.067.250,50			$ 0,00		$ 15.480.195,94		$ 15.480.195,94		$ 1.587.034,56
	Total MAMPOSTERÍA				$ 28.816.878,69		$ 17.067.250,50			$ 0,00		$ 15.480.195,94		$ 15.480.195,94		$ 1.587.034,56
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	908,00	$ 8.365.213,32	-	$ -
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	448	$ 47.781,25	$ 21.408.000,00	348,00	$ 16.627.875,00	0%		$ -	288,34	$ 13.777.245,83	288,34	$ 13.777.245,82	59,66	$ 2.850.829,38
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	123	$ 47.781,25	$ 5.877.093,75	103,00	$ 4.921.468,75	0%		$ -	83,27	$ 3.978.744,69	83,27	$ 3.978.744,69	19,73	$ 942.724,06
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	30	$ 73.918,54	$ 2.217.556,20	10,00	$ 739.185,40	0%		$ -	6,68	$ 493.775,85	6,68	$ 493.775,85	3,32	$ 245.409,55
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	174	$ 141.032,25	$ 24.539.611,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.13	CARCAMO FUNDIDO EN SITIO INSPECIONABLE CON REJILLA EN ALUMINIO INCLUYE MEDIA CAÑA	ML	6	$ 599.492,42	$ 2.977.412,10	20,25	$ 12.058.519,01	0%		$ -	16,25	$ 9.676.589,33	16,25	$ 9.676.589,33	4,00	$ 2.381.929,68
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 65.437.332,15		$ 42.712.281,48			$ 0,00		$ 36.291.568,82		$ 36.291.568,81		$ 6.420.692,67
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 65.437.332,15		$ 42.712.281,48			$ 0,00		$ 36.291.568,82		$ 36.291.568,81		$ 6.420.692,67
11	PAÑETES															
11.01	PAÑETES															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	789	$ 22.551,19	$ 16.280.060,84	521,24	$ 11.931.803,88	0%		$ -	421,24	$ 9.642.684,88	421,24	$ 9.642.684,88	100,00	$ 2.289.119,00
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	67	$ 14.013,14	$ 940.880,38	67,00	$ 940.880,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	67,00	$ 940.880,38
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	650,00	$ 15.982.531,50	0%		$ -	585,22	$ 14.389.687,82	585,22	$ 14.389.687,82	64,78	$ 1.592.843,68
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	90,00	$ 1.540.165,50	0%		$ -	90,00	$ 1.540.165,50	90,00	$ 1.540.165,50	-	$ -
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	86	$ 20.385,66	$ 1.753.166,76	47,23	$ 962.814,72	0%		$ -	47,23	$ 962.814,72	47,23	$ 962.814,72	-	$ -
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	150	$ 21.743,75	$ 3.261.562,50	150,00	$ 3.261.562,50	17%	25,00	$ 543.593,75	58,12	$ 1.263.745,75	83,12	$ 1.807.340,50	66,88	$ 1.454.222,00
	Total PAÑETES				$ 40.754.389,74		$ 34.619.768,48			$ 543.593,75		$ 27.799.099,67		$ 28.342.693,42		$ 6.277.075,06
	Total PAÑETES				$ 40.754.389,74		$ 34.619.768,48			$ 543.593,75		$ 27.799.099,67		$ 28.342.693,42		$ 6.277.075,06
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE				$ 13.531.413,92		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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	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	1,00	$ 34.178,25	-	$ -

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES — ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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															
12.02.03	PUNTO CALENTADOR PARAL PISO 3/4"	UN	1	$ 117.421,65	$ 117.421,65	1,00	$ 117.421,65	0%		$ -	1,00	$ 117.421,65	1,00	$ 117.421,65	-	$ -
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	2,00	$ 56.035,08	-	$ -
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	8	$ 42.184,84	$ 253.109,04	7,00	$ 295.293,88	0%		$ -	7,00	$ 295.293,88	7,00	$ 295.293,88	-	$ -
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	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	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	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	2,00	$ 79.875,26	-	$ -
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 1.040.014,74		$ 1.040.199,58			$ 0,00		$ 1.082.199,58		$ 1.082.199,58		$ 0,00
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	126,00	$ 5.534.600,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	126,00	$ 5.534.600,40
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	43	$ 25.921,10	$ 1.114.607,30	79,00	$ 2.047.768,90	0%		$ -	29,08	$ 753.785,59	29,08	$ 753.785,59	49,92	$ 1.293.983,31
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	ML	3	$ 16.252,64	$ 54.757,92	6,02	$ 109.880,89	0%		$ -	6,02	$ 109.880,89	6,02	$ 109.880,89	-	$ -
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	ML	26	$ 16.166,19	$ 394.320,94	33,00	$ 500.484,27	0%		$ -	32,74	$ 496.541,06	32,74	$ 496.541,06	0,26	$ 3.943,21
12.03.08	TUBERIA RDE 13,5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	8	$ 13.599,68	$ 108.797,44	6,00	$ 81.598,08	0%		$ -	5,68	$ 77.246,18	5,68	$ 77.246,18	0,32	$ 4.351,90
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	33	$ 11.941,15	$ 394.057,95	25,00	$ 298.528,75	0%		$ -	24,19	$ 288.856,42	24,19	$ 288.856,42	0,81	$ 9.672,33
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	53	$ 10.757,13	$ 570.127,89	96,00	$ 1.032.684,48	0%		$ -	53,23	$ 572.602,03	53,23	$ 572.602,03	42,77	$ 460.082,45
12.03.13	ACCESORIO PVC PRESION 3"	UN	9	$ 48.197,06	$ 433.503,54	31,00	$ 1.493.178,86	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	31,00	$ 1.493.178,86
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	10	$ 14.693,91	$ 235.102,56	21,00	$ 308.572,11	0%		$ -	12,00	$ 176.326,92	12,00	$ 176.326,92	9,00	$ 132.245,19
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	2	$ 10.782,63	$ 21.565,26	20,00	$ 215.652,60	0%		$ -	19,00	$ 204.669,97	19,00	$ 204.669,97	1,00	$ 10.782,63
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	36	$ 8.114,14	$ 292.109,04	22,00	$ 178.511,08	9%	2,00	$ 16.228,28	20,00	$ 162.282,80	22,00	$ 178.511,08	-	$ -
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	13	$ 5.254,95	$ 68.314,35	5,00	$ 26.274,75	0%		$ -	5,00	$ 26.274,75	5,00	$ 26.274,75	-	$ -
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	40	$ 3.341,44	$ 133.657,60	31,00	$ 103.584,64	0%		$ -	31,00	$ 103.584,64	31,00	$ 103.584,64	-	$ -
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	81	$ 3.178,25	$ 257.276,25	86,00	$ 273.157,50	0%		$ -	86,00	$ 273.157,50	86,00	$ 273.157,50	-	$ -
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	$ 35.219,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 35.219,26
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 5.476.721,14		$ 12.460.938,01			$ 16.228,28		$ 3.245.408,75		$ 3.261.837,03		$ 9.199.300,98
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	1,00	$ 122.484,71	0%		$ -	1,00	$ 122.484,71	1,00	$ 122.484,71	-	$ -
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	4	$ 82.905,17	$ 331.620,68	4,00	$ 331.620,68	25%	1,00	$ 82.905,17	3,00	$ 248.715,51	4,00	$ 331.620,68	-	$ -
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	7	$ 69.131,44	$ 483.920,08	11,00	$ 760.445,64	9%	1,00	$ 69.131,44	8,00	$ 553.051,62	9,00	$ 622.182,96	2,00	$ 138.262,68
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	$ 1.894.881,11	$ 1.894.881,11	1,00	$ 1.894.881,11	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.894.881,11
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				$ 3.850.513,75		$ 6.004.554,80			$ 152.036,61		$ 924.251,74		$ 1.076.288,35		$ 2.728.266,45
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	20%	2,75	$ 101.331,59	11,25	$ 414.538,31	14,00	$ 515.869,90	-	$ -
12.05.02	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	20	$ 30.766,96	$ 615.339,20	23,59	$ 725.782,59	0%		$ -	18,59	$ 571.957,79	18,59	$ 571.957,79	5,00	$ 153.824,80
12.05.03	ACCESORIOS CPVC 3/4"	UN	10	$ 6.116,36	$ 61.163,60	9,00	$ 55.047,24	0%		$ -	9,00	$ 55.047,24	9,00	$ 55.047,24	-	$ -
12.05.04	ACCESORIOS CPVC 1/2"	UN	16	$ 7.150,72	$ 114.411,52	16,00	$ 114.411,52	0%		$ -	12,00	$ 85.808,64	12,00	$ 85.808,64	4,00	$ 28.602,88
	Total REDES DE AGUA CALIENTE				$ 1.306.784,22		$ 1.411.121,25			$ 101.331,59		$ 1.127.351,98		$ 1.228.683,57		$ 182.437,68
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	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	1,00	$ 43.725,85	-	$ -
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	8	$ 22.901,15	$ 137.406,96	7,00	$ 160.308,12	0%		$ -	7,00	$ 160.308,12	7,00	$ 160.308,12	-	$ -
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	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	1,00	$ 42.711,44	-	$ -
12.06.09	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 4"	UN	14	$ 48.152,65	$ 674.137,10	14,00	$ 674.137,10	0%		$ -	14,00	$ 674.137,10	14,00	$ 674.137,10	-	$ -
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	8	$ 22.955,42	$ 183.883,36	9,00	$ 206.868,78	0%		$ -	9,00	$ 206.868,78	9,00	$ 206.868,78	-	$ -
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.754.303,15		$ 1.800.279,73			$ 0,00		$ 1.800.279,73		$ 1.800.279,73		$ 0,00
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	1,00	$ 988.561,63	-	$ -
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 0,00		$ 988.561,63		$ 988.561,63		$ 0,00
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	86	$ 39.726,89	$ 3.416.521,14	25,01	$ 993.572,02	0%		$ -	25,01	$ 993.572,02	25,01	$ 993.572,02	-	$ -
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	21	$ 21.137,32	$ 443.883,72	40,00	$ 845.492,80	0%		$ -	39,51	$ 835.135,51	39,51	$ 835.135,51	0,49	$ 10.357,29
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	43	$ 16.290,34	$ 788.484,62	22,00	$ 402.387,48	0%		$ -	22,00	$ 402.387,48	22,00	$ 402.387,48	-	$ -
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	41	$ 6.818,14	$ 279.543,74	20,00	$ 136.362,80	0%		$ -	20,00	$ 136.362,80	20,00	$ 136.362,80	-	$ -
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	43	$ 19.650,84	$ 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		$ 3.352.935,82			$ 0,00		$ 2.367.457,81		$ 2.367.457,81		$ 985.478,01
12.09	RED DE DESAGUES DE AGUAS INSDUSTRIALES RESIDUALES															
12.09.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	50	$ 39.613,91	$ 1.980.695,50	48,00	$ 1.901.467,68	0%		$ -	47,50	$ 1.881.660,73	47,50	$ 1.881.660,73	0,50	$ 19.806,95
12.09.05	TUBERIAPVC SANITARIA 2"	ML	15	$ 21.137,32	$ 317.059,80	22,30	$ 471.362,24	44%	9,62	$ 207.568,48	12,48	$ 263.793,75	22,10	$ 471.362,24	-	$ -
12.09.08	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	60	$ 16.290,34	$ 1.087.420,40	55,00	$ 1.005.968,70	0%		$ -	45,00	$ 823.065,30	45,00	$ 823.065,30	10,00	$ 182.903,40
12.09.10	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	19	$ 6.818,14	$ 129.544,66	19,00	$ 129.544,66	0%		$ -	7,00	$ 47.726,98	7,00	$ 47.726,98	12,00	$ 81.817,68
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	$ 19.650,84	$ 510.918,84	26,00	$ 510.918,84	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 510.918,84
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS INSDUSTRIALES RESIDUALES				$ 4.139.751,56		$ 4.123.374,45			$ 207.568,48		$ 3.016.246,76		$ 3.223.815,25		$ 899.559,23
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS				$ 10.540.580,64		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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	1,00	$ 988.561,63	-	$ -
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 988.561,63		$ 988.561,63			$ 0,00		$ 988.561,63		$ 988.561,63		$ 0,00
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS															
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	106	$ 39.613,91	$ 4.199.074,46	69,00	$ 2.733.359,79	0%		$ -	69,00	$ 2.733.359,79	69,00	$ 2.733.359,79	-	$ -
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
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	36	$ 18.290,34	$ 658.452,24	63,00	$ 1.152.291,42	0%		$ -	63,00	$ 1.152.291,42	63,00	$ 1.152.291,42	-	$ -
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	53	$ 19.650,84	$ 1.041.483,92	53,00	$ 1.041.483,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	53,00	$ 1.041.483,92
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 5.981.828,44		$ 6.009.750,95			$ 0,00		$ 3.885.651,21		$ 3.885.651,21		$ 1.124.099,74
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	8	$ 35.286,65	$ 229.721,18	7,00	$ 256.008,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 256.008,02
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		$ 695.523,78			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 695.523,78
12.16	CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2025		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 3 - COMEDOR															
12.16.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS LISTADOS Y CERTIFICADOS UL/FM, BOMBA PRINCIPAL Aurora modelo 3-483-10 o similar 90 HP, Aurora jockey modelo PVM(I/O)8, 10.0Hp (incluye cabezal de prueba y accesorios).	UN	1	$ 70.610.051,74	$ 70.610.051,74	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 70.610.051,74		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
12.17	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	78	$ 115.040,20	$ 8.743.055,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	4,00	$ 576.213,16	-	$ -
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", manguera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	1	$ 1.241.236,10	$ 1.241.236,10	1,00	$ 1.241.236,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.241.236,10
12.17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 2 1/2" X 4" X 2 1/2"	UN	2	$ 883.277,47	$ 1.766.554,94	2,00	$ 1.766.554,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.766.554,94
12.17.23	CHEQUE RANURADO UL/FM 6"	UN	1	$ 607.286,10	$ 607.286,10	1,00	$ 607.286,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 607.286,10
12.17.24	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 6"	UN	2	$ 969.224,74	$ 1.938.449,48	2,00	$ 1.938.449,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.938.449,48
12.17.26	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	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	3,00	$ 58.951,92	-	$ -
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 19.939.770,21		$ 8.238.645,71			$ 0,00		$ 1.162.417,37		$ 1.162.417,37		$ 7.074.226,34
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%		$ -	1,00	$ 20.384,56	1,00	$ 20.384,56	62,00	$ 1.263.842,72
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%		$ -	27,00	$ 160.502,04	27,00	$ 160.502,04	53,00	$ 315.059,56
12.18.19	REGISTRO PARA GAS 1"	UN	1	$ 93.177,63	$ 93.177,63	1,00	$ 93.177,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 93.177,63
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	8,00	$ 584.527,92	-	$ -
12.18.28	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	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				$ 5.555.967,61		$ 6.555.967,61			$ 0,00		$ 961.996,26		$ 961.996,26		$ 4.593.971,35
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	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	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	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	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%		$ -	1,00	$ 115.255,27	1,00	$ 115.255,27	1,00	$ 115.255,27
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	1,00	$ 115.255,27	-	$ -
	Total PUNTO DE GAS				$ 1.166.297,57		$ 1.166.297,57			$ 0,00		$ 923.307,06		$ 925.307,06		$ 240.990,51
12.21	OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO															
12.21.03	CAJA INSPECCION DE AGUA RESIDUAL 60x60	UN	4	$ 499.133,89	$ 1.996.535,56	8,00	$ 2.994.803,34	0%		$ -	6,00	$ 2.994.803,34	6,00	$ 2.994.803,34	-	$ -
12.21.04	CAJA INSPECCION 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	4,00	$ 1.996.535,56	-	$ -
12.21.05	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
12.21.06	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	2	$ 336.674,96	$ 673.349,92	2,00	$ 673.349,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 673.349,92
12.21.13	TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA 35GPM	UN	1	$ 2.522.744,64	$ 2.522.744,64	1,00	$ 2.522.744,64	0%		$ -	1,00	$ 2.522.744,64	1,00	$ 2.522.744,64	-	$ -
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 7.415.603,07		$ 9.638.576,02			$ 0,00		$ 7.514.083,54		$ 7.514.083,54		$ 2.124.492,48
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.01	EXCAVACION MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	428	$ 42.214,77	$ 18.067.921,56	185,77	$ 7.842.237,62	0%		$ -	98,03	$ 4.138.313,90	98,03	$ 4.138.313,90	87,74	$ 3.703.923,92
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	8	$ 42.356,88	$ 338.853,44	13,71	$ 580.710,08	0%		$ -	13,71	$ 580.710,08	13,71	$ 580.710,08	-	$ -
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		$ 14.353.146,72			$ 0,00		$ 4.719.023,98		$ 4.719.023,98		$ 9.634.122,74
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 163.962.377,90		$ 74.449.443,49			$ 477.154,15		$ 34.768.799,03		$ 35.185.964,00		$ 39.442.469,49
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACION															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo6+9T+12D	ML	220	$ 61.062,71	$ 13.438.196,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 13.438.196,20		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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	1,00	$ 4.972.582,92	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 4.972.582,92		$ 4.972.582,92			$ 0,00		$ 4.972.582,92		$ 4.972.582,92		$ 0,00
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	37,00	$ 3.229.231,98	0%		$ -	27,00	$ 2.358.468,58	27,00	$ 2.358.468,58	10,00	$ 872.765,40
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	2	$ 129.349,41	$ 258.698,82	5,00	$ 646.747,05	0%		$ -	5,00	$ 646.747,05	5,00	$ 646.747,05	-	$ -
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	117	$ 115.848,39	$ 13.554.261,63	127,00	$ 14.712.745,53	0%		$ -	117,00	$ 13.554.261,63	117,00	$ 13.554.261,63	10,00	$ 1.158.483,90
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	4	$ 78.988,35	$ 315.953,40	9,00	$ 710.895,15	0%		$ -	4,00	$ 315.953,40	4,00	$ 315.953,40	5,00	$ 394.941,75
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 15.961.721,19		$ 19.299.819,71			$ 0,00		$ 16.873.428,66		$ 16.873.428,66		$ 2.426.191,05
13.12	LUMINARIAS Y LÁMPARAS															
13.12.02	BALA LED 16W	UN	75	$ 93.235,47	$ 6.992.660,25	75,00	$ 6.992.660,25	0%		$ -	75,00	$ 6.992.660,25	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	$ 224.980,85	$ 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		$ 6.992.660,25		$ 6.992.660,25		$ 10.082.482,10
13.13	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1	$ 2.454.042,24	$ 2.454.042,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1	$ 847.850,23	$ 847.850,23	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1	$ 1.489.683,32	$ 1.489.683,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	19	$ 422.509,16	$ 8.027.674,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	19	$ 281.078,91	$ 5.340.499,29	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	6	$ 416.311,87	$ 2.497.871,22	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	6	$ 381.183,52	$ 2.287.101,12	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X16 APANTALLADO	ML	200	$ 9.319,22	$ 1.863.844,00	266,76	$ 2.485.995,13	0%		$ -	266,76	$ 2.485.995,13	266,76	$ 2.485.995,13	-	$ -
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	100	$ 29.802,44	$ 2.980.244,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1	$ 665.662,63	$ 665.662,63	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	19,00	$ 166.933,24	-	$ -

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 3 - COMEDOR															
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 28.621.205,33		$ 2.652.928,37			$ 0,00		$ 2.652.928,37		$ 2.652.928,37		$ 0,00
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	469	$ 9.795,94	$ 4.594.295,86	189,00	$ 1.851.432,66	0%		$ -	189,00	$ 1.851.432,66	189,00	$ 1.851.432,66	-	$ -
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	86	$ 11.088,61	$ 953.620,46	315,00	$ 3.492.912,15	0%		$ -	263,00	$ 2.916.304,43	263,00	$ 2.916.304,43	52,00	$ 576.607,72
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 5.547.916,32		$ 5.344.344,81			$ 0,00		$ 4.767.737,09		$ 4.767.737,09		$ 576.607,72
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	4	$ 807.861,18	$ 3.231.444,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.02	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	98	$ 298.643,75	$ 29.266.687,50	38,55	$ 11.520.428,56	0%		$ -	38,55	$ 11.520.428,56	38,55	$ 11.520.428,56	-	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 32.518.132,14		$ 11.520.428,56			$ 0,00		$ 11.520.428,56		$ 11.520.428,56		$ 0,00
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 118.134.894,45		$ 60.865.644,72			$ 0,00		$ 47.779.783,85		$ 47.779.783,85		$ 13.085.860,87
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	$ 200.455,26	$ 68.355.479,66	121,00	$ 24.258.716,46	0%		$ -	121,00	$ 24.258.716,46	121,00	$ 24.258.716,46	-	$ -
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	24,32	$ 1.383.985,35	0%		$ -	24,32	$ 1.383.985,35	24,32	$ 1.383.985,35	-	$ -
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZA E= 5 CM	M2	375	$ 17.547,55	$ 6.580.331,25	315,00	$ 5.527.478,25	0%		$ -	156,42	$ 2.744.787,77	156,42	$ 2.744.787,77	158,58	$ 2.782.690,48
14.01.22	GUARDA ESCOBA TIPO NBK SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE	ML	139	$ 66.655,84	$ 9.265.161,76	136,52	$ 9.099.855,28	0%		$ -	136,52	$ 9.099.855,28	136,52	$ 9.099.855,28	-	$ -
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	44,20	$ 2.142.704,62	0%		$ -	43,60	$ 2.113.618,13	43,60	$ 2.113.618,13	0,60	$ 29.088,49
	Total PISOS				$ 88.909.003,01		$ 42.412.719,96			$ 0,00		$ 39.600.942,99		$ 39.600.942,99		$ 2.811.776,97
	Total PISOS - ACABADOS				$ 88.909.003,01		$ 42.412.719,96			$ 0,00		$ 39.600.942,99		$ 39.600.942,99		$ 2.811.776,97
16	CARPINTERIA METÁLICA															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
16.01.03	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20, CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2	$ 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	1,00	$ 1.237.640,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.237.640,78
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		$ 11.549.531,23			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 11.549.531,23
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	4,00	$ 7.161.367,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 7.161.367,64
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 5.371.025,73		$ 7.161.367,64			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 7.161.367,64
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO															
16.03.67	V - 44 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,36 G=0,33 %=50.	UN	6	$ 279.377,16	$ 1.676.262,96	148,00	$ 41.347.819,68	0%		$ -	141,00	$ 39.392.179,56	141,00	$ 39.392.179,56	7,00	$ 1.955.640,12
16.03.68	V - 45 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,36 G=0,33 %=50.	UN	1	$ 802.045,24	$ 802.045,24	1,00	$ 802.045,24	0%		$ -	1,00	$ 802.045,24	1,00	$ 802.045,24	-	$ -
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 2.478.308,20		$ 42.149.864,92			$ 0,00		$ 40.194.224,80		$ 40.194.224,80		$ 1.955.640,12
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	1,25	$ 281.871,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,25	$ 281.871,59
16.06.09	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE (ACORDEÓN)	M2	104	$ 974.148,22	$ 101.311.414,88	103,24	$ 100.571.062,23	0%		$ -	103,14	$ 100.473.647,41	103,14	$ 100.473.647,41	0,10	$ 97.414,82
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 111.233.294,76		$ 100.852.933,82			$ 0,00		$ 100.473.647,41		$ 100.473.647,41		$ 379.286,41
	Total CARPINTERIA METALICA				$ 131.869.806,70		$ 161.715.697,61			$ 0,00		$ 140.667.872,21		$ 140.667.872,21		$ 21.045.825,40
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	664	$ 16.228,26	$ 10.813.282,04	450,00	$ 7.302.717,00	24%	108,04	$ 1.753.301,21	201,43	$ 3.268.858,41	309,47	$ 5.022.159,62	140,53	$ 2.280.557,38
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	100%	25,00	$ 250.608,00	-	$ -	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	700,00	$ 13.202.896,00	12%	85,33	$ 1.609.433,02	375,43	$ 7.081.090,35	460,76	$ 8.690.523,37	239,24	$ 4.512.372,63
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	100%	91,00	$ 1.135.372,42	-	$ -	91,00	$ 1.135.372,42	-	$ -
	Total PINTURA				$ 27.822.095,90		$ 21.891.593,42			$ 4.748.714,65		$ 10.349.948,76		$ 15.098.663,41		$ 6.792.930,01
	Total PINTURA				$ 27.822.095,90		$ 21.891.593,42			$ 4.748.714,65		$ 10.349.948,76		$ 15.098.663,41		$ 6.792.930,01
18	CUBIERTAS															
18.01	CUBIERTA															

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO $ ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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															
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	363,03	$ 89.091.028,94	0%		$ -	363,03	$ 89.091.028,94	363,03	$ 89.091.028,94	-	$ -
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	130,00	$ 3.684.363,80	0%		$ -	125,07	$ 3.544.641,39	125,07	$ 3.544.641,39	4,93	$ 139.722,41
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELASTOFOAM 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	170,00	$ 18.521.763,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	170,00	$ 18.521.763,50
	Total CUBIERTA				$ 104.496.464,34		$ 111.297.156,24			$ 0,00		$ 92.635.670,33		$ 92.635.670,33		$ 18.661.485,91
	Total CUBIERTAS				$ 104.496.464,34		$ 111.297.156,24			$ 0,00		$ 92.635.670,33		$ 92.635.670,33		$ 18.661.485,91
19	CIELOS RASOS															
19.01	CIELO RASO															
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	136	$ 228.987,27	$ 31.142.268,72	100,85	$ 23.093.388,18	0%		$ -	39,81	$ 9.115.983,22	39,81	$ 9.115.983,22	61,04	$ 13.977.382,96
	Total CIELO RASO				$ 31.142.268,72		$ 23.093.388,18			$ 0,00		$ 9.115.983,22		$ 9.115.983,22		$ 13.977.382,96
	Total CIELOS RASOS				$ 31.142.268,72		$ 23.093.388,18			$ 0,00		$ 9.115.983,22		$ 9.115.983,22		$ 13.977.382,96
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total MUEBLES FIJOS				$ 1.562.781,45		$ 481.872,36			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 481.872,36
	Total MUEBLES FIJOS				$ 1.562.781,45		$ 481.872,36			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 481.872,36
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	130,96	$ 7.317.300,95	0%		$ -	126,61	$ 7.074.247,66	126,61	$ 7.074.247,66	4,35	$ 243.053,29
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		$ 11.707.831,48			$ 0,00		$ 7.074.247,66		$ 7.074.247,66		$ 4.633.583,82
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 8.804.601,81		$ 11.707.831,48			$ 0,00		$ 7.074.247,66		$ 7.074.247,66		$ 4.633.583,82
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO, CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	7	$ 835.481,81	$ 5.848.372,67	3,00	$ 2.506.445,43	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.506.445,43
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	2,00	$ 1.116.588,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.116.588,44
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	1,00	$ 356.095,01	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 356.095,01
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER, PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO, ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41,5 CM X AL. 18,5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	4	$ 198.779,06	$ 795.116,24	4,00	$ 795.116,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 795.116,24
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 12.266.841,48		$ 6.383.745,76			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.383.745,76
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
24.03.06	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, DE MESÓN, EN ACERO INOXIDABLE, CON PICO DE 6", LLAVE DE SEGURIDAD	UN	4	$ 180.486,51	$ 721.946,04	4,00	$ 721.946,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 721.946,04
24.03.07	SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS. TIPO MANOS LIBRES, CARCAZA OVALADA METÁLICA ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO 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 ½". DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA.	UN	2	$ 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		$ 10.308.107,82			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 10.308.107,82
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	$ 8.928.893,78	$ 8.928.893,78	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.01.16	EQUIPO EVAPORADOR PARED MINI-INVERTER 18.000 BTU	UN	2	$ 2.141.004,58	$ 4.282.009,16	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 13.210.902,92		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	2	$ 188.801,31	$ 377.802,62	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 377.802,62		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.05	MOTOR EXTRACCION OS TECHO $ILENT 100	UN	1	$ 453.211,82	$ 453.211,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD19	UN	1	$ 4.656.751,48	$ 4.656.751,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 5.109.963,30		$ 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	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

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 3 - COMEDOR															
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	$ 36.716,14	$ 220.308,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 220.308,84		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	378	$ 25.841,28	$ 9.768.003,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONDUCTOS				$ 9.768.003,84		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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	55	$ 3.356,07	$ 228.348,76	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	47	$ 4.799,30	$ 225.567,10	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	125	$ 6.937,87	$ 867.233,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	20	$ 5.782,66	$ 115.653,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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
26.08.29	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				$ 6.167.725,58		$ 4.730.922,75			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.730.922,75
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				$ 35.926.184,50		$ 5.892.580,17			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.892.580,17
27	MOBILIARIO DE OFICINAS															
27.01	MOBILIARIO DE OFICINAS															
27.01.01	PUESTO DE TRABAJO EN L DIRECTIVO	UN	1	$ 891.678,74	$ 891.678,74	1,00	$ 891.678,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 891.678,74
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1	$ 973.163,74	$ 973.163,74	1,00	$ 973.163,74	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 973.163,74
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2	$ 283.567,81	$ 567.135,62	2,00	$ 567.135,62	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 567.135,62
27.01.14	SILLA COMEDOR	UN	140	$ 115.243,07	$ 16.134.029,80	140,00	$ 16.134.029,80	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	140,00	$ 16.134.029,80
27.01.25	MESA COMEDOR	UN	35	$ 282.082,23	$ 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 18 PUESTOS, 2 FILAS Y 6 COLUMNAS, ALTURA INTERIOR DE CADA PUESTO 65 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 HÚMEDAS															
28.01	DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HÚMEDAS															
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 ALUMNIO, 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	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	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	1,00	$ 8.134.087,94	-	$ -
28.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE AUTOSERVICIO DE BARRA DE ENSALADAS, SIN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON CAPACIDAD DE 6 RECIPIENTES DE 10 LT.	UN	1	$ 8.355.926,69	$ 8.355.926,69	1,00	$ 8.355.926,69	0%		$ -	1,00	$ 8.355.926,69	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	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	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	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	1,00	$ 11.091.938,09	-	$ -
28.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARMITA A GAS EN ACERO INOXIDABLE 304-2B CALIBRE 16 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	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	$ 31.796.899,19	$ 31.796.899,19	1,00	$ 31.796.899,19	0%		$ -	1,00	$ 31.796.899,19	1,00	$ 31.796.899,19	-	$ -
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	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	2,00	$ 5.797.386,32	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2023 CANT	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2023 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															
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	1,00	$ 22.923.338,72	-	$ -
28.01.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADORA DE VAJILLAS FABRICADA INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA DE DOBLE PARED CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y TECHO ANTIGOTEO. CICLO AUTOMÁTICO DE 2 MINUTOS Y DOSIFICADOR DE RINSE INCORPORADO.	UN	1	$ 19.965.488,56	$ 19.965.488,56	1,00	$ 19.965.488,56	0%		$ -	1,00	$ 19.965.488,56	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 ECOLÓGICO R-134. PUERTAS CON DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE CIERRE Y CERRADURA ESTÁNDAR.	UN	1	$ 10.204.583,05	$ 10.204.583,05	1,00	$ 10.204.583,05	0%		$ -	1,00	$ 10.204.583,05	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	3,00	$ 24.402.263,82	-	$ -
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y MOBILIARIO				$ 235.089.930,59		$ 235.089.930,59			$ 0,00		$ 233.463.113,00		$ 233.463.113,00		$ 1.626.817,59
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y MOBILIARIO				$ 264.983.905,87		$ 264.983.905,87			$ 0,00		$ 233.463.113,00		$ 233.463.113,00		$ 31.520.792,87
	COCINA INDUSTRIAL															
28.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO CONGELADOR CON TAPA LISA. TAPA, MESÓN ENTREPAÑO Y PUERTAS EMBUZAGRADAS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM Y PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO.	UN	2	$ 9.021.442,98	$ 18.042.885,96	2,00	$ 18.042.885,96	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	$ 1.182.140,07	$ 4.732.560,28	3,00	$ 3.549.420,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.549.420,21
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				$ 100.348.239,60		$ 102.061.027,73			$ 0,00		$ 98.511.607,52		$ 98.511.607,52		$ 3.549.420,21
	Total COCINA INDUSTRIAL				$ 100.348.239,60		$ 102.061.027,73			$ 0,00		$ 98.511.607,52		$ 98.511.607,52		$ 3.549.420,21
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	1100,00	$ 6.763.361,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.100,00	$ 6.763.361,00
	Total ASEO DE OBRA				$ 5.404.540,29		$ 6.763.361,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.763.361,00
	Total ASEO DE OBRA				$ 5.404.540,29		$ 6.763.361,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.763.361,00
	Total ASEO DE OBRA				$ 1.873.523.125,97		$ 1.993.941.729,47			$ 6.669.576,61		$ 1.420.556.160,89		$ 1.427.225.737,49		$ 166.715.971,99
	ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES															
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
03.01	**EXCAVACIONES BIENESTAR Y PAISAJISMO**															
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M2		$ 31.534,14	$ 0,00	661,51	$ 20.860.148,95	0%		$ -	661,51	$ 20.860.148,95	661,51	$ 20.860.148,95	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 20.860.148,95			$ 0,00		$ 20.860.148,95		$ 20.860.148,95		$ 0,00
20.01	**URBANISMO, BIENESTAR Y PAISAJISMO**															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS,ESPESOR 10 CM	M2		$ 85.727,77	$ 0,00	131,91	$ 11.308.350,14	0%		$ -	117,79	$ 10.097.874,03	117,79	$ 10.097.874,03	14,12	$ 1.210.476,11
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A=80, INCLUYE ATRAQUE	ML		$ 78.343,12	$ 0,00	492,26	$ 38.565.184,25	0%		$ -	489,92	$ 38.381.861,35	489,92	$ 38.381.861,35	2,34	$ 183.322,90
20.01.11	SARDINEL PREFABRICADO A=10, INCLUYE ATRAQUE	ML		$ 78.343,12	$ 0,00	6,40	$ 501.395,97	0%		$ -	6,40	$ 501.395,97	6,40	$ 501.395,97	-	$ -
20.01.20	CONCRETO ESTAMPADO COLOR AMARILLO TRIGO MODULO MT - 10 ADOQUIN ESPINADE PESCADO.	M2		$ 184.455,44	$ 0,00	173,92	$ 32.080.490,12	0%		$ -	173,92	$ 32.080.490,12	173,92	$ 32.080.490,11	-	$ -
	Total URBANISMO ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 82.455.420,48			$ 0,00		$ 81.061.621,47		$ 81.061.621,48		$ 1.393.799,02
20,02	**VIAS, BIENESTAR Y PAISAJISMO**															
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3		$ 78.623,61	$ 0,00	22,58	$ 1.775.321,11	0%		$ -	22,58	$ 1.775.321,11	22,58	$ 1.775.321,11	-	$ -
20.02.19	ARENA LAVADA	M2		23118,46	$ 0,00	42,27	$ 977.217,30	0%		$ -	42,27	$ 977.217,30	42,27	$ 977.217,30	-	$ -
	Total VIAS ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 2.752.538,41			$ 0,00		$ 2.752.538,41		$ 2.752.538,41		$ 0,00
28.03	**PAISAJISMO, BIENESTAR Y PAISAJISMO**															
20.03.42	CESPED VERDE	M2		$ 19.969,93	$ 0,00	690,00	$ 13.779.251,70	0%		$ -	368,69	$ 7.366.707,48	368,69	$ 7.366.707,48	321,11	$ 6.412.544,22
	Total PAISAJISMO ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 13.779.251,70			$ 0,00		$ 7.366.707,48		$ 7.366.707,48		$ 6.412.544,22
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 119.847.359,54			$ 0,00		$ 112.041.016,31		$ 112.041.016,30		$ 7.806.343,24
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A															
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**															
13.01.20	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10, EN 4xNo. 1/0+ST+12D	M3		$ 191.630,09	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA BLOQUE A				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS, BLOQUE A**															
13.09.09	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES BIFASICA F+F+T 220V	UN		$ 140.737,35	$ 0,00	3,00	$ 422.212,05	0%		$ -	3,00	$ 422.212,05	3,00	$ 422.212,05	-	$ -
	Total SALIDAS ELECTRICAS, BLOQUE A				$ 0,00		$ 422.212,05			$ 0,00		$ 422.212,05		$ 422.212,05		$ 0,00
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 422.212,05			$ 0,00		$ 422.212,05		$ 422.212,05		$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DEL BLOQUE 5															
02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**															
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML		$ 14.104,11	$ 0,00	6,40	$ 90.266,30	0%		$ -	6,40	$ 90.266,30	6,40	$ 90.266,30	-	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 90.266,30			$ 0,00		$ 90.266,30		$ 90.266,30		$ 0,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO S ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2023		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	FASE 3 - COMEDOR															
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3		$ 675.368,76	$ 0,00	6,04	$ 4.079.227,31	0%		$ -	6,04	$ 4.079.227,31	6,04	$ 4.079.227,31	-	$ -
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		$ 8.947.135,57			$ 0,00		$ 8.947.135,57		$ 8.947.135,57		$ 0,00
12.03	REDES DE AGUA FRIA															
12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML		$ 33.424,37	$ 0,00	13,00	$ 434.516,81	0%	13,00	$ 434.516,81	-	$ -	13,00	$ 434.516,81	-	$ -
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN		$ 33.076,28	$ 0,00	3,00	$ 99.228,78	100%	3,00	$ 99.228,78	-	$ -	3,00	$ 99.228,78	-	$ -
	Total REDES DE AGUA FRIA, TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 533.745,59			$ 533.745,59		$ 0,00		$ 533.745,59		$ 0,00
13.12	LUMINARIAS Y LAMPARAS															
13.12.04	LAMPARA HERMETICA 2X54 T5	UN		$ 256.268,60	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total LUMINARIAS Y LAMPARAS				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 131.255,18	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.05	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS275	UN		$ 1.491.998,16	$ 0,00	1,00	$ 1.491.998,16	0%		$ -	1,00	$ 1.491.998,16	1,00	$ 1.491.998,16	-	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 0,00		$ 1.491.998,16			$ 0,00		$ 1.491.998,16		$ 1.491.998,16		$ 0,00
14	PISOS - ACABADOS															
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 6KA O SIMILAR	M2		$ 43.918,75	$ 0,00	61,43	$ 2.697.928,81	0%		$ -	61,30	$ 2.692.219,38	61,30	$ 2.692.219,38	0,13	$ 5.709,43
	Total PISOS - ACABADOS TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 2.697.928,81			$ 0,00		$ 2.692.219,38		$ 2.692.219,38		$ 5.709,43
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 13.761.074,43			$ 533.745,59		$ 13.221.619,41		$ 13.759.365,00		$ 5.709,43
	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	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES															
13.11.13	TRANSCEIVER	UN		$ 1.159.981,70	$ 0,00	3,00	$ 3.479.945,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.479.945,10
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML		$ 26.237,06	$ 0,00	1400,00	$ 36.731.884,00	0%		$ -	1.400,00	$ 36.731.884,00	1.400,00	$ 36.731.884,00	-	$ -
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 0,00		$ 40.211.829,10			$ 0,00		$ 36.731.884,00		$ 36.731.884,00		$ 3.479.945,10
13.17	SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION															
13.17.01	CELDA DE MEDIDA EN M.T INCLUYE 3TP Y 3TC SIMILAR A NORMA CODENSA AE325 Y GRUPO EN POSTE TEMPESTAD	UN		$ 20.711.598,51	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO EXTERIOR	UN		$ 1.240.024,36	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 14.789.735,41	$ 0,00	2,00	$ 29.539.470,82	0%		$ -	2,00	$ 29.539.470,82	2,00	$ 29.539.470,82	-	$ -
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN		$ 8.264.664,60	$ 0,00	5,00	$ 41.323.323,00	0%		$ -	5,00	$ 41.323.323,00	5,00	$ 41.323.323,00	-	$ -
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN		$ 17.516.737,85	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION				$ 0,00		$ 80.836.493,61			$ 0,00		$ 71.725.991,61		$ 71.725.991,61		$ 9.110.502,20
13.18	TRANSFORMADOR DE POTENCIA															
13.18.05	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 150 KVA - 13200/208-120 V	UN		$ 35.972.674,07	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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 COBUSTIBLE Y CARGADOR DE BATERIAS	UN		$ 107.559.055,81	$ 0,00	1,00	$ 107.559.055,81	0%		$ -	0,80	$ 86.047.244,65	0,80	$ 86.047.244,65	0,20	$ 21.511.811,16
	Total TRANSFORMADOR DE POTENCIA				$ 0,00		$ 107.559.055,81			$ 0,00		$ 86.047.244,65		$ 86.047.244,65		$ 21.511.811,16
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	0,00	$ 0,00	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		$ 820.014,07	$ 0,00	0,00	$ 0,00	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 CARCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML		$ 820.014,07	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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		$ 38.545.323,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.545.323,00
14.01	PISOS, AUDITORIO Y CAPILLA															
14.01.17	PISO DECK CON RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO COLOR A DEFINIR	M2		$ 158.536,55	$ 0,00	134,00	$ 21.243.697,70	0%		$ -	132,36	$ 20.983.897,76	132,36	$ 20.983.897,76	1,64	$ 259.999,94
	Total PISOS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 21.243.697,70			$ 0,00		$ 20.983.897,76		$ 20.983.897,76		$ 259.999,94
19.01	CIELO RASO, AUDITORIO Y CAPILLA															
19.01.04	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)	ML		$ 87.768,77	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CIELO RASO TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
20.01	URBANISMO, AUDITORIO Y CAPILLA															
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		$ 79.738,90	$ 0,00	104,21	$ 8.309.590,76	0%		$ -	104,21	$ 8.309.590,77	104,21	$ 8.309.590,76	-	$ -
20.01.04	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 8 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2		$ 79.738,90	$ 0,00	63,88	$ 5.093.720,93	0%		$ -	63,88	$ 5.093.720,93	63,88	$ 5.093.720,93	-	$ -
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA GUIA 8 RAYAS	ML		$ 49.687,01	$ 0,00	68,70	$ 3.413.497,59	0%		$ -	68,12	$ 3.384.679,12	68,12	$ 3.384.679,12	0,58	$ 28.818,47
	Total URBANISMO TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 16.816.809,28			$ 0,00		$ 16.787.990,81		$ 16.787.990,81		$ 28.818,47
	Total ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 305.215.468,79			$ 0,00		$ 232.277.008,84		$ 232.277.005,83		$ 72.936.399,67
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.936,75	$ 0,00	532,71	$ 3.695.276,09	0%		$ -	532,71	$ 3.695.276,09	532,71	$ 3.695.276,09	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 3.695.276,09			$ 0,00		$ 3.695.276,09		$ 3.695.276,09		$ 0,00

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLÓPEA	M3		$ 296.246,21	$ 0,00	50,03	$ 14.821.197,69	0%		$ -	50,03	$ 14.821.197,69	50,03	$ 14.821.197,69	-	$ -
	Total CIMENTACION TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 14.821.197,69			$ 0,00		$ 14.821.197,69		$ 14.821.197,69		$ 0,00
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		$ 131.072,44	$ 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
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.03	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML		$ 30.789,14	$ 0,00	5,50	$ 169.340,27	0%		$ -	5,50	$ 169.340,27	5,50	$ 169.340,27	-	$ -
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN		$ 11.671,76	$ 0,00	5,00	$ 58.358,80	0%		$ -	5,00	$ 58.358,80	5,00	$ 58.358,80	-	$ -
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 227.699,07			$ 0,00		$ 227.699,07		$ 227.699,07		$ 0,00
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.03	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML		$ 21.137,32	$ 0,00	9,00	$ 190.235,88	0%		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 190.235,88
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 190.235,88			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 190.235,88
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 24.239.761,02			$ 0,00		$ 24.049.465,14		$ 24.049.465,14		$ 190.235,88
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1															
08.03	ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS, EDIFICIO 1															
08.03.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE FACHADAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG		$ 12.497,69	$ 0,00	3746,30	$ 46.820.098,05	0%		$ -	2.955,39	$ 36.935.548,05	2.955,39	$ 36.935.548,05	790,91	$ 9.884.548,00
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 46.820.098,05			$ 0,00		$ 36.935.548,05		$ 36.935.548,05		$ 9.884.548,00
09.01	MAMPOSTERIA, EDIFICIO 1															
09.01.09	MURO EN FIBROCEMENTO 10 MM A UNA SOLA CARA	M2		$ 37.986,42	$ 0,00	237,31	$ 9.014.557,33	0%		$ -	237,31	$ 9.014.557,33	237,31	$ 9.014.557,33	-	$ -
	Total MAMPOSTERIA TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 9.014.557,33			$ 0,00		$ 9.014.557,33		$ 9.014.557,33		$ 0,00
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, EDIFICIO 1															
10.01.06	DOVELAS CON GROUTING (incluye reforzamiento)	ML		$ 17.020,95	$ 0,00	242,55	$ 4.128.942,05	0%		$ -	242,55	$ 4.128.942,05	242,55	$ 4.128.942,05	-	$ -
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML		$ 16.206,10	$ 0,00	140,08	$ 2.270.150,49	0%		$ -	93,22	$ 1.510.732,84	93,22	$ 1.510.732,84	46,86	$ 759.417,65
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 6.399.092,54			$ 0,00		$ 5.639.674,89		$ 5.639.674,89		$ 759.417,65
14.01	PISOS, EDIFICIO 1															
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		$ 106.205,45	$ 0,00	260,01	$ 27.614.479,05	0%		$ -	260,01	$ 27.614.479,05	260,01	$ 27.614.479,05	-	$ -
	Total PISOS TRAIDO EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 27.614.479,05			$ 0,00		$ 27.614.479,05		$ 27.614.479,05		$ 0,00
19.01	CIELO RASO, EDIFICIO 1															
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		$ 89.922,66	$ 0,00	97,90	$ 8.803.447,99	0%		$ -	57,65	$ 5.184.052,88	57,65	$ 5.184.052,88	40,25	$ 3.619.395,11
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERIA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE CIELORASOS	UN		$ 56.257,91	$ 1.237.674,02	4,00	$ 225.031,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 225.031,64
	Total CIELO RASO TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 1.237.674,02		$ 9.028.479,63			$ 0,00		$ 5.184.052,88		$ 5.184.052,88		$ 3.844.426,75
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS, EDIFICIO 1															
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		$ 925.220,63	$ 0,00	15,84	$ 14.655.494,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,84	$ 14.655.494,78
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS TRAIDO EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 14.655.494,78			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.655.494,78
24.03	ACCESORIOS															
24.03.09	TAPA REGISTRO PLÁSTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN		$ 10.975,53	$ 0,00	11,00	$ 120.730,83	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 120.730,83
	Total ACCESORIOS TRAIDO EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 120.730,83			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 120.730,83
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1				$ 1.237.674,02		$ 113.452.930,21			$ 0,00		$ 84.360.312,00		$ 84.360.312,00		$ 29.264.618,21
	TOTAL ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES						$ 577.150.885,85			$ 335.745,59		$ 466.399.633,75		$ 466.935.379,31		$ 110.203.306,54
	ITEMS NO PREVISTOS COMEDORES PARTE 1															
NP - 001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M2		$ 147.992,00	$ 0,00	366,255321116095	$ 54.202.857,48	0%		$ -	360,95	$ 53.417.712,40	360,95	$ 53.417.712,40	5,31	$ 785.145,08
NP - 002	BASE GRANULAR CLASE A Art. 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	KG		$ 154.702,00	$ 0,00	5,00	$ 773.510,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 773.510,00
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	-	$ -
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	264,63	$ 28.013.717,40	0%		$ -	264,63	$ 28.013.717,40	264,63	$ 28.013.717,40	-	$ -
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	506,14	$ 7.704.463,08	0%		$ -	506,14	$ 7.704.463,08	506,14	$ 7.704.463,08	-	$ -
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	11,00	$ 248.578,00	0%		$ -	11,00	$ 248.578,00	11,00	$ 248.578,00	-	$ -
NP - 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	2,00	$ 809.944,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 809.944,00
NP - 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	23,00	$ 671.669,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 671.669,00
NP - 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x50A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	3,00	$ 243.843,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 243.843,00
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	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
	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 3 - COMEDOR															
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 OEL CABLEADO INTERNO OEL TABLERO. NO INCLUYE RETIRO DE RED DE LOS CIRCUITOS EXISTENTES (fase, neutu y tierra).	UN		$ 208.425,00	$ 0,00	4,00	$ 833.700,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 833.700,00
NP - 026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE LINEA (ENTRADA O SALIDA). AISLADAS EN SF6 15kV.	UN		$ 20.411.142,00	$ 0,00	2,00	$ 40.822.284,00	0%		$ -	1,80	$ 36.740.055,60	1,80	$ 36.740.055,60	0,20	$ 4.082.228,40
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	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP - 030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.567,00	$ 0,00	90,00	$ 6.531.030,00	0%		$ -	90,00	$ 6.531.030,00	90,00	$ 6.531.030,00	-	$ -
NP - 032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 150A	UN		$ 8.391.850,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP - 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	96,14	$ 923.040,14	0%	32,16	$ 308.768,16	62,00	$ 595.262,00	94,16	$ 904.030,16	1,98	$ 19.009,98
NP - 034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T. EN 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE AL 133% CINTA.	ML		$ 333.331,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP.035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA PARA DERIVACIÓN CIRCUITO SUBTERRANEO A CIRCUITO AEREO.	UN		$ 9.345.359,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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 - 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%		$ -	0,90	$ 19.472.670,00	0,90	$ 19.472.670,00	0,10	$ 2.163.630,00
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		$ 92.862,00	$ 0,00	95,00	$ 8.823.790,00	0%		$ -	95,00	$ 8.823.790,00	95,00	$ 8.823.790,00	-	$ -
NP - 048	RETIRO DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN, DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	UN		$ 54.837,00	$ 0,00	111,90	$ 6.113.580,30	0%	13,90	$ 759.454,30	98,00	$ 5.354.426,00	111,90	$ 6.113.580,30	-	$ -
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS COMEDORES PARTE 1		0				$ 243.828.793,64			$ 1.068.222,46		$ 232.577.885,72		$ 233.646.108,18		$ 10.182.679,46
	ITEMS NO PREVISTOS COMEDORES PARTE 2															
NP 051	RETIRO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE AÉREA O EN CANALIZACIONES.	ML		$ 76.106,00	$ 0,00	191,00	$ 14.536.246,00	0%		$ -	191,00	$ 14.536.246,00	191,00	$ 14.536.246,00	-	$ -
NP 052	CONCRETO DE NIVELACION TIPO SIKAGROUT 200 O SIMILAR PARA PEDESTALES DE 0,45M X 0,45M Y ESPESOR = 5CM (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	UND		$ 185.571,00	$ 0,00	6,00	$ 1.113.426,00	0%		$ -	6,00	$ 1.113.426,00	6,00	$ 1.113.426,00	-	$ -
NP 054	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 PRIMER, UNION CONCRETOS.	M2		$ 109.530,00	$ 0,00	1,68	$ 182.330,40	0%		$ -	1,68	$ 182.330,40	1,68	$ 182.330,40	-	$ -
NP 055	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA ANCHO 25CM CALIBRE 26 INSTALADA SOBRE CUBIERTA ANCLADA Y SELLADA.	ML		$ 84.198,00	$ 0,00	82,52	$ 7.773.218,96	0%		$ -	82,52	$ 7.773.218,96	82,52	$ 7.773.218,96	-	$ -
NP 056	AISLAMIENTO EN FRESCASA SIN PAPEL UBICADA ENTRE MUROS PARA AISLAMIENTO TERMICO Y DE RUIDOS.	M2		$ 25.617,00	$ 0,00	43,40	$ 1.111.777,80	0%		$ -	43,40	$ 1.111.777,80	43,40	$ 1.111.777,80	-	$ -
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	M2		$ 11.193,00	$ 0,00	300,00	$ 3.357.900,00	0%		$ -	258,66	$ 2.895.181,38	258,66	$ 2.895.181,38	41,34	$ 462.718,62
NP 058	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	M2		$ 21.978,00	$ 0,00	600,00	$ 13.186.800,00	0%		$ -	804,17	$ 17.674.048,26	804,17	$ 17.674.048,26	- 204,17	-$ 4.487.248,26
NP 059	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO -	ML		$ 10.749,00	$ 0,00	150,00	$ 1.612.350,00	0%	143,01	$ 1.537.214,49	-	$ -	143,01	$ 1.537.214,49	6,99	$ 75.135,51
NP 060	CRISTALIZADA Y DIAMANTADO DE PISO EN GRANO DE MARMOL.	M2		$ 36.292,00	$ 0,00	260,01	$ 9.462.283,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	260,01	$ 9.462.283,92
NP 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT 6" O SIMILAR.	ML		$ 79.148,00	$ 0,00	50,60	$ 4.004.888,80	0%		$ -	44,65	$ 3.533.958,20	44,65	$ 3.533.958,20	5,95	$ 470.930,60
NP 064	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	ML		$ 31.445,00	$ 0,00	431,33	$ 13.563.171,85	0%	78,50	$ 2.468.432,50	277,72	$ 8.732.905,40	356,22	$ 11.201.337,90	75,11	$ 2.361.833,95
NP 065	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR TIPO HONGO PARA 14.000 CMF CON MOTOR DE 5,0 HP A 760 RPM	UND		$ 19.654.320,00	$ 0,00	1,00	$ 19.654.320,00	0%		$ -	1,00	$ 19.654.320,00	1,00	$ 19.654.320,00	-	$ -
NP 066	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE PARA RECOLECCION DE GRASAS Y RESIDUOS INCLUIDO ACCESORIOS PVC PARA CONEXIÓN DE DESAGUE.	UND		$ 1.858.718,00	$ 0,00	3,00	$ 5.576.154,00	0%		$ -	3,00	$ 5.576.154,00	3,00	$ 5.576.154,00	-	$ -
NP 068	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE 4".	ML		$ 146.901,00	$ 0,00	10,00	$ 1.469.010,00	0%	1,00	$ 146.901,00	-	$ -	1,00	$ 146.901,00	9,00	$ 1.322.109,00
NP 069	RESTRICTOR HD TUBO A TUBO DE 4" PARA RED CONTRAINDENDIOS.	UND		$ 287.821,00	$ 0,00	4,00	$ 1.151.284,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.151.284,00
NP 070	RESTRICTOR HD TUBO A ACCESORIO DE 4" PARA RED CONTRAINDENDIOS.	UND		$ 331.231,00	$ 0,00	4,00	$ 1.324.924,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.324.924,00
NP 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE 6".	ML		$ 271.715,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DE 4" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UND		$ 511.261,00	$ 0,00	2,00	$ 1.022.522,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.022.522,00
NP 073	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 4" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UND		$ 446.992,00	$ 0,00	2,00	$ 893.984,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 893.984,00
NP 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 6" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UND		$ 768.291,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DE 6" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UND		$ 678.536,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 091	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2"	UN		$ 141.303,00	$ 0,00	21,70	$ 3.066.275,10	0%		$ -	19,40	$ 2.741.278,20	19,40	$ 2.741.278,20	2,30	$ 324.996,90
NP 97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN DISEÑO	UN		$ 8.946.140,00	$ 0,00	1,00	$ 8.946.140,00	0%		$ -	1,00	$ 8.946.140,00	1,00	$ 8.946.140,00	-	$ -
NP 98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA PLANTA ELÉCTRICA.	UN		$ 8.143.223,00	$ 0,00	1,00	$ 8.143.223,00	0%		$ -	1,00	$ 8.143.223,00	1,00	$ 8.143.223,00	-	$ -
NP 101	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS 24VDC 10A, PARA PLANTA ELÉCTRICA.	UN		$ 1.751.630,00	$ 0,00	1,00	$ 1.751.630,00	0%		$ -	1,00	$ 1.751.630,00	1,00	$ 1.751.630,00	-	$ -
NP 102	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 428.861,00	$ 0,00	30,60	$ 13.147.318,60	0%		$ -	30,60	$ 13.147.318,60	30,60	$ 13.147.318,60	-	$ -
NP 103	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 4 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 604.483,00	$ 0,00	26,30	$ 15.897.902,90	0%		$ -	26,30	$ 15.897.902,90	26,30	$ 15.897.902,90	-	$ -
NP 118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA 12V 65Ah, PARA PLANTA ELÉCTRICA.	UN		$ 1.517.091,00	$ 0,00	2,00	$ 3.034.182,00	0%		$ -	2,00	$ 3.034.182,00	2,00	$ 3.034.182,00	-	$ -
NP 119	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 564.890,00	$ 0,00	85,56	$ 48.331.988,40	0%		$ -	84,80	$ 47.902.672,00	84,80	$ 47.902.672,00	0,76	$ 429.316,40
NP 120	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	UN		$ 347.675,00	$ 0,00	121,40	$ 42.207.745,00	0%	2,58	$ 897.001,50	118,82	$ 41.310.743,50	121,40	$ 42.207.745,00	-	$ -
NP 121	DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA FORMADA POR LADRILLO DE 11-12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES.	UN		$ 214.008,00	$ 0,00	3,00	$ 642.024,00	0%		$ -	3,00	$ 642.024,00	3,00	$ 642.024,00	-	$ -

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES — ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2025 CANT	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2025 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															
NP 122	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274	UN		$ 1.415.040,00	$ 0,00	8,00	$ 11.320.320,00	0%		$ -	8,00	$ 11.320.320,00	8,00	$ 11.320.320,00	-	$ -
NP 123	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NUEVA ESECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS275	UN		$ 2.257.080,00	$ 0,00	9,00	$ 20.313.720,00	0%		$ -	9,00	$ 20.313.720,00	9,00	$ 20.313.720,00	-	$ -
NP 128	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2 "	ML		$ 227.740,00	$ 0,00	27,80	$ 6.331.172,00	0%		$ -	18,30	$ 4.167.642,00	18,30	$ 4.167.642,00	9,50	$ 2.163.530,00
NP 129	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 517.475,00	$ 0,00	22,10	$ 11.436.197,50	0%		$ -	22,10	$ 11.436.197,50	22,10	$ 11.436.197,50	-	$ -
NP 130	TRASLADO DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN. DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE, NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	ML		$ 99.816,00	$ 0,00	87,00	$ 8.683.992,00	0%		$ -	87,00	$ 8.683.992,00	87,00	$ 8.683.992,00	-	$ -
NP 131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE COMUNICACIÓN 30x20x15 CM SECUNDARIA PARA RECIBIR FIBRA ÓPTICA Y/O COAXIAL	UND		$ 215.921,00	$ 0,00	1,00	$ 215.921,00	0%		$ -	1,00	$ 215.921,00	1,00	$ 215.921,00	-	$ -
NP 132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME DE FIBRA DE ÓPTICA HASTA 24 HILOS	UND		$ 496.731,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN	UN		$ 334.787,00	$ 0,00	1,00	$ 334.787,00	0%		$ -	1,00	$ 334.787,00	1,00	$ 334.787,00	-	$ -
NP 134	PUNTO DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	UN		$ 1.720.641,00	$ 0,00	4,00	$ 6.882.564,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 6.882.564,00
	Total ITEM SNO PREVISTOS COMEDORES PARTE 2						$ 309.883.884,43			$ 6.049.549,49		$ 280.773.260,30		$ 285.822.809,79		$ 23.860.884,64
	ITEMS NO PREVISTOS COMEDOR - PARTE 3															
	OBRA CIVIL															
NP 142	SUMINISTRO E INSTALACION EN FACHADA TIPO PANEL F 150 DE HOUNTER DOUGLAS O SIMILAR, MATERIAL ALUZINC, INCLUYE ESTRUCTURA DE ANCLAJE EN TUBO DE ALUMINIO DE 3", REMTAE SUPERIRO E INFERIOR, REMATE ESQUINERO Y REMATE DE VENTANAS O VANOS, (NO INCLUYE BRAZOS DE SOPORTE A COLUMNAS)	M2		$ 644.240,00	$ 0,00	360,00	$ 231.926.400,00	0%		$ -	345,14	$ 222.352.993,60	345,14	$ 222.352.993,60	14,85	$ 9.573.406,40
	Total ITEMS NO PREVISTOS OBRA CIVIL COMEDOR				$ 0,00		$ 231.926.400,00			$ 0,00		$ 222.352.993,60		$ 222.352.993,60		$ 9.573.406,40
	OBRA CIVIL															
NP 143	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZONA DE LAVADO DE LOSA, COMPUESTO POR KIT DE GRIFERIA, DUCHA DE PRELAVADO TRABAJO PESADO PARA COLOCAR SOBRE MUEBLE, CANASTILLA SENCILLA EN ACERO INOXIDABLE DE 4" X 1-1/2" CON SOSCO EN PVC PARA DESAGUE DE POCETA DE LAVAPLATOS , SIFON INDUSTRIAL EN PVC DE 2" CON TAPON PARA DESPERDICIOS INCLUYE ADAPTADOR PVC A CANASTILLA DE DESAGUE.	UN		$ 2.614.160,00	$ 0,00	1,00	$ 2.614.160,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.614.160,00
NP 144	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA PARA LOZA LIMPIA CON TAPA ACERO INOX TIPO 304 CAL. 18 SALPICADERO DE 10CMS PATAS TUBULARES INOX CON AJUSTE DE NIEVL INOX EN ACERO DIMENSIONES 1,7MX0,70MX0,90M	UN		$ 3.101.465,00	$ 0,00	1,00	$ 3.101.465,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.101.465,00
NP 145	SUMINISTRO E INSTALACION DE REPISA INCLINADA DE CANASTAS, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON SOPORTES PARA ANLCAR EN LA PARED.	UN		$ 1.173.992,00	$ 0,00	1,00	$ 1.173.992,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.173.992,00
NP 146	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIAS PARA ZONA DE LAVADO DE OLLAS SE COTIZA KIT DE GRIFERIA PARA LAVA OLLAS COMPUESTO POR: DUCHA DE PRELAVADO, TRABAJO PESADOP ARA COLOCAR SOBRE MUEBLE, CANASTILLA SENCILLA EN ACERO INOXIDABLE DE 4" X 1-1/2 " CON SOSCO EN PVC DE 2" CON TAPON PARA DESPERDICIOS.	UN		$ 2.595.923,00	$ 0,00	1,00	$ 2.595.923,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.595.923,00
NP 147	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA PARA LAVADO DE OLLAS CON POCETAS DE 0,60MX0,5MX0,3M CON TAPA Y TUBOS DE AMARRE ENTRE PATAS FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIACIDOS , CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS NIVELADORAS EN ACERO INOXIDABLE , NO INCLUYE GRIFERIAS.	UN		$ 5.271.546,00	$ 0,00	1,00	$ 5.271.546,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.271.546,00
	Total ITEMS NO PREVISTOS COMPLEMENTO INSTALACION COCINAS Y ZONAS HUMEDAS				$ 0,00		$ 14.757.086,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.757.086,00
	REDES ELECTRICAS															
NP 148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETICA DESDE TGD HASTA COMEDOR, EN No. 3x8F + 8N + 8T	ML		$ 104.000,00	$ 0,00	40,00	$ 4.160.000,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	40,00	$ 4.160.000,00
NP 149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA IMC 3/4" GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE NORMA UL-1242; NTC-169	ML		$ 54.879,00	$ 0,00	118,00	$ 6.475.722,00	0%		$ -	117,63	$ 6.455.416,77	117,63	$ 6.455.416,77	0,37	$ 20.305,23
NP 150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA. MEDIDA DIRECTA 100A	UN		$ 2.555.055,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ITEMS NO PREVISTOS REDES ELECTRICAS COMEDOR				$ 0,00		$ 10.635.722,00			$ 0,00		$ 6.455.416,77		$ 6.455.416,77		$ 4.180.305,23
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS COMEDOR PARTE 3				$ 0,00		$ 257.319.308,00			$ 0,00		$ 228.808.410,37		$ 228.808.410,37		$ 28.510.797,63
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS COMEDOR				$ 0,00		$ 810.831.888,07			$ 6.117.771,05		$ 741.959.534,39		$ 748.077.326,14		$ 62.754.381,73
	ADICIÓN No. 1 COMEDOR															
13.12	LUMINARIAS Y LAMPARAS															
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN		$ 158.323,70	$ 0,00	5,00	$ 791.618,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 791.618,50
13.03	TABLEROS NORMALES, AUDITORIO Y CAPILLA															
13.03.09	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 4 CIRCUITOS	UN		$ 4.089.274,41	$ 0,00	2,00	$ 8.178.548,82	0%		$ -	2,00	$ 8.178.548,82	2,00	$ 8.178.548,82	-	$ -
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES															
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML		$ 26.237,06	$ 0,00	1318,18	$ 34.532.743,06	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.318,18	$ 34.532.743,06
13.17	SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION. AUDITORIO Y CAPILLA															
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
13.17.05	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
13.18	TRANSFORMADOR DE POTENCIA. AUDITORIO Y CAPILLA															
13.18.05	TRASNFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO SD DE 150 KVA - 13200/208-120 V	UN		$ 35.972.874,07	$ 0,00	1,00	$ 35.972.874,07	0%		$ -	0,80	$ 28.778.139,26	0,80	$ 28.778.139,26	0,20	$ 7.194.534,81
NP - 008	RED ELECTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBRE EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	100,00	$ 1.522.200,00	0%		$ -	100,00	$ 1.522.200,00	100,00	$ 1.522.200,00	-	$ -
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	64,00	$ 1.446.272,00	0%		$ -	64,00	$ 1.446.272,00	64,00	$ 1.446.272,00	-	$ -
NP - 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	1,00	$ 404.972,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 404.972,00
NP - 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	8,00	$ 233.624,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 233.624,00

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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															
NP - 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x30A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	3,00	$ 243.843,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 243.843,00
NP - 038	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%		$ -	0,90	$ 18.370.027,80	0,90	$ 18.370.027,80	0,10	$ 2.041.114,20
NP - 039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN Y ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP - 045	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	2,00	$ 1.817.160,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.817.160,00
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		$ 92.682,00	$ 0,00	95,00	$ 8.823.790,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	95,00	$ 8.823.790,00
NP - 119	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 564.890,00	$ 0,00	1,99	$ 1.124.131,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,99	$ 1.124.131,10
							$ 139.310.658,30			$ 0,00		$ 58.295.187,88		$ 59.295.187,88		$ 81.015.468,42
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 1.873.523.125,67		$ 3.121.220.759,77			$ 13.321.094,15		$ 2.687.210.656,94		$ 2.700.531.851,09		$ 420.689.108,69
	ADMINISTRACCION	21%			$ 393.439.856,39		$ 655.456.359,55			$ 2.797.429,77		$ 584.314.218,97		$ 587.111.648,74		$ 88.344.712,81
	IMPREVISTOS	1%			$ 18.735.231,28		$ 31.212.207,60			$ 133.210,94		$ 28.872.105,56		$ 27.005.316,50		$ 4.206.891,10
	UTILIDAD	5%			$ 93.676.156,28		$ 156.061.037,99			$ 666.054,71		$ 134.360.527,85		$ 135.026.582,56		$ 21.034.455,43
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 17.798.469,69		$ 29.651.597,22			$ 126.550,39		$ 25.528.500,29		$ 25.655.050,68		$ 3.996.546,54
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 523.649.713,62		$ 872.381.202,34			$ 3.723.245,81		$ 751.075.350,67		$ 754.798.596,49		$ 117.582.605,85
	COSTOS MOBILIARIO				$ 264.983.905,87		$ 264.983.905,87			$ 0,00		$ 233.483.113,00		$ 233.483.113,00		$ 31.500.792,87
	IVA	19%			$ 50.346.942,12		$ 50.346.942,13			$ 0,00		$ 44.357.991,47		$ 44.357.991,47		$ 5.988.950,66
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 315.330.847,99		$ 315.330.848,00			$ 0,00		$ 277.821.104,47		$ 277.821.104,47		$ 37.509.743,53
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 2.712.503.687,28		$ 4.308.932.810,13			$ 17.044.339,96		$ 3.716.107.012,08		$ 3.733.151.352,04		$ 575.781.458,09

SON: DIECISIETE MILLONES CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS

Firma:
ING LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING. CLEMENTE ALFREDO RUBIANO ANARIBA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES COP CAUCA

Vo. Bo. Firma:
Capitán JUAN DAVID GIRALDO AGUIRRE
ANALISTA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Firma:
ING MARIA TERESA OJEDA CABRERA
DIRECTORA DE OBRA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING JAIME ALFREDO MARTINEZ CERON
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES COP CAUCA

MEMORIAS DE CALCULO

COMEDOR

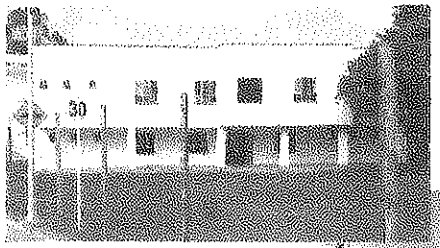
ACTA PARCIAL 30 - VIGENCIA 2021

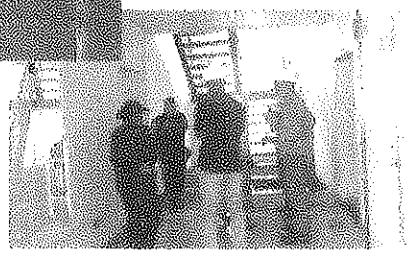
CORTE N° 28 Contractual

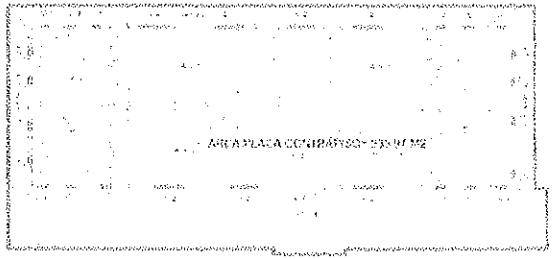
MAYO - JUNIO 2022

	MIROAL INGENIERIA S.A.S	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 6, BLOQUE A. FASE No. 1: EDIFICIO 1, FASE No. 2: COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3: ALOJAMIENTO 2, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-6	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°:		CAPÍTULO:	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ITEM:	02.01.09	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR







CONSTRUCCION EXISTENTE - DEMOL. PLACA CONTRAPISO

DEMOL. PLACA CONTRAPISO

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
DEM. PLACA CONTRAPISO						
PLACA DE CONTRAPISO						333,97
POYOS PARA MUEBLES H=0,00 MT						
ALOJAMIENTO 2	0,57		5,40		1,00	3,06
ALOJAMIENTO 3	0,57		5,40		1,00	3,06
ALOJAMIENTO 4	0,57		4,52		2,00	5,15
ALOJAMIENTO 5	0,57		4,80		2,00	5,47
ALOJAMIENTO 6	0,57		1,20		1,00	0,68
ALOJAMIENTO 7	0,57		2,47		1,00	1,41
ALOJAMIENTO 8	0,57		1,65		1,00	0,94

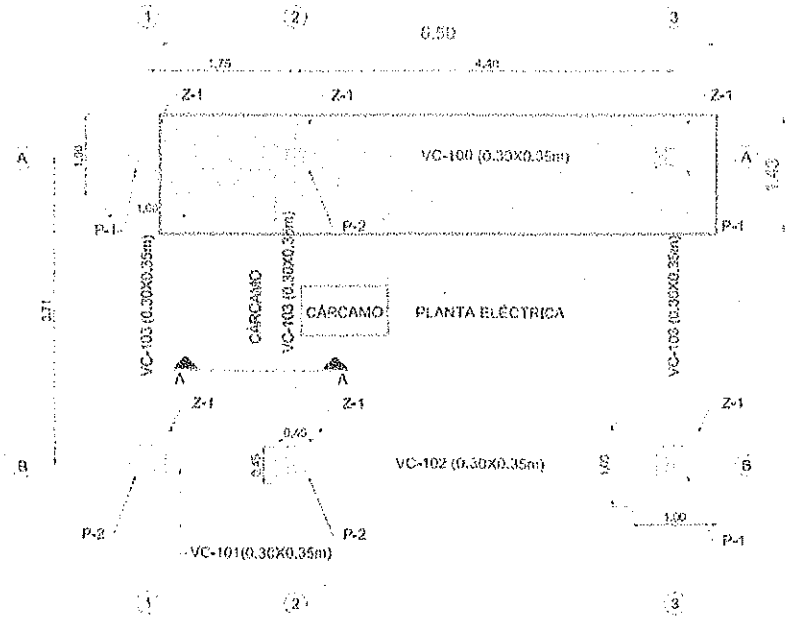
OBSERVACIONES:

Subtotal	353,78
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	353,78

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

	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 6, BLOQUE A, FASE No. 1: EDIFICIO 1, FASE No. 2: COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3: ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901392578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10139-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ITEM:	02.01.09	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA PLANTA ELECTRICA						
LOSA DE CONCRETO EXISTENTE - EDIFICIO TELEMATICA (CONTIGUO A CASETA)	6,50		1,43		1,0	9,30

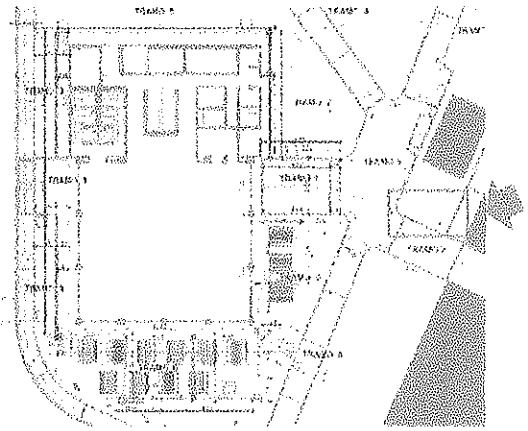
OBSERVACIONES:

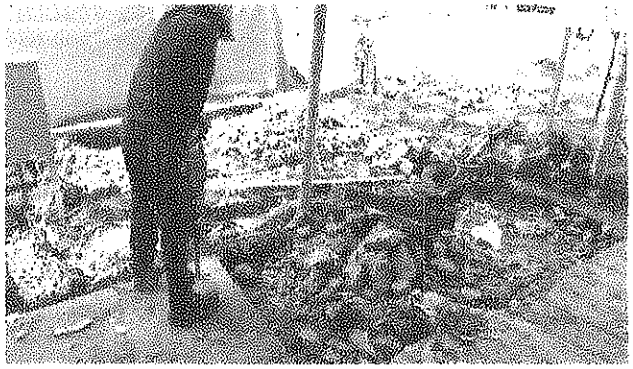
Subtotal	9,30
Vienen	353,78
TOTAL A PAGAR	363,08

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA FASE No. 3 ALOJAMIENTO 6, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	3 de 3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:		CAPÍTULO:	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICIÓN EN EL SITIO ASIGNADO	ITEM:	02.01.09	UNIDAD: M2	UBICACIÓN: BLOQUE B1 - COMEDOR





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PLACA EXISTENTE - RAMPA	5,00		2,40		1,00	12,00
PLACA CONCRETO - ANDEN	4,00		2,00		1,00	8,00
	2,80		3,50		1,00	9,80
CANTIDAD PAGINA ACTUAL						29,80
VIENEN PAGINA ANTERIOR						363,08
TOTAL EJECUTADO						392,88
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 2						373,08
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						19,80
PENDIENTE POR COBRAR						0,00

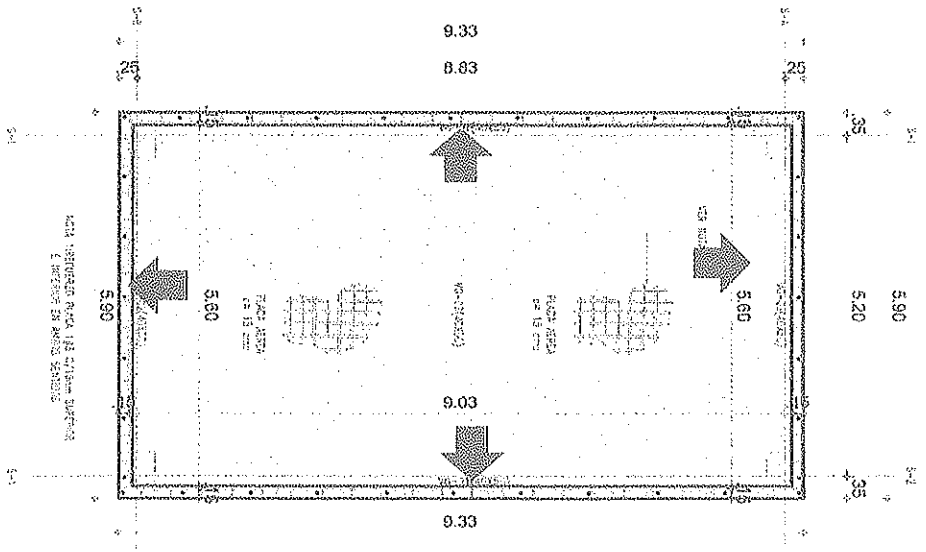
OBSERVACIONES:

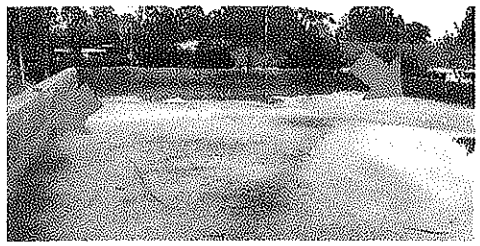
Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	19,80

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E. EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/08/2022	HOJA No.	1	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 11	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ITEM:	11.01.06	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR





	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
SUBESTACION ELECTRICA						
CARTERA INTERNA PARAPETO						
Muro eje A entre ejes 1 y 2			5,60		1,0	5,60
Muro eje B entre ejes 1 y 2			5,60		1,0	5,60
Muro eje 1 entre ejes A y B			9,03		1,0	9,03
Muro eje 2 entre ejes A y B			9,03		1,0	9,03

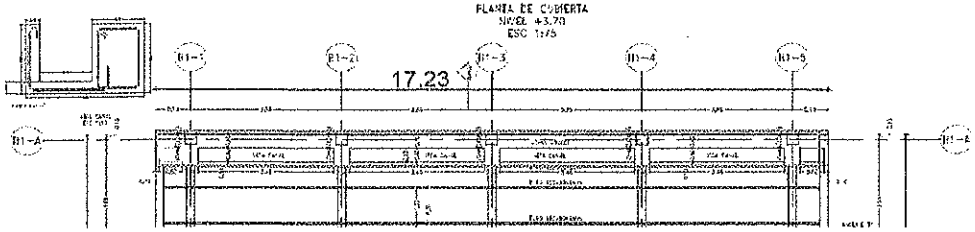
OBSERVACIONES:

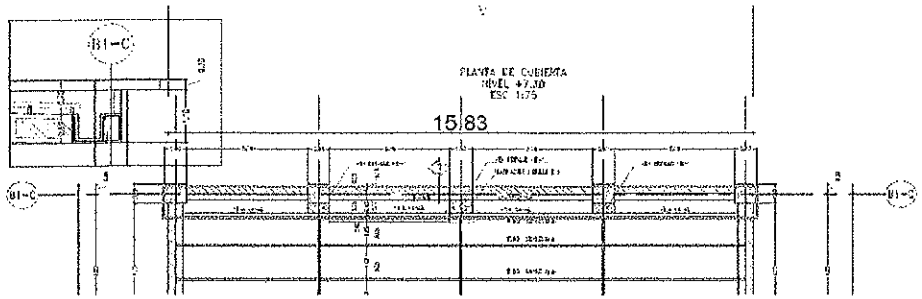
Subtotal	29,26
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	29,26

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	2	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		**CAPÍTULO: 11**	**MEDIA CAÑA EN MORTERO**	**ITEM:**	11.01.06	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	**BLOQUE B1 - COMEDOR**	





	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
VIGA CANAL NIVEL +2.70						
EJE F ENTRE EJES 1-5			17,23		1,0	17,23
DESCUENTO VIGUETAS TRANS. COLUMNA			0,40		-5,0	-2,00
DESCUENTO VIGUETAS TRANS. VOLADIZO			0,10		-2,0	-0,20
VIGA CANAL NIVEL +6.70						
EJE C ENTRE EJES 1-5			15,83		1,0	15,83
DESCUENTO VIGUETAS TRANS. COLUMNA			0,40		-5,0	-2,00

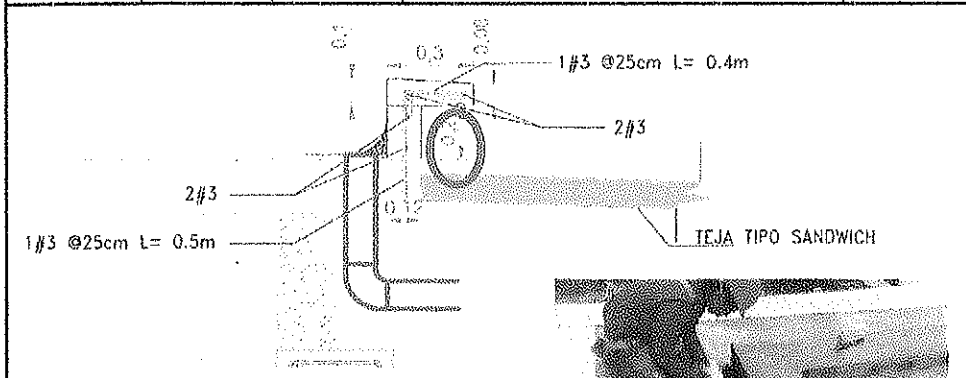
OBSERVACIONES:

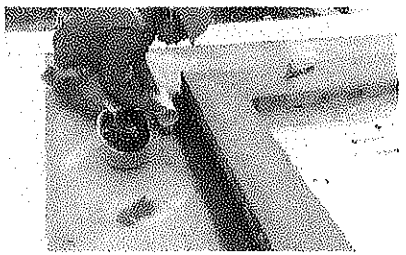
Subtotal	28,86
Vienen	29,26
TOTAL A PAGAR	**58,12**

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

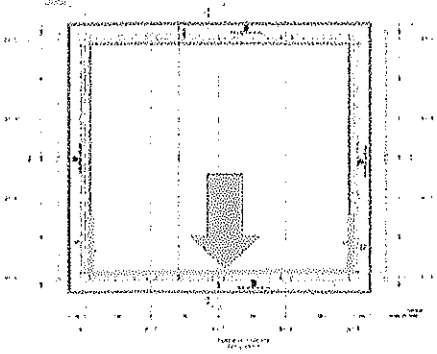
	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

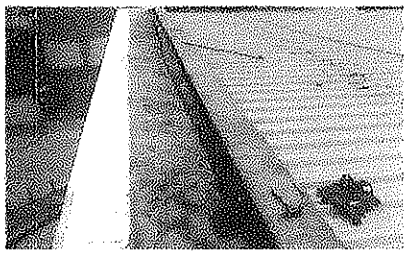
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	20/05/2022	HOJA No.	3	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 11	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ITEM:	11.01.06	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR		





PLANTA - ZONA A INTERVENIR





	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
ALFAJIA DE CUBIERTA N +8.10			25,00		1,0	25,00
CANTIDAD PAGINA ACTUAL						25,00
VIENEN PAGINA ANTERIOR						58,12
TOTAL EJECUTADO						83,12
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 27						58,12
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						25,00
PENDIENTE POR COBRAR						0,00

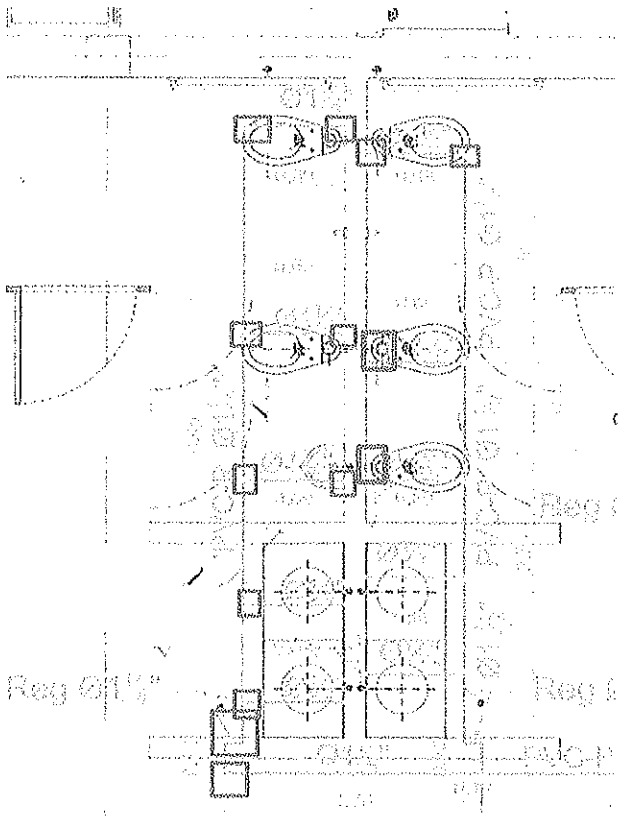
OBSERVACIONES:

Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	25,00

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

	MIROAL INGENIERIA INTERNACIONAL	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:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 08-6-10138-19		
CORTE N°:		**CAPÍTULO: 12**	**ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"**	**ITEM:**	**12.03.17**	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	**BLOQUE B1 - COMEDOR**	



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso		
SANITARIOS DAMAS						
Codo 90 x 1 1/4" - Alimentacion					1,0	1,00
Codo 90 x 1 1/4" - Inodoros					3,0	3,00
SANITARIOS CABALLEROS						
Tee 1 1/4" x 1 1/4"					4,0	4,00
Adaptador macho 1 1/4" - Registro					2,0	2,00
Bujes 1 1/4" - 1/2" - Lavamanos					2,0	2,00
Codo 90 x 1 1/4" - Alimentacion					1,0	1,00
Codo 90 x 1 1/4" - Registro					6,0	6,00
Codo 90 x 1 1/4" - Inodoros					2,0	2,00
Codo 90 x 1 1/4" - Orinal					1,0	1,00
TOTAL EJECUTADO						**22,00**
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA						**20,00**
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						**2,00**
PENDIENTE POR COBRAR						**0,00**

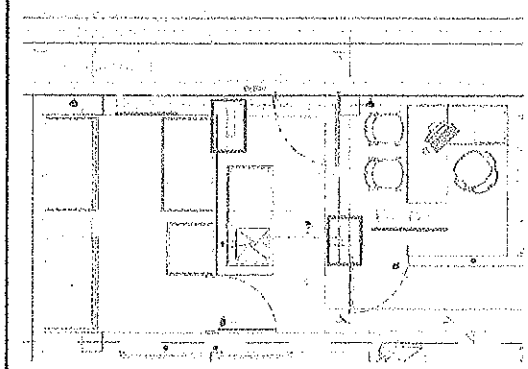
OBSERVACIONES:

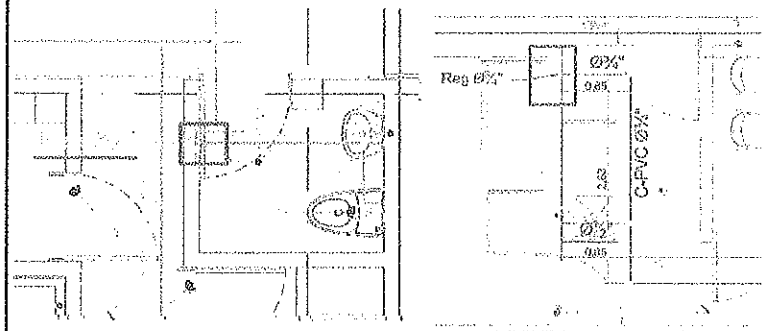
Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	**2,00**

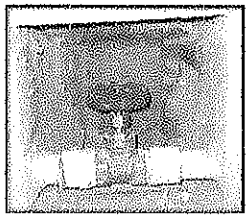
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-161

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO RESIDENTE No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2, CONTADORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PARASISMO FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**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°:		**CAPÍTULO: 12**	**REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"**	**ITEM:**	12.04.04	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	**BLOQUE B1 - COMEDOR**	







Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
RED AGUA POTABLE						
Calentador					1,00	1,00
Alimentacion Lavaplatos Recibo					1,00	1,00
Baño privado - Mujeres					1,00	1,00
RED AGUA CALIENTE						
Calentador					1,00	1,00
TOTAL EJECUTADO						4,00
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 2						3,00
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						1,00
PENDIENTE POR COBRAR						0,00

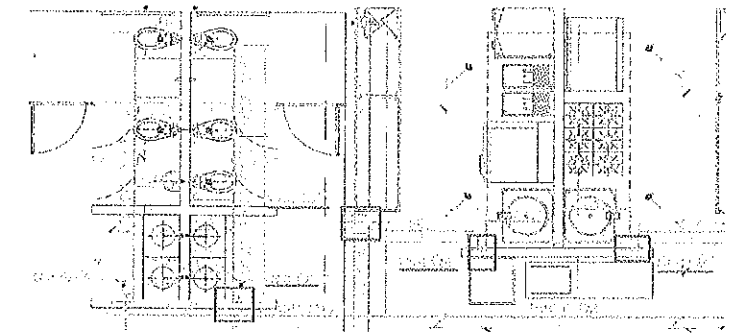
OBSERVACIONES:

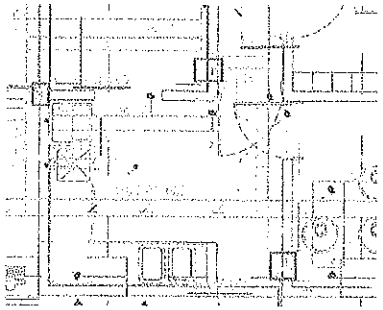
Subtotal	
Viznen	
TOTAL A PAGAR	1,00

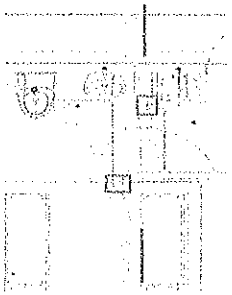
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoría: Mat. Profesional	Director de Interventoría Mat. Profesional

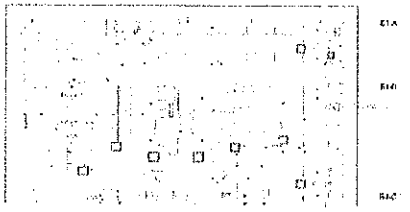
	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

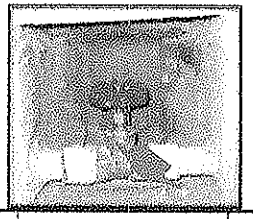
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2 COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E EDIFICIO DE BIENESTAR Y PARAISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332678-8	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°:		CAPÍTULO: 12	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	ITEM:	12.04.05	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR		











Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
RED AGUA POTABLE						
Baños Sociales (H - M)					1,00	1,00
Zona Lavabo y Preparacion					2,00	2,00
Marmitas 1 y 2 (Coccion Pesada)					2,00	2,00
Lavado Ollas y Loza					1,00	1,00
Cuarto de Basuras					1,00	1,00
Baño Hombres - Privado					1,00	1,00
Lavamanos Quirurgico					1,00	1,00
TOTAL EJECUTADO						9,00
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 2						8,00
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						1,00
PENDIENTE POR COBRAR						0,00

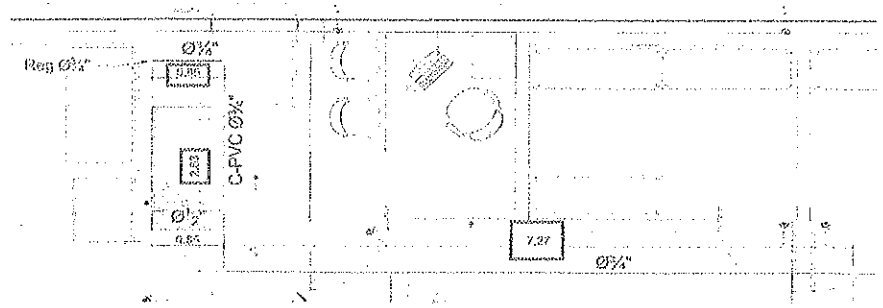
OBSERVACIONES:

Subtotal	
Vienen	
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 Y CONSTRUCCIÓN	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:**	20/06/2022	**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°:		**CAPÍTULO: 12**	**TUBERIA CPVC 3/4"**	**12.05.01**	UND	**UBICACIÓN**	**BLOQUE B1 - COMEDOR**



Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CALENTADOR						
Alimentacion horizontal			0,85			0,85
			2,63			2,63
Alimentacion vertical			2,25			2,25
PREPARACION Y LAVADO						
Alimentacion horizontal			7,27			7,27
Alimentacion vertical			1,00			1,00
TOTAL EJECUTADO						**14,00**
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 27						**11,25**
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						**2,75**
PENDIENTE POR COBRAR						**0,00**

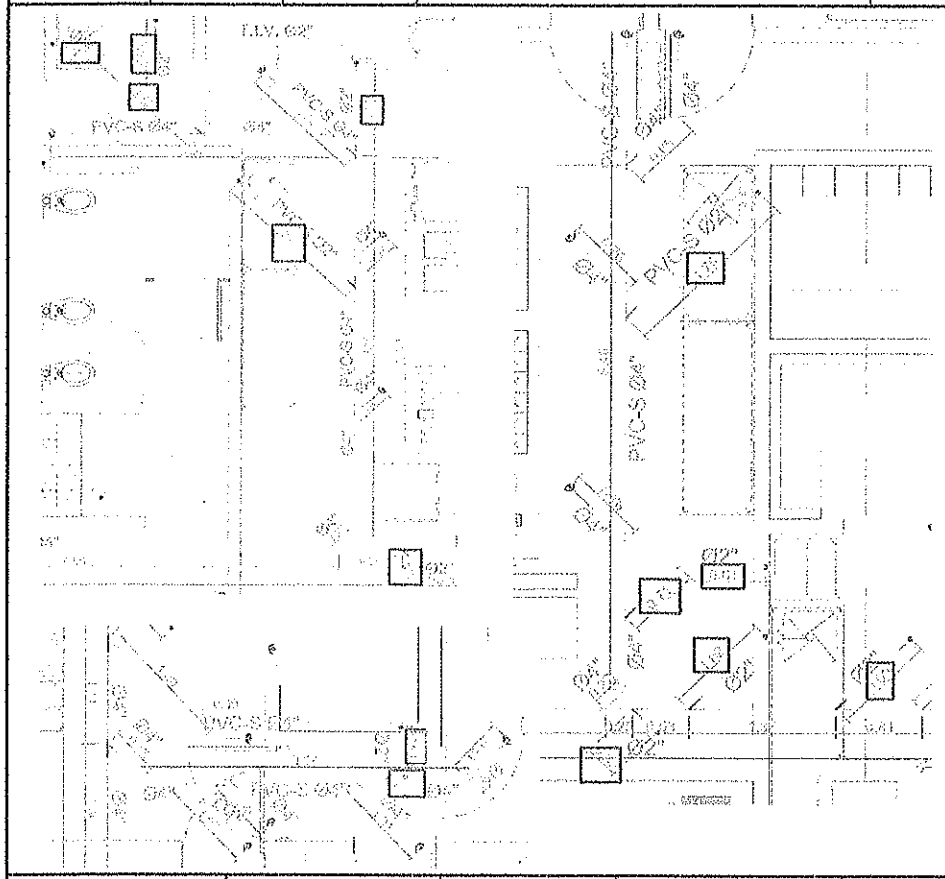
OBSERVACIONES:

Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	**2,75**

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	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	
MODIFICATORIO	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ITEM: 12.09.05	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
RECIBO						
Lavaplatos - Desague			0,60		1,00	0,60
			1,72		1,00	1,72
Sifon piso - Desague			0,96		1,00	0,96
ECONOMATO						
Ventilacion - Carcamos			1,27		1,00	1,27
PREPARACION Y LAVADO						
Lavaplatos - Desague			2,02		1,00	2,02
			1,75		1,00	1,75
LAVADO DE LOZA						
Lavaplatos Loza - Desague			0,81		1,00	0,81
			0,71		1,00	0,71
Lavaplatos Loza - Desague			1,02		1,00	1,02
Sifon piso - Desague			0,99		1,00	0,99
LAVADO DE OLLAS						
Lavaplatos Ollas - Desague			0,41		1,00	0,41
			0,22		1,00	0,22

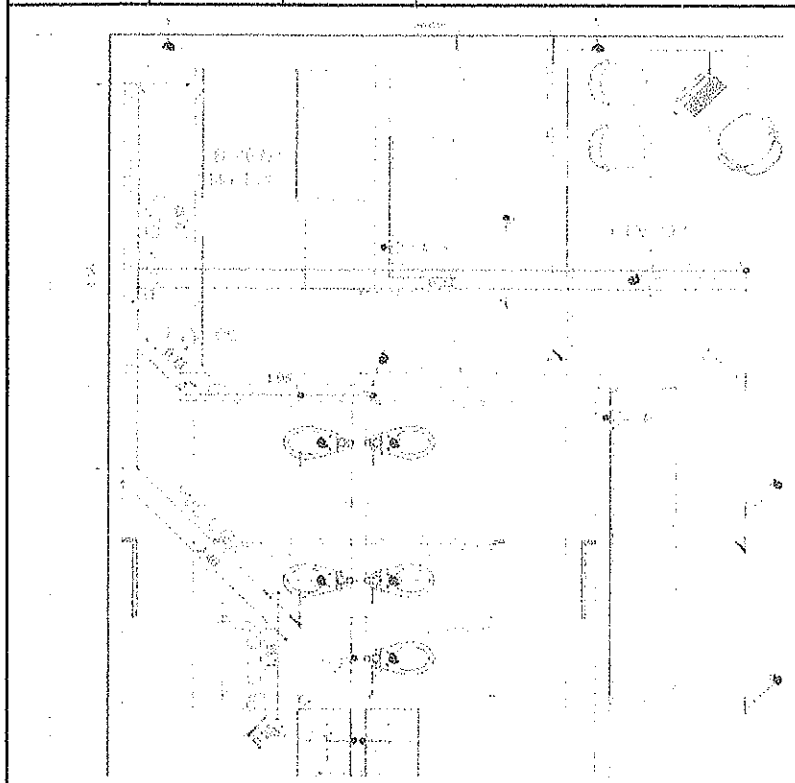
OBSERVACIONES:

Subtotal	12,48
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	12,48

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/08/2022	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	
MODIFICATORIO	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10136-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ITEM: 12.09.05	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ECONOMATO						
Ventilacion Vertical - Carcamos			3,50		1,00	3,50
Red Aerea - soportada			6,32		1,00	6,32
CANTIDAD PAGINA ACTUAL						9,82
VIENEN PAGINA ANTERIOR						12,48
TOTAL EJECUTADO						22,30
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 23						12,48
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						9,82
PENDIENTE POR COBRAR						0,00

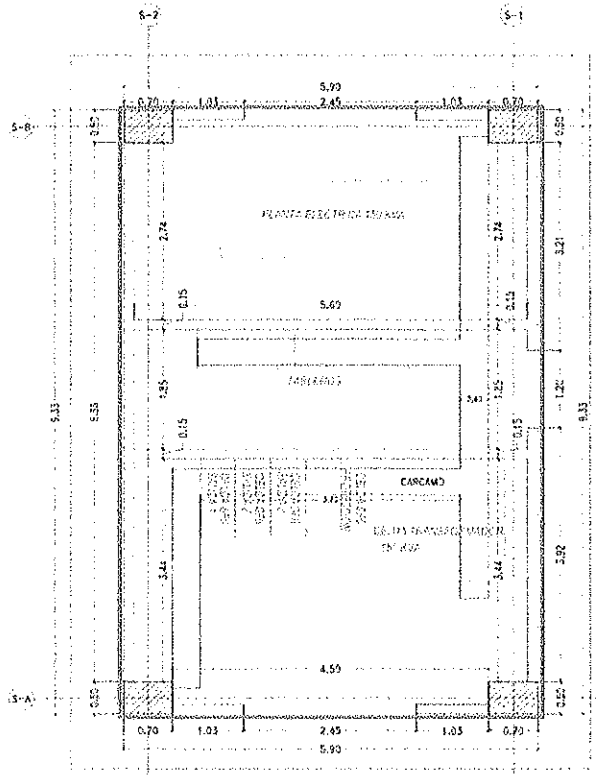
OBSERVACIONES:

Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	9,82

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

	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 POLICIA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, FASE No. 2 COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-9-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		**CAPÍTULO: 17**	**PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL**	**ITEM:**	17.01.01	**UNIDAD:**	M2	**UBICACIÓN**	BLOQUE B1 - COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant.	Medida Total
MUROS DE FACHADAS (EXTERIORES)						
SUBESTACION ELECTRICA						
Eje 1 entre ejes A y B		3,60	9,33		1,0	33,59
Descuento vano puerta		2,63	1,23		-1,0	-3,23
Eje 2 entre ejes A y B		3,60	9,33		1,0	33,59
Eje A entre ejes 1 y 2		3,60	5,90		1,0	21,24
Descuento vano puerta		2,63	2,48		-1,0	-6,52
Eje B entre ejes 1 y 2		3,60	5,90		1,0	21,24
Descuento vano puerta		2,63	2,48		-1,0	-6,52

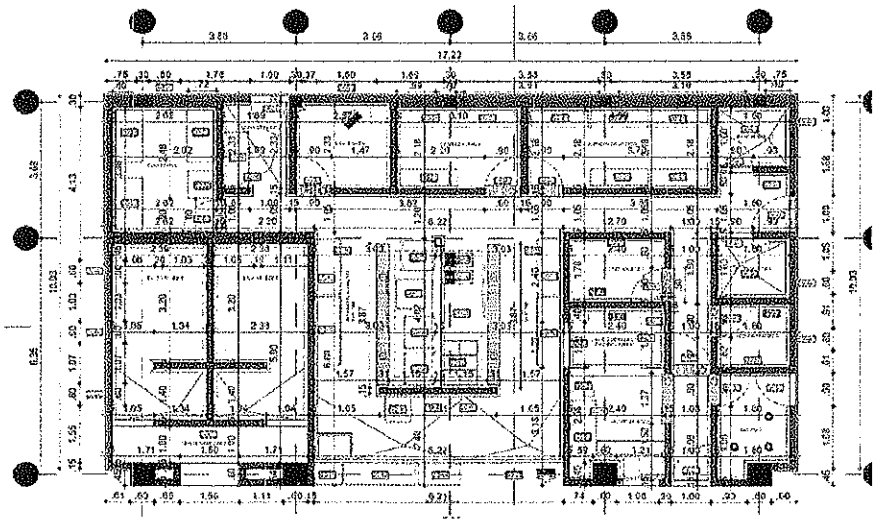
OBSERVACIONES:

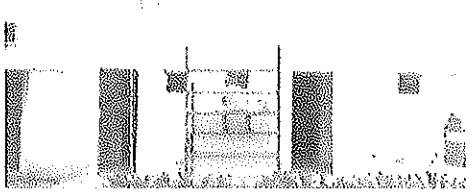
Subtotal	93,39
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**93,39**

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO E DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGION No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISVO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 17	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ITEM: 17.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
MUROS DE FACHADAS (EXTERIORES)						
Fachada Norte - Eje A x ejes 1 y 5		17,23	3,30		1,0	56,86
Fachada Oriente - Eje 5 x ejes A y C		10,03	3,30		1,0	33,10
		0,60	2,77		1,0	1,66
Fachada Oriente - Eje 1 x ejes A y C		10,03	3,30		1,0	33,10
		0,60	2,77		1,0	1,66
DESCUENTO VANOS						
Fachada Norte						
Cerramiento CM-34		1,40	0,80		-1,0	-1,12
Puerta P-45		2,70	1,00		-1,0	-2,70
Ventanas V-45		1,40	1,50		-1,0	-2,10
Fachada Oriente						
Ventanas V-44		0,60	0,60		-3,0	-1,08
Puerta P-45		2,70	1,00		-1,0	-2,70
Puerta P-02		2,70	0,90		-1,0	-2,43
Fachada Occidente						
Ventanas V-44		0,60	0,60		-3,0	-1,08
Puerta P-45		2,70	1,00		-1,0	-2,70
Puerta P-02		2,70	0,90		-1,0	-2,43
CANTIDAD PAGINA ACTUAL						108,04
VIENEN PAGINA ANTERIOR						93,39
TOTAL EJECUTADO						201,43
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 27						93,39
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						108,04
PENDIENTE POR COBRAR						0,00

OBSERVACIONES:

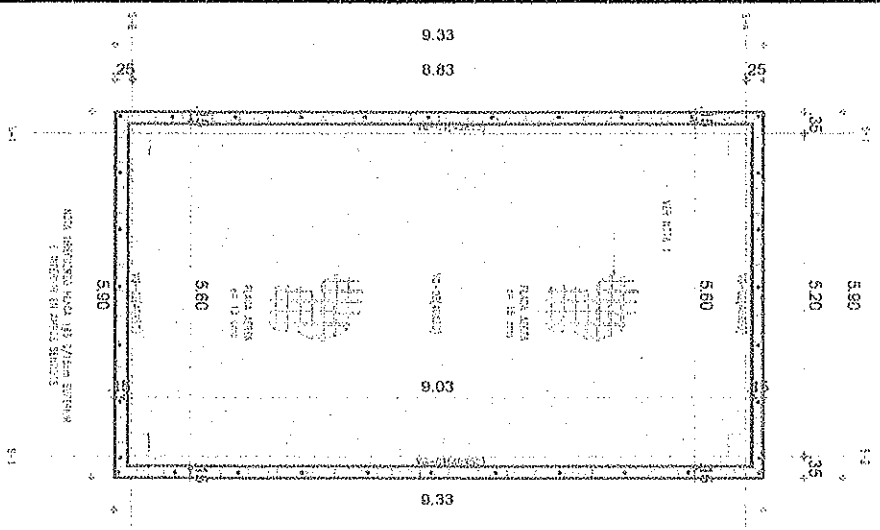
Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	108,04

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN 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, ALOJTORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4 A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1 de 4	
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°:		**CAPÍTULO: 17**	**PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL**	**ITEM:**	**17.01.02**	**UNIDAD:**	**ML**	**UBICACIÓN**	**BLOQUE B1 - COMEDOR**



	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Paso		
SUBESTACION ELECTRICA						
PARAPETOS - CARTERA INTERNA						
Muro eje A entre ejes 1 y 2			5,60		1,0	5,60
Muro eje B entre ejes 1 y 2			5,60		1,0	5,60
Muro eje 1 entre ejes A y B			9,03		1,0	9,03
Muro eje 2 entre ejes A y B			9,03		1,0	9,03
PARAPETOS - CARTERA SUPERIOR						
Muro eje A entre ejes 1 y 2			5,60		1,0	5,60
Muro eje B entre ejes 1 y 2			5,60		1,0	5,60
Muro eje 1 entre ejes A y B			9,33		1,0	9,33
Muro eje 2 entre ejes A y B			9,33		1,0	9,33

OBSERVACIONES:

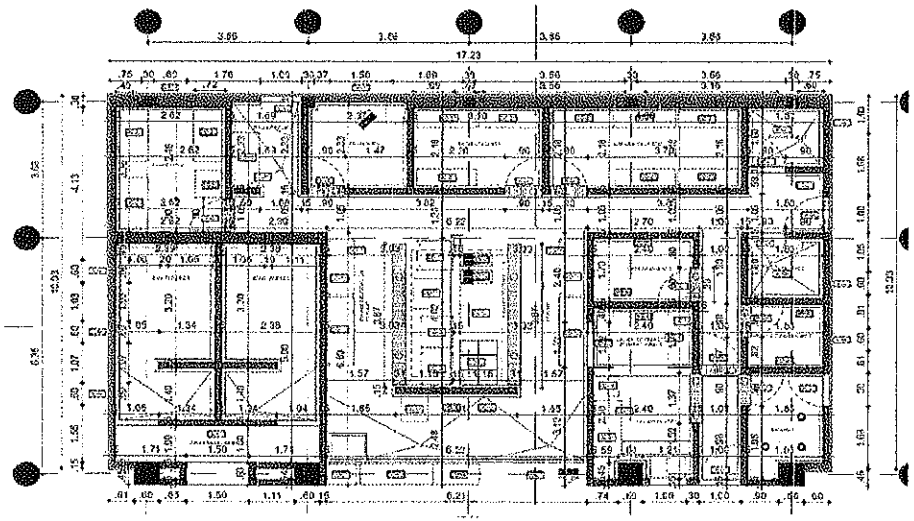
Subtotal	59,12
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	59,12

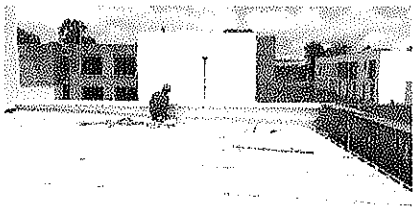
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION NO. 4, BLOQUE E, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PARQUEADERO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	2 de 4	
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°:		**CAPÍTULO: 17**	**PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL**	**ITEM:**	**17.01.02**	**UNIDAD:**	**ML**	**UBICACIÓN**	**BLOQUE B1 - COMEDOR**







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
MUROS DE FACHADAS (EXTERIORES)						
Fachada Norte - Eje A x ejes 1 y 5			17,23		2,0	34,46
Fachada Oriente - Eje 5 x ejes A y C (parapeto cara interna y superior)			10,03		2,0	20,06
Fachada Oriente - Eje 1 x ejes A y C (parapeta cara interna y superior)			10,03		2,0	20,06

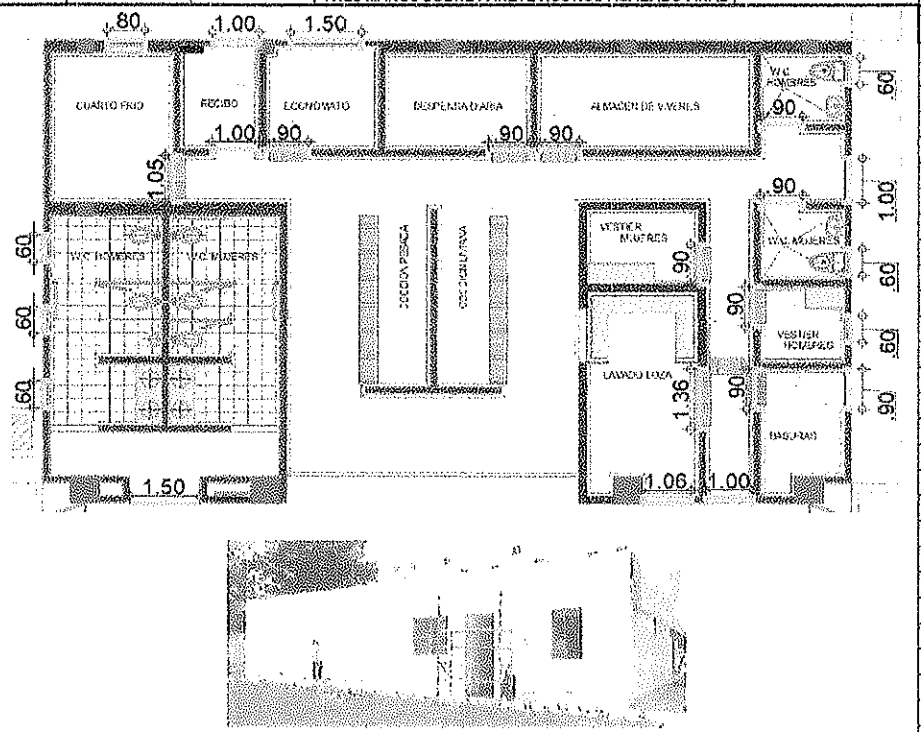
OBSERVACIONES:

Subtotal	74,58
Vienen	59,12
TOTAL A PAGAR	**133,70**

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN No. 4, BLOQUE S, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 2, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	3	de	4
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°:		**CAPÍTULO: 17**	**PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL**	**ITEM:**	17.01.02	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	**BLOQUE B1 - COMEDOR**



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	# Caras	Cant	Medida Total
CUARTO FRIO						
VENTANA - VERTICAL			1,40		2,00	2,80
VENTANA - HORIZONTAL			0,80		2,00	1,60
RECIBO						
PUERTA EXTERIOR - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA EXTERIOR - HORIZONTAL			1,00		1,00	1,00
ECONOMATO						
VENTANA - VERTICAL			1,40		2,00	2,80
VENTANA - HORIZONTAL			1,50		2,00	3,00
WC HOMBRES PRIVADO						
VENTANA - VERTICAL			0,60		2,00	1,20
VENTANA - HORIZONTAL			0,60		2,00	1,20
PASILLO PRINCIPAL						
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			1,00		1,00	1,00

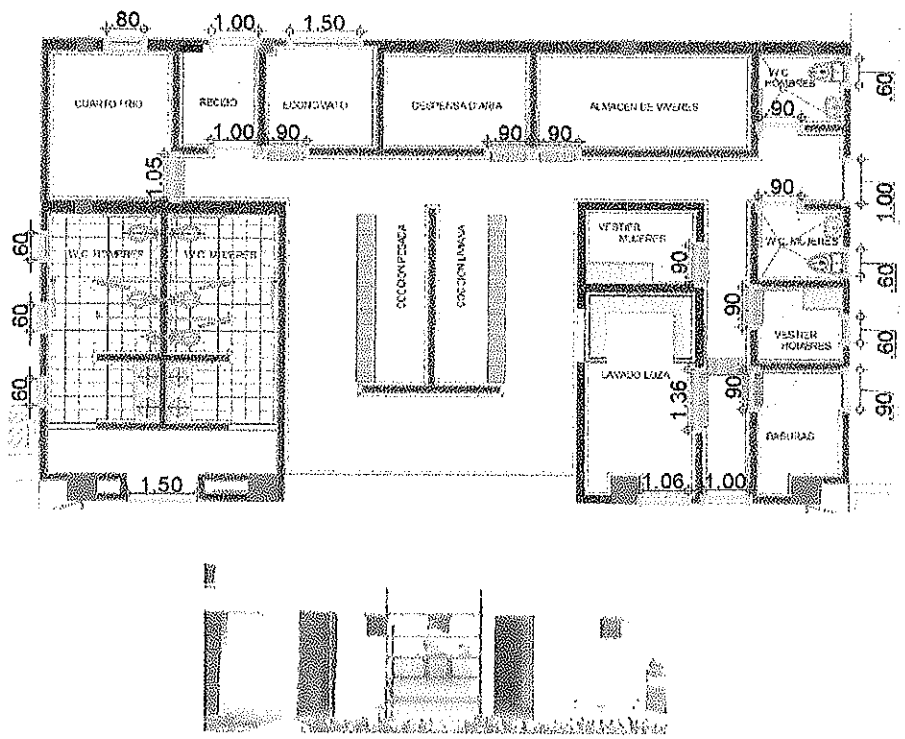
OBSERVACIONES:

Subtotal	26,40
Vienen	133,70
TOTAL A PAGAR	**159,10**

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

	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 COTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO I, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJ SMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	4	de	4
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°:		**CAPÍTULO: 17**	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	**ITEM:**	17.01.02	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE B1 - COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	# Caras	Cant	Medida Total
WC MUJERES PRIVADO						
VENTANA - VERTICAL			0,60		2,00	1,20
VENTANA - HORIZONTAL			0,60		2,00	1,20
VESTIER HOMBRES						
VENTANA - VERTICAL			0,60		2,00	1,20
VENTANA - HORIZONTAL			0,60		2,00	1,20
BASURAS						
PUERTA EXTERIOR - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA EXTERIOR - HORIZONTAL			0,90		1,00	0,90
WC HOMBRES PUBLICO						
VENTANA - VERTICAL			0,60		6,00	3,60
VENTANA - HORIZONTAL			0,60		6,00	3,60
CANTIDAD PAGINA ACTUAL						**18,30**
VIENEN PAGINA ANTERIOR						**159,10**
TOTAL EJECUTADO						**177,40**
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 27						**0,00**
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						**25,00**
PENDIENTE POR COBRAR						**152,40**

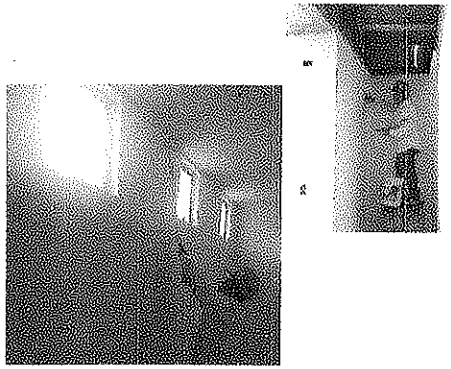
OBSERVACIONES:

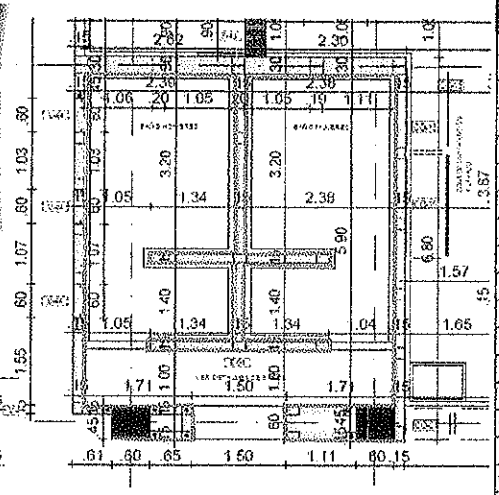
Subtotal Vienen	
TOTAL A PAGAR	**25,00**

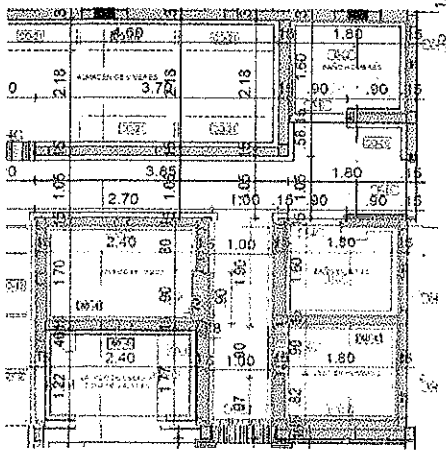
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA SAS	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 B, 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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-6	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°:		CAPÍTULO: 17	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ITEM:	17.01.03	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR	









Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BATERIA SANITARIA 1						
W.C. - HOMBRE						
PERIMETRO ZONA ENCHAPE MUROS		0,80	17,20		1,0	13,76
W.C. - MUJER						
PERIMETRO ZONA ENCHAPE MUROS		0,80	17,21		1,0	13,77
PASILLO DE ACCESO BAÑOS SOCIALES						
W.C. - HOMBRE						
MUROS ACCESO		2,70	4,56		1,0	12,31
W.C. - MUJER						
MUROS ACCESO		2,70	5,17		1,0	13,96
MURO COMPARTIDO		2,70	2,83		1,0	7,64
BATERIA SANITARIA 2						
W.C. - HOMBRE						
PERIMETRO ENCHAPE MUROS		0,80	5,90		1,0	4,72
W.C. - MUJER						
PERIMETRO ENCHAPE MUROS		0,80	5,90		1,0	4,72
VESTIERES						
HOMBRE						
MUROS PERIMETRALES		2,70	6,24		1,0	16,85
MUJER						
MUROS PERIMETRALES		2,70	7,30		1,0	19,71

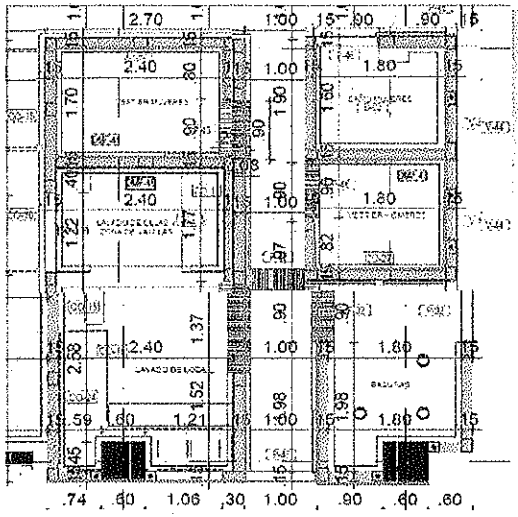
OBSERVACIONES:

Subtotal	107,44
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	107,44

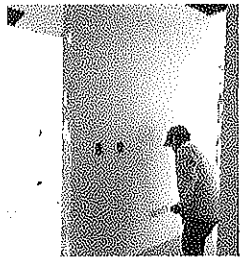
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoría:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

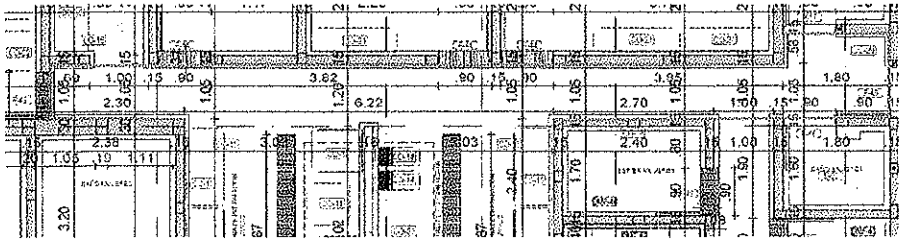
	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4. BLOQUE B. 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:	20/06/2022	HOJA No.	2	de 4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-6	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°:		CAPÍTULO: 17	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ITEM: 17.01.03	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR









Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
PASILLO 1						
COSTADO LAVADO LOZA Y VESTIER M.		2,70	4,54		1,0	12,26
COSTADO BASURAS Y BAÑO MUJER		2,70	5,00		1,0	13,50
ACCESO LOZA SUCIA		2,70	2,70		1,0	7,29
ACCESO BASURAS		2,70	1,50		1,0	4,05
PASILLO 2						
COSTADO ECONOMATO BAÑO HOMBRES		2,70	10,87		1,0	29,35
COSTADO CUARTO FRIO BAÑO MUJER		2,70	6,05		1,0	16,34

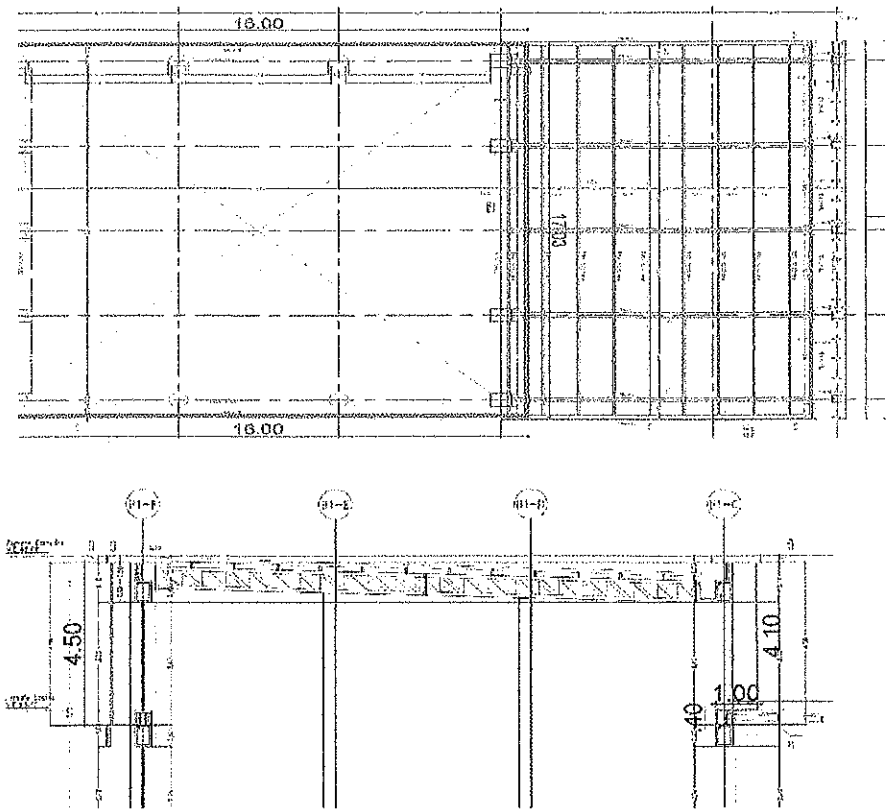
OBSERVACIONES:

Subtotal	82,79
Vienen	107,44
TOTAL A PAGAR	190,23

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA 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:	20/06/2022	HOJA No.	3	de	4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-6	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 17	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ITEM: 17.01.03	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CERRAMIENTO INTERNO FACHADA						
Fachada oriente - eje 1 x ejes C y F	4,48		15,23		1,00	68,23
Fachada sur eje F x ejes 1 y 5	4,51		17,07		1,00	76,99
Fachada occidente - eje 5 x ejes C y F	4,48		15,23		1,00	68,23
Fachada norte eje C x ejes 1 y 5	3,81		18,66		1,00	71,09
Fachada norte remate L horizontal	1,00		16,83		1,00	16,83
Fachada norte remate L vertical costado	1,20		3,26		2,00	7,82
Fachada norte remate L vertical central	1,60		7,11		1,00	11,36
Descuento de columnas L horizontal	0,60		0,60		-4,00	-1,44
Descuento de ventanas oriente	0,60		0,60		-38,00	-13,68
Descuento de ventanas sur	0,60		0,60		-41,00	-14,76
Descuento de ventanas occidente	0,60		0,60		-38,00	-13,68
Descuento de ventanas norte	0,60		0,60		-18,00	-6,48

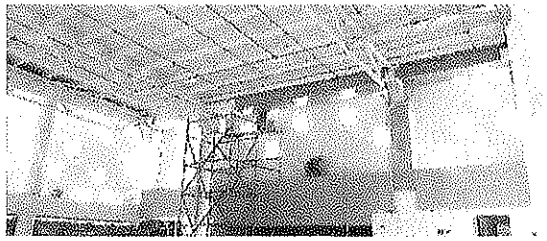
OBSERVACIONES:

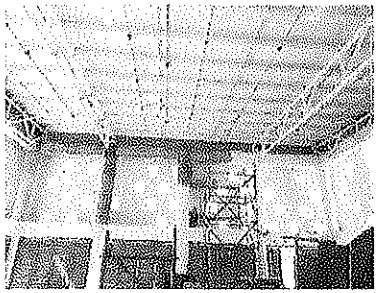
Subtotal	270,53
Vienen	190,23
TOTAL A PAGAR	460,76

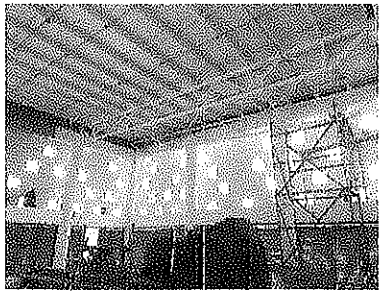
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

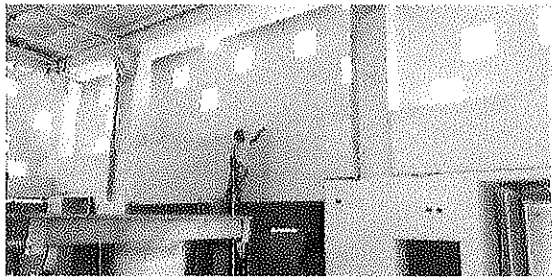
	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA: 22/11/2019 VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:	20/06/2022	HOJA No.	4 de 4
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°:		CAPÍTULO: 17	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ITEM: 17.01.03	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR









Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CANTIDAD PAGINA ACTUAL						0,00
VIENEN PAGINA ANTERIOR						460,76
TOTAL EJECUTADO						460,76
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 27						375,43
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						85,33
PENDIENTE POR COBRAR						0,00

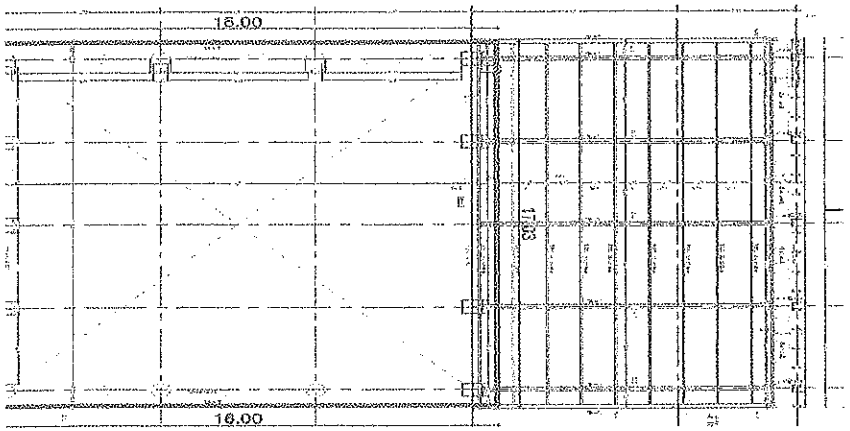
OBSERVACIONES:

Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	85,33

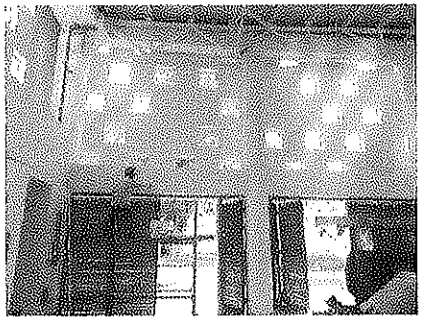
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 17	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ITEM:	17.01.04	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	CARAS	Cant	Medida Total
PRIMER NIVEL COMEDOR						
VIGAS (EJES B1-C Y B1-F ENTRE EJES B1-1 Y B1-5)			15,03	2,00	2,00	60,12
VIGAS (EJES B1-1 Y B1-5 ENTRE EJES B1-C Y B1-F)			14,00	2,00	2,00	56,00
VANOS VENTANAS FACHADA						
VENTANAS V-44			0,60	4,0	135,0	324,00
TOTAL EJECUTADO						440,12
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 27						20,14
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						91,00
PENDIENTE POR COBRAR						328,98

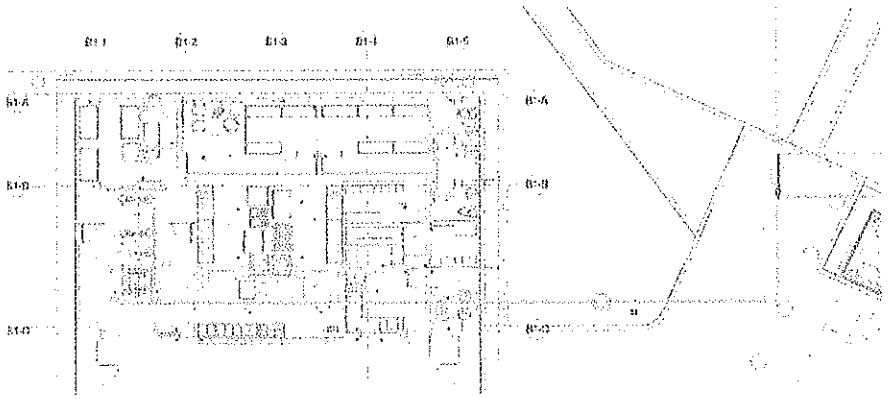
OBSERVACIONES:

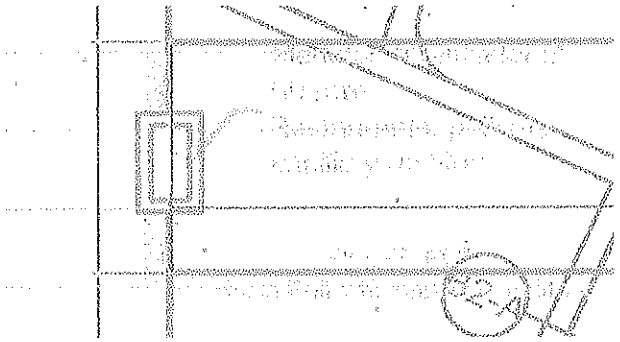
Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	91,00

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

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332576-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-8-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ITEM:	12.03.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR		





Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
REDES EXTERNAS COMEDOR						
Alimentacion Tanque Almacenamiento - Comedor			17,60		1,0	17,60
TOTAL EJECUTADO						17,60
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA						0,00
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						13,00
PENDIENTE POR COBRAR						4,60

OBSERVACIONES:

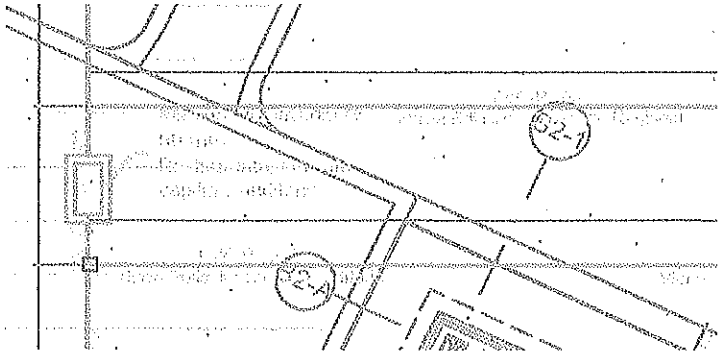
ITEM TRAIDO DE PRESUPUESTO BLOQUE 5

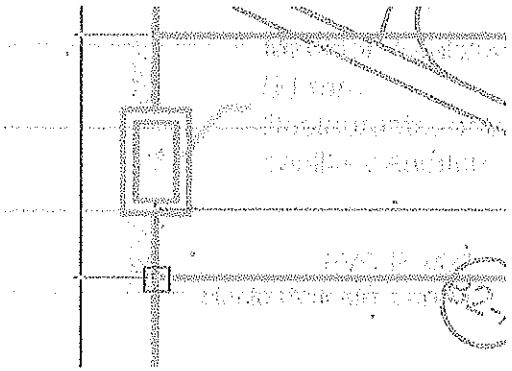
Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	13,00

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

	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 6, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 12	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	ITEM:	12.03.14	UNIDAD:	UN	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR





0

Descripcion	MEDIDA Ancho 1	Ancho 2	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
RED INTERNA						
Tee 2 1/2" x 2 1/2"					1,0	1,00
Buje 2 1/2" x 2"					2,0	2,00

OBSERVACIONES:

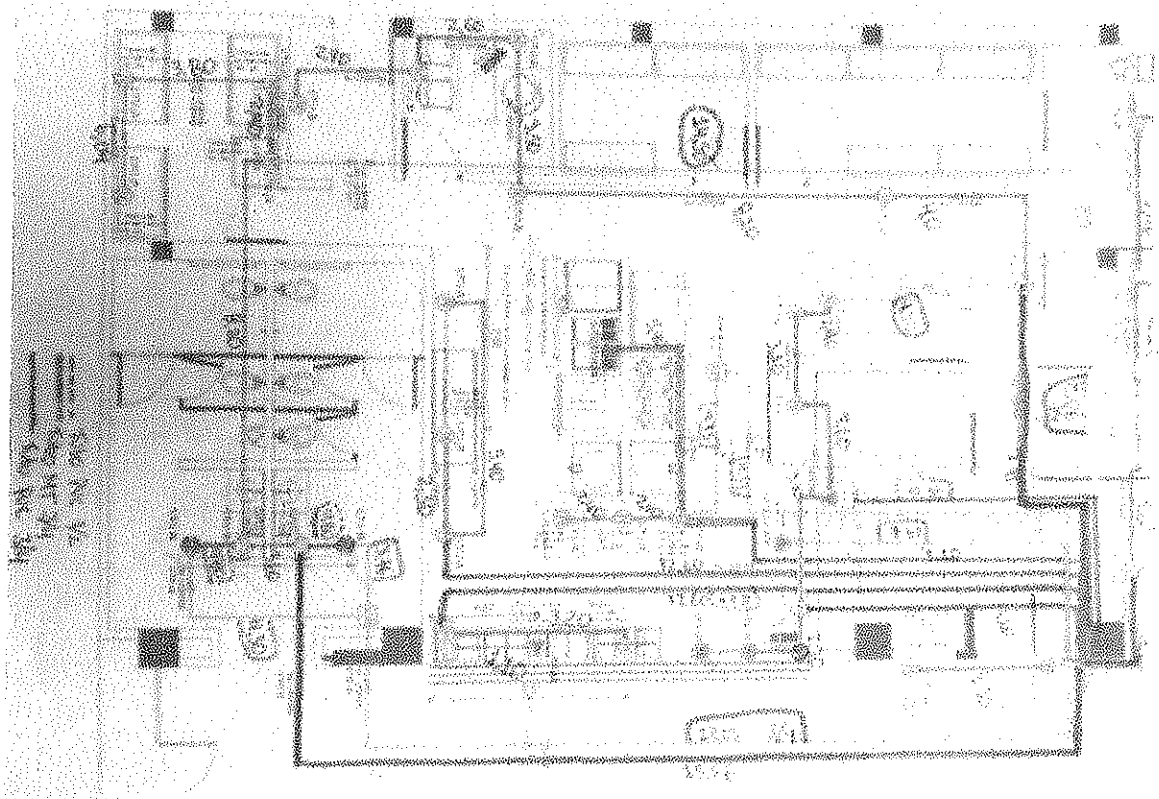
ITEM TRAIDO DE PRESUPUESTO BLOQUE 5

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

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

	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:	CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO BRIGADA MOVIL No 7 DE LA POLICIA NACIONAL Y COMANDO REGIONAL No 4 BLOQUE 1 BLOQUE A, FASE No 1, EDIFICIO 1 FASE No 2 COMEDOR, ALOJAMIENTO Y CANCHA, FASE No 3 ALOJAMIENTO DE PIE DE FUERZA Y PARQUEADEROS, FASE No 4, A PRECIOS UNITARIOS POR PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA			**FECHA:**	15/06/2022	**HOJA No.**	1	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10130-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		**CAPÍTULO: NP**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	**ITEM:**	**NP-033**	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	**BLOQUE B1 - COMEDOR**	

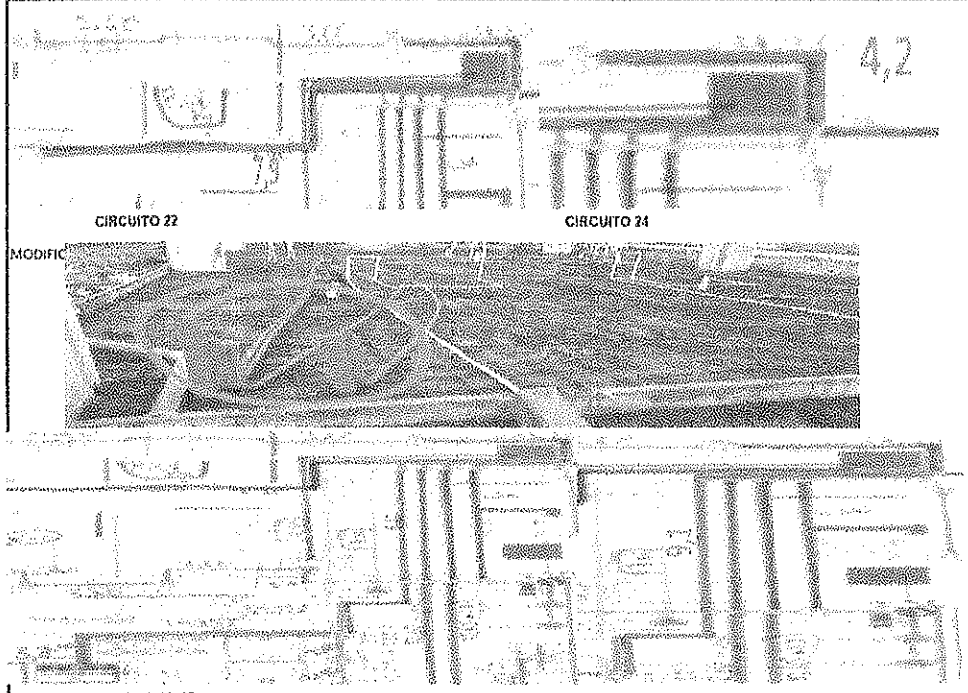


Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría: Mat. Profesional

	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:	CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO ESTACION METROPOLITANA DE POPAYAN Y ESCUADRON MOVIL DE CARABINEROS Y ESMAD BLOQUE B1, BLOQUE A FASE No. 1 RECTIFICACION Y FASE No. 2 CONEXIONES ADICIONALES Y CAPILLA, FASE No. 3 Y ADAPTACION DE BLOQUE DE BIENESTAR FASE No. 4 Y FASE No. 5 CAFETERIA GUITAR DE PAZ Y BLOQUE PERMANENTE DE APOYO	**FECHA:**	15/06/2022	**HOJA No.**	2	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS	**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		

CORTE N°:		**CAPÍTULO: NP**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	**ITEM:**	**NP-033**	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	**BLOQUE B1 - COMEDOR**



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Paso	Cant	Medida Total
TOMAS						
CIRCUITO 24			4,20		1,0	4,20
CIRCUITO 22			7,90		1,0	7,90
CIRCUITO 20			9,10		1,0	9,10
CIRCUITO 31, 33, 35			5,40		1,0	5,40
DESCUENTO PUNTO TOMA TRIFASICO			-1,00		2,0	-2,00
DESCUENTO PUNTO TOMA NORMAL			-1,00		1,0	-1,00

OBSERVACIONES:

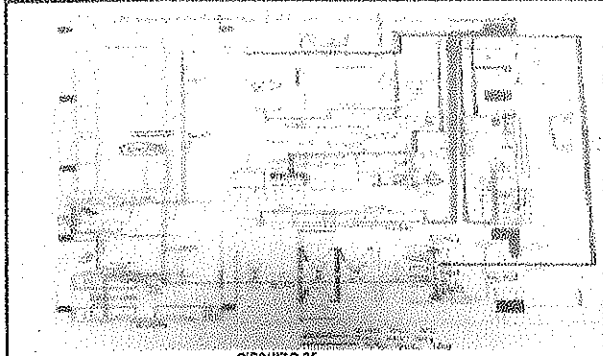
Subtotal	23,60
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	**23,60**

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

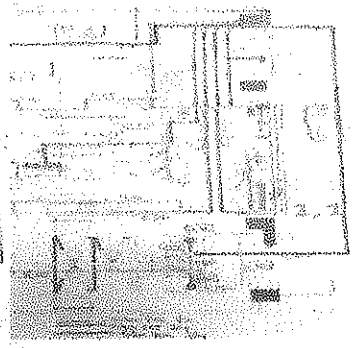
4/7

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

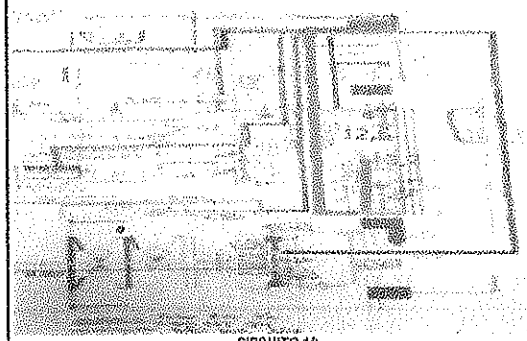
PROYECTO:	CONSTRUCCION, DOTACION DE COMEDOR, CUARTO REFRIGERACION POLICIA CAUCA, COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, CIUDAD DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. BLOQUE A PISO 1, BLOQUE B PISO 1, PISO 2 Y CUBIERTA, MODULO 1 CAPILLA, PISO 1 Y 2, MODULO 2 DE PISO 1 DE BIENESTAR PISO 1 Y 2 Y CUBIERTA, PISO 1 Y 2 MODULO 3 PISO 1 Y 2 Y CUBIERTA				**FECHA:**	15/06/2022	**HOJA No.**	3	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		**CAPÍTULO: NP**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	**ITEM:**	NP-033	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE B1 - COMEDOR		



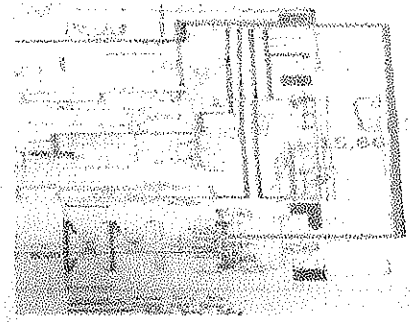
CIRCUITO 25



CIRCUITO 37,39,41



CIRCUITO 18



CIRCUITO 18

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CIRCUITO 25			12,60		2,0	25,20
CIRCUITO 19			3,20		1,0	3,20
CIRCUITO 37, 39, 41			1,10		1,0	1,10
CIRCUITO 19			12,60		2,0	25,20
CIRCUITO 18			15,66		1,0	15,66
CANTIDAD PAGINA ACTUAL						**70,66**
VIENEN PAGINA ANTERIOR						**23,50**
TOTAL EJECUTADO						**94,16**
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 27						**62,00**
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						**32,16**
PENDIENTE POR COBRAR						**0,00**

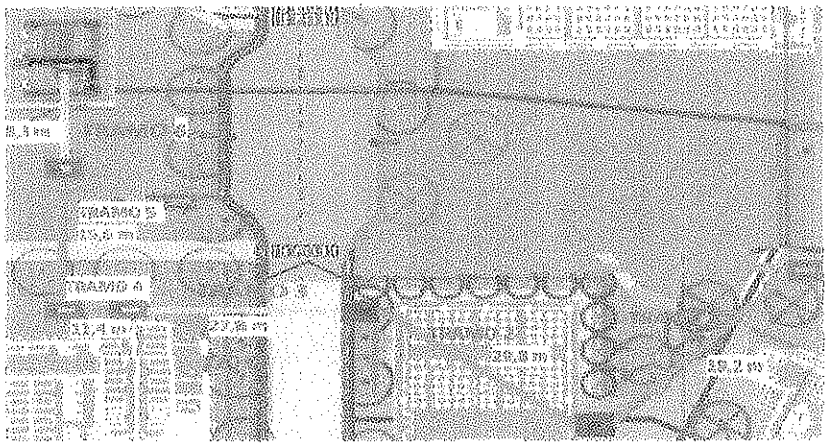
OBSERVACIONES:

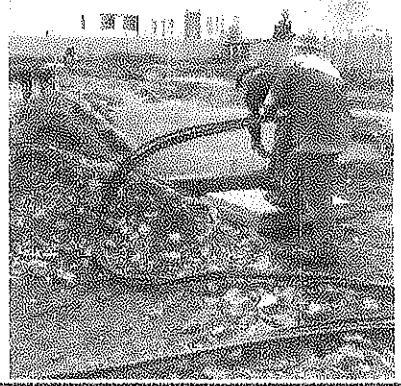
Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	**32,16**

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL GOMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA - GOMANDO POLICIA METROPOLITANA DE EPSA AL GOMANDO PRESENTE 4 BLOQUE E BLOQUE A FASE III, 5 BLOQUE C - FASE II, 2 COMEDORES AUXILIARES Y CAPILLA, FASE III Y ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES Y PASAMANOS, FASE II Y 4 APARCADEROS UNIDADES EN EL INTERIOR DE LA POLICIA				FECHA:	15/06/2022	HOJA No.	1	de	9
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	RETIRO DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN. DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	ITEM:	NP-048	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR		





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			19,20		1,0	19,20
TRAMO 2			29,80		1,0	29,80
TRAMO 3			27,60		1,0	27,60
TRAMO 4			11,40		1,0	11,40
TRAMO 5			15,60		1,0	15,60
TRAMO 6			8,10		1,0	8,10

OBSERVACIONES:

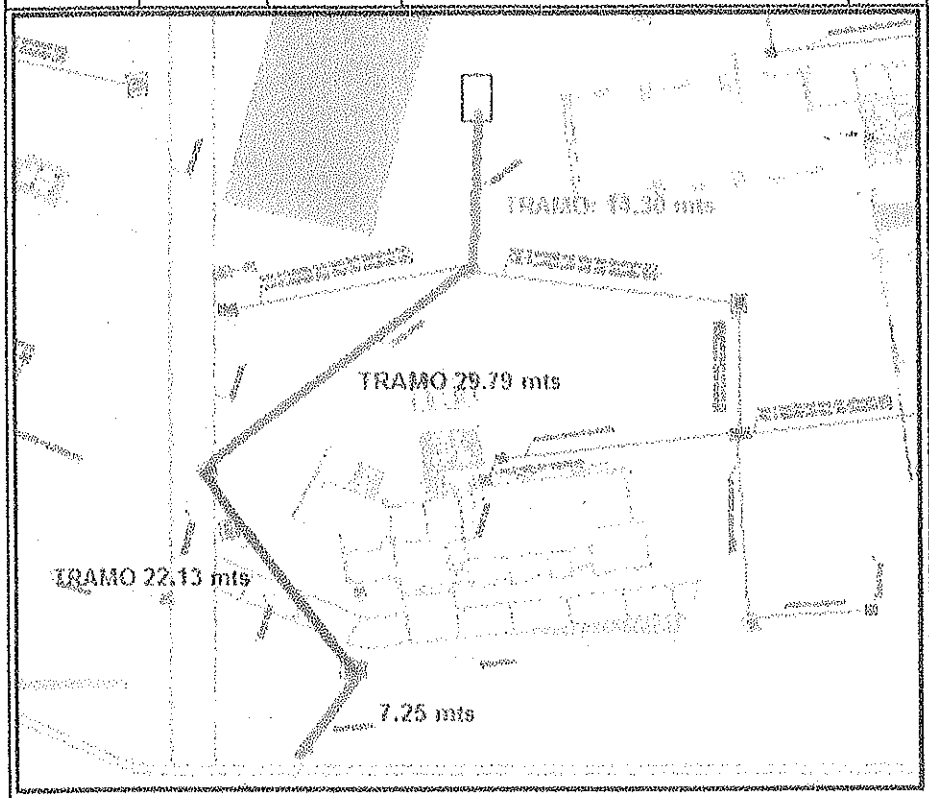
TOTAL EJECUTADO 111,90 ML. A COBRAR EN PRESENTE ACTA 98,0 ML. QUEDANDO PENDIENTE DE PAGO 13,90 ML

Subtotal	111,90
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	111,90

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

	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:	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL COMANDO DEPARTAMENTAL DE POLICIA CAUCA, COMANDO OPERATIVO DE POLICIA PARA EL CONTROL DIFERENCIAL Y ESPECIALIZADO, ESCUELA DE POLICIA, PASEO No. 1, ESTACION DE POLICIA No. 2 DE SOBRE ALDEREO, CAI-POLICIA, PASEO No. 3, ALOJAMIENTO DE PERSONAL DE BIENESTAR - PASEO No. 4, PARQUEADEROS LIVIANOS Y PILOS 3 INFRAESTRUCTURA DE APOYO	FECHA:	16/06/2022	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-8-10139-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	RETIRO DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN. DESDE 3xNo. 1/0 A 3xNo. 4/0 DE 15KV XLPE. NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	ITEM: NP-048	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO			0,40		0,0	0,00
TRAMO			20,79		0,0	0,00
TRAMO			22,13		0,0	0,00
TRAMO			7,25		0,0	0,00
CANTIDAD PAGINA ACTUAL						0,00
VIENEN PAGINA ANTERIOR						111,90
TOTAL EJECUTADO						111,90
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 26						98,00
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						13,90
PENDIENTE POR COBRAR						0,00

OBSERVACIONES:

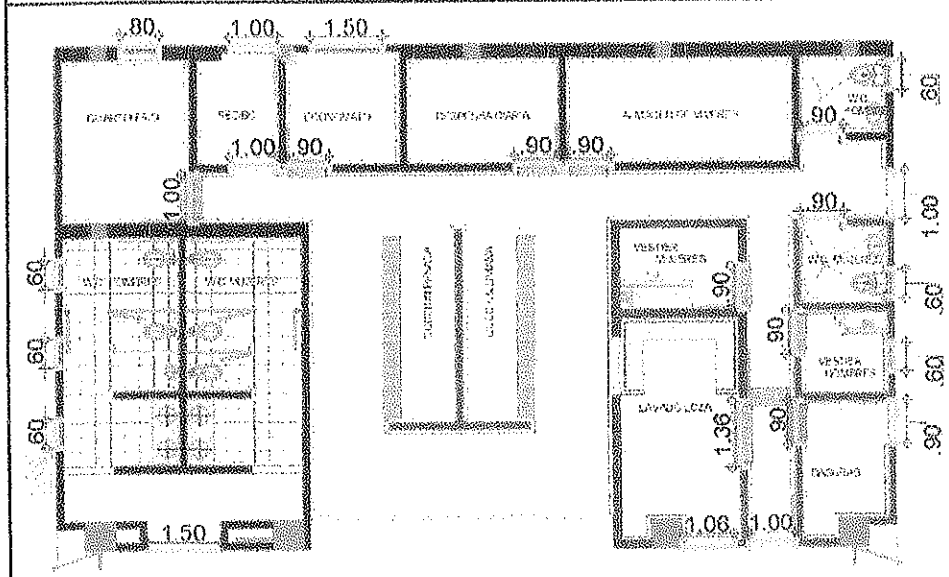
Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	13,90

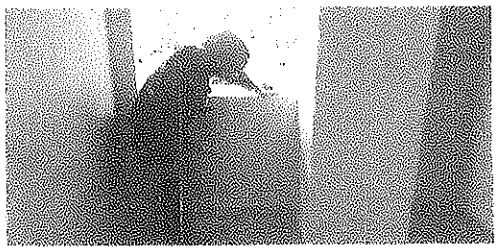
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

45

	MIROAL INGENIERIA SAS	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:	16/05/2022	HOJA No.	1	de	4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332678-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10133-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: NP	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	ITEM:	NP-059	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	# Caras	Cant	Medida Total
CUARTO FRIO						
VENTANA - VERTICAL			1,40		2,00	2,80
VENTANA - HORIZONTAL			0,80		2,00	1,60
PUERTA - VERTICAL			2,70		3,00	8,10
PUERTA - HORIZONTAL			1,05		1,00	1,05
RECIBO						
PUERTA EXTERIOR - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA EXTERIOR - HORIZONTAL			1,00		1,00	1,00
PUERTA INTERIOR - VERTICAL			2,70		3,00	8,10
PUERTA INTERIOR - HORIZONTAL			1,00		1,00	1,00
ECONOMATO						
VENTANA - VERTICAL			1,40		2,00	2,80
VENTANA - HORIZONTAL			1,50		2,00	3,00
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			0,90		1,00	0,90
COLUMNA			2,70		2,00	5,40
DESPENSA DIARIA						
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			0,90		1,00	0,90
ALMACEN DE VIVERES						
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			0,90		1,00	0,90
WC HOMBRES PRIVADO						
VENTANA - VERTICAL			0,60		2,00	1,20
VENTANA - HORIZONTAL			0,60		2,00	1,20
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			0,90		1,00	0,90
PASILLO PRINCIPAL						
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			1,00		1,00	1,00

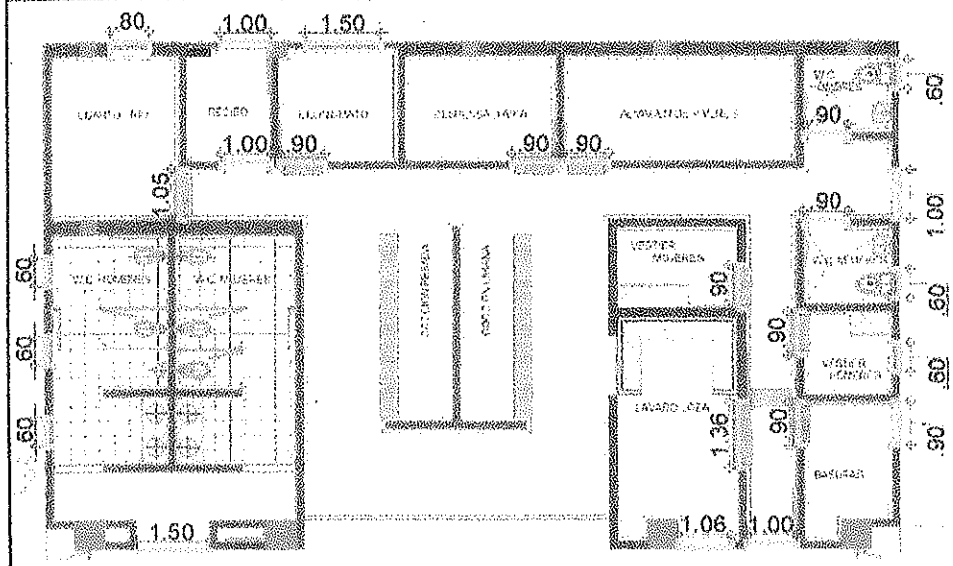
OBSERVACIONES:

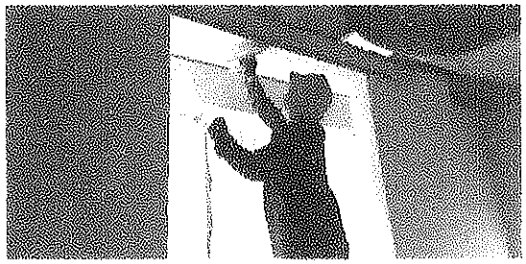
Subtotal	74,25
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	74,25

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	2 de 4
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°:		CAPÍTULO: NP	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	ITEM: NP-059	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	# Caras	Cant	Medida Total
VESTIER MUJERES						
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			0,90		1,00	0,90
LAVADO LOZA						
VENTANA - VERTICAL			1,00		2,00	2,00
VENTANA - HORIZONTAL			1,60		2,00	3,20
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			1,36		1,00	1,36
WC MUJERES PRIVADO						
VENTANA - VERTICAL			0,60		2,00	1,20
VENTANA - HORIZONTAL			0,60		2,00	1,20
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			0,90		1,00	0,90
VESTIER HOMBRES						
VENTANA - VERTICAL			0,60		2,00	1,20
VENTANA - HORIZONTAL			0,60		2,00	1,20
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			0,90		1,00	0,90
BASURAS						
PUERTA EXTERIOR - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA EXTERIOR - HORIZONTAL			0,90		1,00	0,90
PUERTA INTERIOR - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA INTERIOR - HORIZONTAL			0,90		1,00	0,90
PASILLO SEGUNDARIO						
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERTA - HORIZONTAL			1,00		1,00	1,00
WC HOMBRES PUBLICO						
VENTANA - VERTICAL			0,60		6,00	3,60
VENTANA - HORIZONTAL			0,60		6,00	3,60
PUERTA - VERTICAL			2,70		2,00	5,40
PUERYA - HORIZONTAL			1,50		1,00	1,50

OBSERVACIONES:

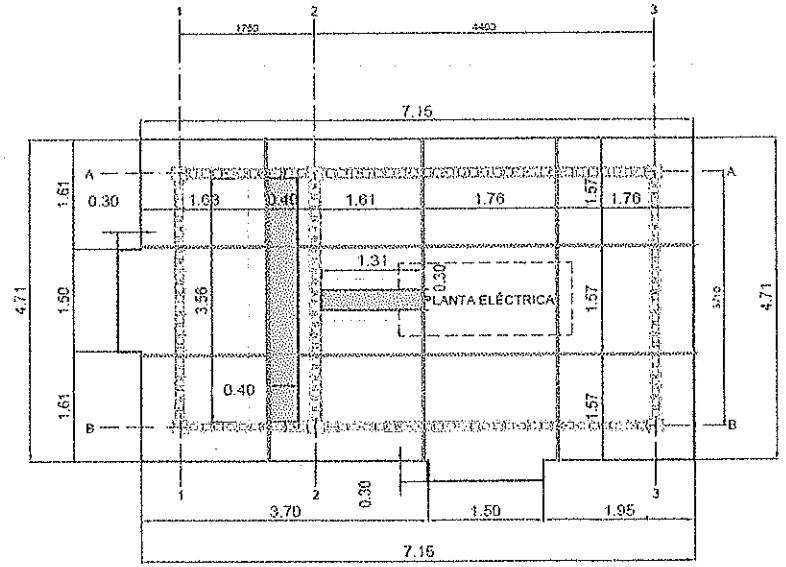
Subtotal	68,76
Vienen	74,25
TOTAL A PAGAR	143,01

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

47

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 6	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-8-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	ITEM:	NP-064	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 1 - COMEDOR



DILATACION DE LOSAS
ESCALA 1:50

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CASETA PLANTA ELECTRICA						
Sentido Longitudinal			7,15		2,00	14,30
Sentido Transversal			4,71		3,00	14,13
Descuentos						
Carcamo			0,40		-2,00	-0,80

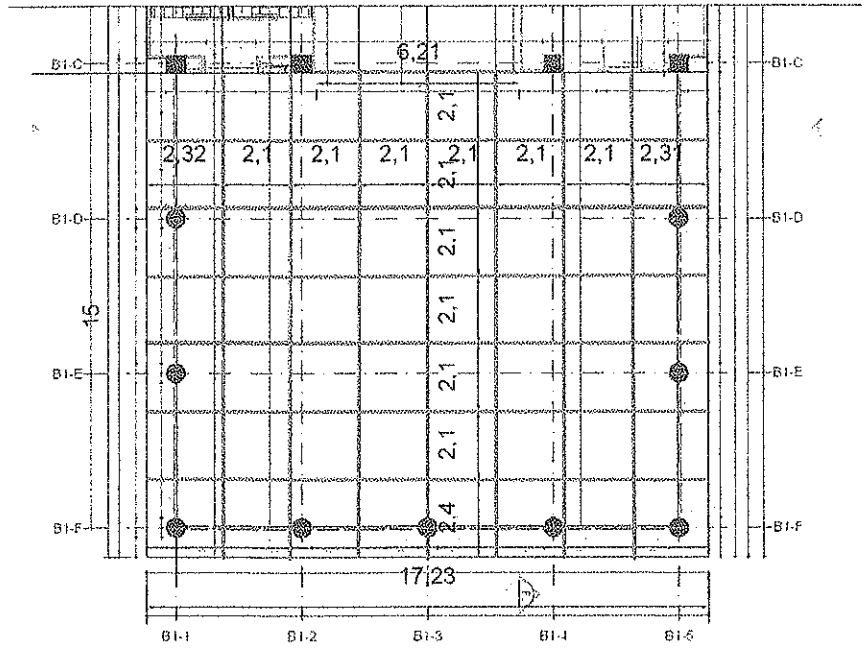
OBSERVACIONES:

Subtotal	27,63
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	27,63

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 6	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	ITEM:	NP-064	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 1 - COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
AREA DE MESAS						
Sentido Longitudinal			15,00		7,00	105,00
Sentido Transversal			17,23		6,00	103,38
			6,21		1,00	6,21

MODIFICATORIO

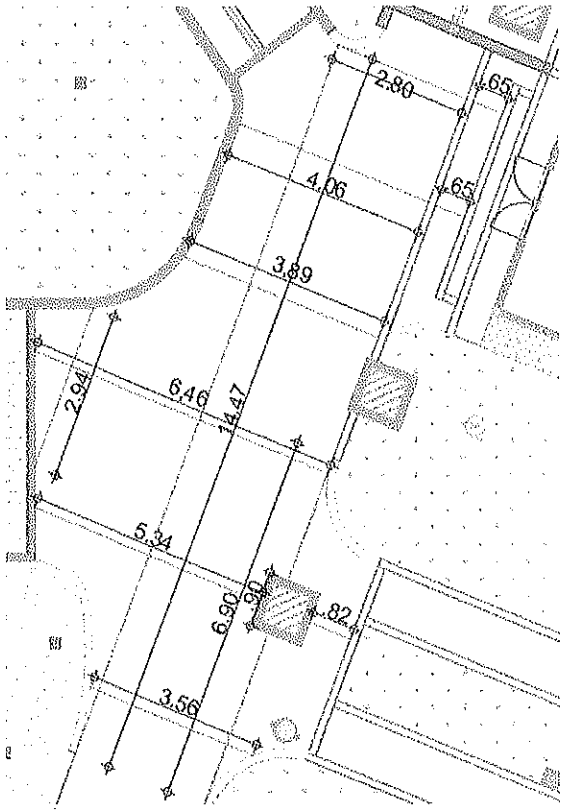
OBSERVACIONES:

Subtotal	214,59
Vienen	27,63
TOTAL A PAGAR	242,22

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	3	de	6
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-8-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	ITEM:	NP-064	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE 1 - COMEDOR	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CONCRETO ESTAMPADO COMEDOR - ZONA NORTE						
Sentido Longitudinal			2,94		1,00	2,94
			14,47		1,00	14,47
			6,90		1,00	6,90
Sentido Longitudinal - Descuento caja			0,90		-1,00	-0,90
Sentido Transversal			2,80		1,00	2,80
			4,06		1,00	4,06
			3,89		1,00	3,89
			6,46		1,00	6,46
			5,34		1,00	5,34
			3,56		5,00	17,80

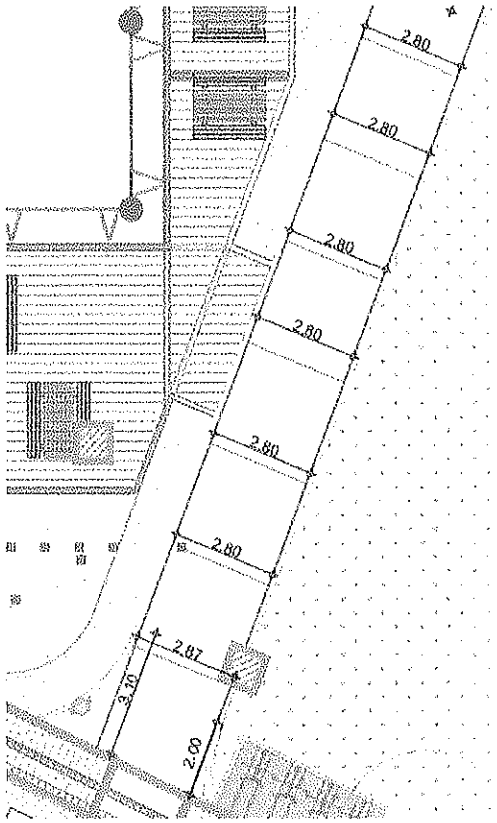
OBSERVACIONES:

Subtotal	83,76
Vienen	242,22
TOTAL A PAGAR	305,98

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

	MIROAL INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	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:	20/06/2022	HOJA No.	4 de 6
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-8-10138-19
CORTE N°:		CAPÍTULO:	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	ITEM:	NP-064	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: BLOQUE 1 - COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant.	Medida Total
CONCRETO ESTAMPADO COMEDOR - ZONA SUR						
Sentido Transversal			2,80		6,00	16,80
			2,87		1,00	2,87
Sentido Longitudinal			3,10		1,00	3,10
			2,00		1,00	2,00

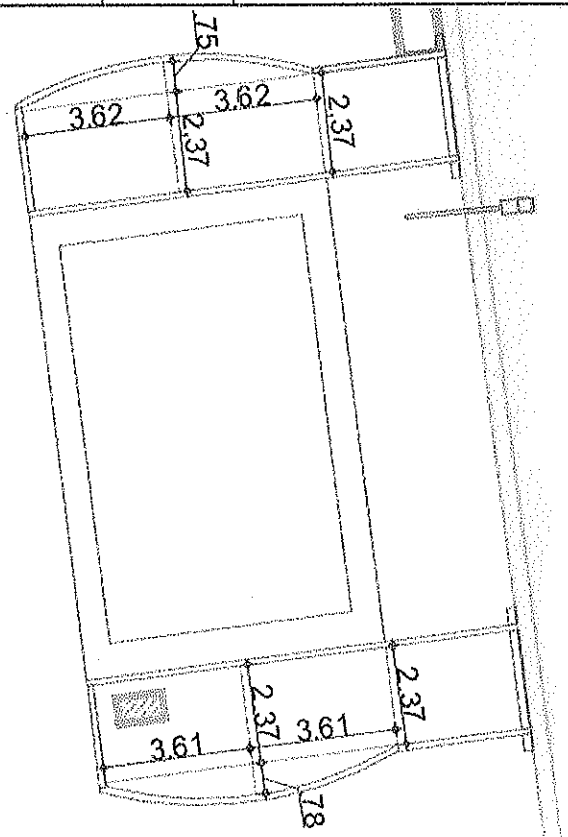
OBSERVACIONES:

Subtotal	24,77
Vienen	305,98
TOTAL A PAGAR	330,75

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	6	de 6
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	ITEM:	NP-064	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 1 - COMEDOR



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CONCRETO ESTAMPADO SUBESTACIÓN - ANDEN NORTE						
Sentido Longitudinal			3,62		2,00	7,24
Sentido Transversal			0,75		1,00	0,75
Sentido Transversal			2,37		2,00	4,74
CONCRETO ESTAMPADO SUBESTACIÓN - ANDEN SUR						
Sentido Longitudinal			3,61		2,00	7,22
Sentido Transversal			0,78		1,00	0,78
Sentido Transversal			2,37		2,00	4,74

OBSERVACIONES:

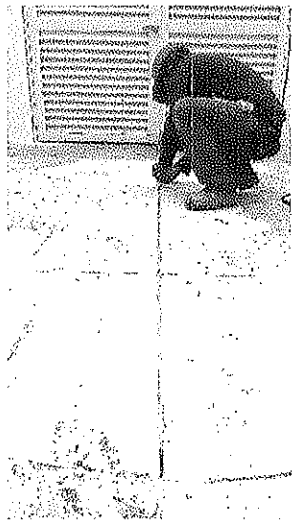
Subtotal	25,47
Vienen	330,75
TOTAL A PAGAR	**356,22**

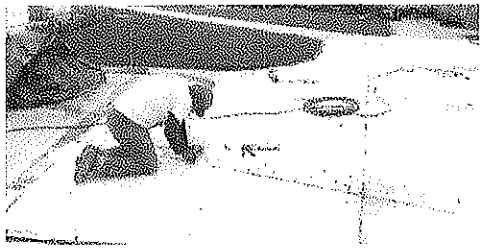
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria: Mat. Profesional

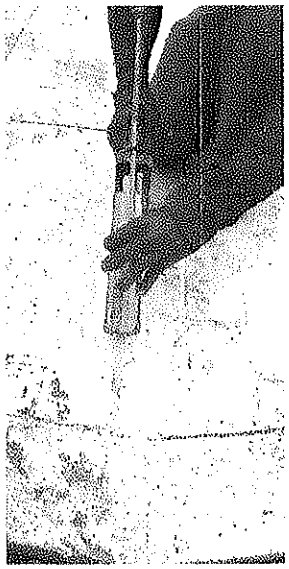
52

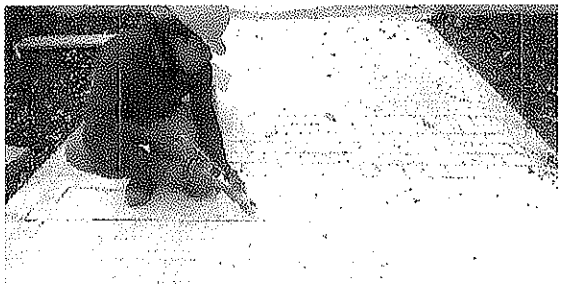
	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 6, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	6 de 6
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19
CORTE N°:		CAPÍTULO:	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	ITEM:	NP-064	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: BLOQUE 1 - COMEDOR









Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CANTIDAD PAGINA ACTUAL						0,00
VIENEN PAGINA ANTERIOR						356,22
TOTAL EJECUTADO						356,22
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 27						277,72
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						78,50
PENDIENTE POR COBRAR						0,00

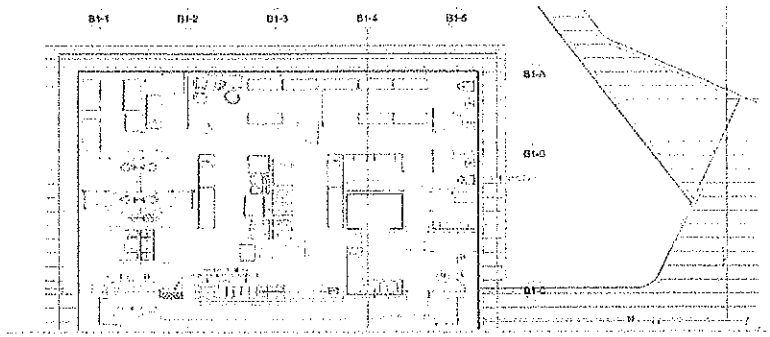
OBSERVACIONES:

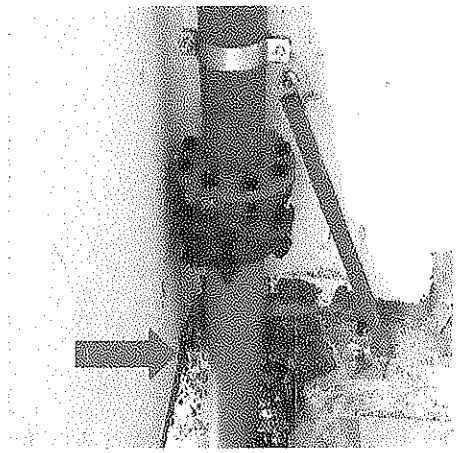
Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	78,50

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

	MIROAL INGENIERIA CONSTRUCTIVA	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 6, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE 4".	ITEM:	NP-068	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
RED CONTRAINCENDIOS						
Transicion c900 a HD			1,00		1,00	1,00

OBSERVACIONES:

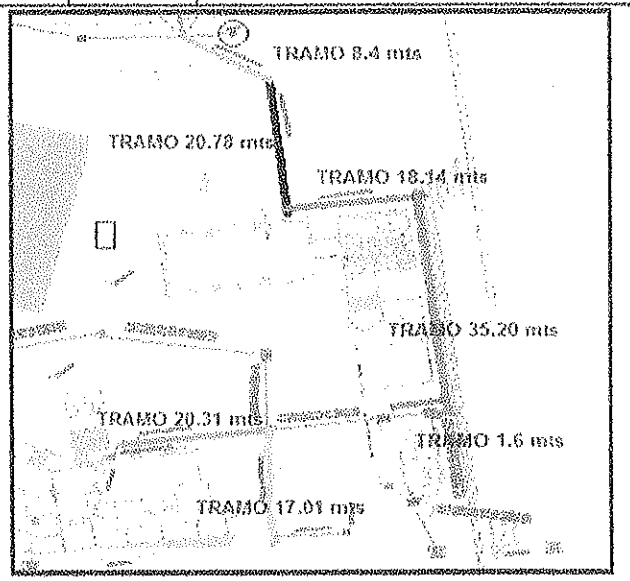
Subtotal	1,00
Vienen	0,00
TOTAL A PAGAR	1,00

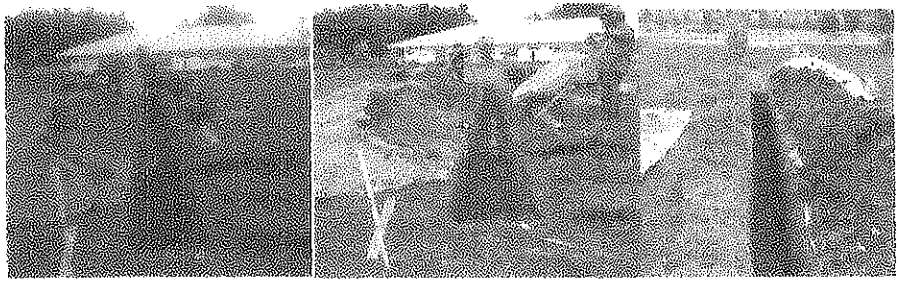
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria: Mat. Profesional

Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y DOTACION DEL CENTRO OPERATIVO POLICIAL DE LA CAUCA, CONSTA DE POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN (VIA), CENTRO REGIONAL DE SEGURIDAD (BLOQUE B, BLOQUE A, FASE No. 1, EDIFICIO 1, P-SOTANO 2, CONSEJO DE SEGURIDAD Y CASETA PASEO), ALOJAMIENTO, BIENESTAR Y PARQUEADEROS, P-SOTANO 1, APREDIOS UNIFAMILIARES DE SUBOFICIAL - DE REAJUSTE			FECHA:	15/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES COP 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° 06-6-10139-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: NP	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ITEM: NP-120	UNIDAD: ML		UBICACIÓN	BLOQUE B1 - COMEDOR		





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
ENTRADA FIBRA OPTICA SUBESTACION - BLOQUE A						
TRAMO			20,78			20,78
TRAMO			18,14			18,14
TRAMO			35,20			35,20
TRAMO			1,60			1,60
TRAMO			20,31			20,31
TRAMO			17,01			17,01
TRAMO			8,36			8,36
TOTAL EJECUTADO						121,40
PAGADO ACUMULADO HASTA ACTA 27						118,82
A PAGAR EN PRESENTE ACTA						2,58
PENDIENTE POR COBRAR						0,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	
Vienen	
TOTAL A PAGAR	2,58

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

55

CORTE DE OBRA # 26
BLOQUE A

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 30 — PERIODO DE EJECUCIÓN DESDE 21/04/2022 HASTA 20/05/2022

CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 26

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

CONTRATISTA: MIROAL INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

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

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+,-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	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															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1619,00	$ 3.031,02	$ 4.907.221,38	1.907,93	$ 6.783.125,54	0%		$ 0,00	1.507,95	$ 4.570.717,54	1.507,95	$ 4.570.717,54	400,00	$ 1.212.408,00
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2,00 M	ML	189,00	$ 19.564,19	$ 3.696.741,91	210,36	$ 4.113.419,41	0%		$ 0,00	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	$ 8.566,45	$ 10.468.201,90	1.621,57	$ 13.891.098,33	0%		$ 0,00	1.621,57	$ 13.891.098,33	1.621,57	$ 13.891.098,33	-	$ -
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA (Incluye cable de alimentación desde la planta eléctrica 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%		$ 0,00	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ 0,00	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	$ 5.812.596,84	$ 40.688.177,88	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!	-	$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 84.847.424,56		$ 48.875.724,77			$ 0,00		$ 47.663.316,77		$ 47.663.316,77		$ 1.212.408,00
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 84.847.424,56		$ 48.875.724,77			$ 0,00		$ 47.663.316,77		$ 47.663.316,77		$ 1.212.408,00
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES															
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 10.329.459,09		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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	165,00	$ 42.214,77	$ 7.809.732,45	728,14	$ 30.738.262,63	0%		$ 0,00	391,16	$ 16.512.729,43	391,16	$ 16.512.729,43	336,98	$ 14.225.533,20
	Total EXCAVACIONES				$ 7.809.732,45		$ 30.738.262,63			$ 0,00		$ 16.512.729,43		$ 16.512.729,43		$ 14.225.533,20
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	$ 55.733.457,31	1.028,11	$ 96.776.138,24	0%		$ 0,00	959,61	$ 90.328.223,65	959,61	$ 90.328.223,65	68,50	$ 6.447.914,59
	Total RELLENOS						$ 96.776.138,24			$ 0,00		$ 90.328.223,65		$ 90.328.223,65		$ 6.447.914,59
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 65.733.457,31		$ 127.514.400,87			$ 0,00		$ 106.840.953,08		$ 106.840.953,08		$ 20.673.447,79
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	308,67	$ 8.532.166,83	0%		$ 0,00	280,92	$ 8.013.884,56	280,92	$ 8.013.884,56	18,75	$ 518.282,06
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%		$ 0,00	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	84,46	$ 57.308.881,96	0%		$ 0,00	80,61	$ 54.696.530,62	80,61	$ 54.696.530,62	3,85	$ 2.612.351,36
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%		$ 0,00	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	12.318,99	$ 48.210.249,96	0%		$ 0,00	11.918,29	$ 46.642.227,92	11.918,29	$ 46.642.227,92	400,67	$ 1.568.022,04
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	4965,00	$ 5.634,11	$ 28.068.038,35	6.163,50	$ 34.837.392,36	0%		$ 0,00	6.163,39	$ 34.837.392,36	6.163,39	$ 34.837.392,36	-	$ -
	Total CIMENTACIÓN															
	Total CIMENTACIÓN				$ 158.476.747,79		$ 181.835.949,05			$ 0,00		$ 176.237.293,56		$ 176.237.293,56		$ 5.598.655,49
05	PISOS Y 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	807,13	$ 87.683.931,60	0%		$ 0,00	807,13	$ 87.683.931,60	807,13	$ 87.683.931,60	-	$ 0,00
	Total PISOS Y BASES															
	Total PISOS - BASES				$ 87.995.718,90		$ 87.683.931,60			$ 0,00		$ 87.683.931,60		$ 87.683.931,60		$ 0,00
06	ESTAUCTURAS 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	38,04	$ 25.657.078,83	0%		$ 0,00	36,04	$ 24.308.126,21	36,04	$ 24.308.126,21	2,00	$ 1.348.952,62
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%		$ 0,00	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	36.771,00	$ 143.903.305,50	0%		$ 0,00	36.721,00	$ 143.707.633,50	36.721,00	$ 143.707.633,50	50,00	$ 195.675,00
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2178,00	$ 5.637,43	$ 12.281.047,68	2.662,50	$ 15.009.857,36	0%		$ 0,00	2.662,50	$ 15.009.857,36	-	$ -	-	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 299.639.165,60		$ 290.465.308,67			$ 0,00		$ 288.920.879,05		$ 288.920.879,05		$ 1.544.627,62
08	ESTRUCTURA METALICA															
08.03	ESTRUCTURA METÁLICA 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	10.320,00	$ 128.976.160,80	-10%	-1076,00	-$ 13.447.514,44	8.444,00	$ 80.535.114,36	8.368,00	$ 67.087.599,92	4.952,00	$ 61.888.560,88
	Total ESTRUCTURA METÁLICA PARA FACHADAS															
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 103.980.780,80		$ 128.976.160,80			-$ 13.447.514,44		$ 80.535.114,36		$ 67.087.599,92		$ 61.888.560,88
09	MAMPOSTERIA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1397,00	$ 33.333,47	$ 46.566.857,59	1.176,40	$ 39.213.494,11	4%	48,47	$ 1.615.873,29	838,62	$ 27.954.114,61	887,09	$ 29.569.787,90	289,31	$ 9.643.706,21
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	82,00	$ 20.877,69	$ 1.711.970,58	46,05	$ 951.931,32	0%		$ 0,00	46,05	$ 951.931,32	46,05	$ 951.931,32	-	$ -
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	225,00	$ 77.481,75	$ 17.428.893,75	307,94	$ 23.853.571,30	0%		$ 0,00	307,94	$ 23.853.571,30	307,94	$ 23.853.571,31	-	$ -
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	45,00	$ 48.239,12	$ 2.170.760,40	258,75	$ 12.493.319,47	16%	41,26	$ 1.991.310,87	-	$ -	41,26	$ 1.991.310,87	217,50	$ 10.492.008,60
	Total MAMPOSTERIA															
	Total MAMPOSTERIA				$ 67.881.690,32		$ 76.582.516,20			$ 3.606.984,16		$ 52.759.617,23		$ 54.366.601,40		$ 20.135.714,80
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 26/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	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															
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	1584,00	$ 9.212,79	$ 14.593.059,36	1.584,00	$ 14.593.059,36	9%	144,00	$ 1.326.641,76	1.188,00	$ 10.944.794,52	1.332,00	$ 12.271.436,28	252,00	$ 2.321.623,08
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	682,00	$ 47.781,25	$ 32.588.812,50	682,00	$ 32.588.812,50	0%		$ 0,00	682,00	$ 32.588.812,50	682,00	$ 32.588.812,50	-	$ -
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%		$ 0,00	398,00	$ 19.016.937,50	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	96,70	$ 7.147.922,82	8%	7,43	$ 549.214,75	9,19	$ 679.311,38	16,62	$ 1.228.526,13	80,08	$ 5.919.396,69
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1080,00	$ 16.206,10	$ 17.502.588,00	1.080,00	$ 17.502.588,00	1%	5,76	$ 93.347,14	181,94	$ 2.948.537,63	187,70	$ 3.041.884,97	892,30	$ 14.460.703,03
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	257,18	$ 25.947.312,85	0%		$ 0,00	233,48	$ 23.555.994,94	233,48	$ 23.555.994,94	23,70	$ 2.391.317,91
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	128,00	$ 141.032,25	$ 18.052.128,00	212,84	$ 30.017.304,09	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	212,84	$ 30.017.304,09
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 127.532.624,63		$ 146.611.057,12			$ 1.969.203,65		$ 89.732.584,87		$ 91.701.582,32		$ 55.110.344,80
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	1.537,54	$ 35.196.120,27	2%	25,46	$ 582.809,70	850,93	$ 19.478.800,31	876,39	$ 20.061.610,00	661,15	$ 15.134.510,27
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	335,00	$ 14.043,14	$ 4.704.451,90	297,03	$ 4.171.233,87	0%		$ 0,00	92,99	$ 1.305.871,59	92,99	$ 1.305.871,59	204,04	$ 2.865.362,28
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	627,38	$ 15.426.339,40	0%		$ 0,00	627,38	$ 15.426.339,40	627,38	$ 15.426.339,40	-	$ -
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	277,83	$ 4.754.490,90	0%		$ 0,00	277,83	$ 4.754.490,90	277,83	$ 4.754.490,90	-	$ -
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	27,00	$ 20.385,66	$ 550.412,82	27,00	$ 550.412,82	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	13%	31,44	$ 683.623,50	203,56	$ 4.426.157,75	235,00	$ 5.109.781,25	-	$ -
	Total PAÑETES															
	Total PAÑETES				$ 76.424.617,57		$ 65.208.376,51			$ 1.266.433,20		$ 45.391.659,95		$ 46.658.093,14		$ 18.550.285,37
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	$ 45.648,02	$ 273.876,12	6,00	$ 273.876,12	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	1,00	$ 39.937,63	1,00	$ 39.937,63	-	$ -
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	6,00	$ 31.539,68	$ 157.698,40	6,00	$ 157.698,40	0%		$ 0,00	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			$ 0,00		$ 810.036,36		$ 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	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	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	16,04	$ 243.265,69	0%		$ 0,00	14,00	$ 212.326,66	14,00	$ 212.326,66	2,04	$ 30.939,03
12.03.08	TUBERIA RDE 13,5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	70,00	$ 13.599,68	$ 951.977,60	70,00	$ 951.977,60	0%		$ 0,00	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	$ 11.941,15	$ 1.158.291,55	97,00	$ 1.158.291,55	0%		$ 0,00	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	196,00	$ 10.757,13	$ 2.108.397,48	196,00	$ 2.108.397,48	0%		$ 0,00	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	3,00	$ 44.081,73	33%	1,00	$ 14.693,91	2,00	$ 29.387,82	3,00	$ 44.081,73	-	$ -
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	6,00	$ 10.762,83	$ 53.913,15	17,00	$ 183.304,71	47%	8,00	$ 86.261,04	5,00	$ 53.913,15	13,00	$ 140.174,19	4,00	$ 43.130,52
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	4,00	$ 6.114,14	$ 32.456,58	38,00	$ 308.337,32	47%	18,00	$ 148.064,82	4,00	$ 32.456,58	22,00	$ 180.521,40	16,00	$ 129.828,24
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	62,00	$ 6.284,35	$ 328.606,90	62,00	$ 328.606,90	0%		$ 0,00	9,00	$ 47.294,55	9,00	$ 47.294,55	53,00	$ 281.312,35
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	18,00	$ 3.241,44	$ 60.145,92	24,00	$ 80.194,56	-17%	-4,00	$ -13.365,78	18,00	$ 60.145,92	14,00	$ 46.780,16	10,00	$ 33.414,40
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	49,00	$ 3.176,25	$ 152.460,00	49,00	$ 152.460,00	63%	30,00	$ 95.287,50	13,00	$ 41.291,25	43,00	$ 136.578,75	6,00	$ 15.881,25
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	4,00	$ 13.014,32	$ 52.057,28	4,00	$ 52.057,28	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 52.057,28
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	8,00	$ 17.609,63	$ 105.657,78	6,00	$ 105.657,78	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 105.657,78
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 6.699.200,28		$ 6.699.154,18			$ 326.931,21		$ 2.000.527,48		$ 2.329.458,69		$ 3.836.695,49
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO															
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	8,00	$ 122.464,71	$ 734.908,26	6,00	$ 734.908,26	0%		$ 0,00	3,00	$ 367.454,13	3,00	$ 367.454,13	3,00	$ 367.454,13
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	3,00	$ 207.394,32	3,00	$ 207.394,32	1,00	$ 69.131,44
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.508.865,04		$ 1.508.865,04			$ 0,00		$ 574.848,45		$ 574.848,45		$ 934.016,59
12.06	SALIDA SANITARIOS															
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 65.820,37	$ 460.342,59	7,00	$ 460.342,59	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	6,00	$ 137.406,96	8,00	$ 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	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	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	0%		$ 0,00	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			$ 0,00		$ 1.030.418,28		$ 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	$ 968.561,63	$ 968.561,63	1,00	$ 968.561,63	0%		$ 0,00	1,00	$ 968.561,63	1,00	$ 968.561,63	-	$ -
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 968.561,63		$ 968.561,63			$ 0,00		$ 968.561,63		$ 968.561,63		$ 0,00
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	35,00	$ 39.728,99	$ 1.390.444,65	35,00	$ 1.390.444,65	0%		$ 0,00	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	$ 993.464,04	47,00	$ 993.464,04	0%		$ 0,00	23,64	$ 499.696,24	23,64	$ 499.696,24	23,36	$ 493.767,80
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 18.290,34	$ 128.032,38	13,00	$ 237.774,42	0%		$ 0,00	7,00	$ 128.032,38	7,00	$ 128.032,38	6,00	$ 109.742,04
12.08.08	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	22,00	$ 11.671,76	$ 256.778,72	22,00	$ 256.778,72	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 256.778,72
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	58,00	$ 6.818,14	$ 395.452,12	58,00	$ 395.452,12	0%		$ 0,00	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 353.711,52
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	24,00	$ 13.014,32	$ 312.343,68	24,00	$ 312.343,68	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 312.343,68
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 3.830.217,11		$ 3.939.959,15			$ 0,00		$ 1.580.525,66		$ 1.580.525,66		$ 2.359.433,49
12.12	TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS															
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1,00	$ 968.561,63	$ 968.561,63	1,00	$ 968.561,63	0%		$ 0,00	1,00	$ 968.561,63	1,00	$ 968.561,63	-	$ -
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 968.561,63		$ 968.561,63			$ 0,00		$ 968.561,63		$ 968.561,63		$ 0,00
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS															
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	132,00	$ 39.613,91	$ 5.229.036,12	132,00	$ 5.229.036,12	0%		$ 0,00	125,41	$ 4.967.980,45	125,41	$ 4.967.980,45	6,59	$ 261.055,67
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	57,00	$ 18.290,34	$ 1.042.549,38	57,00	$ 1.042.549,38	0%		$ 0,00	57,00	$ 1.042.549,38	57,00	$ 1.042.549,38	-	$ -
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	45,00	$ 19.650,64	$ 884.278,80	45,00	$ 884.278,80	0%		$ 0,00	42,00	$ 825.326,88	42,00	$ 825.326,88	3,00	$ 58.951,92
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 7.155.864,30		$ 7.155.864,30			$ 0,00		$ 5.835.856,71		$ 5.835.856,71		$ 320.007,59
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 252.018,18
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	8,00	$ 25.165,01	$ 201.320,08	8,00	$ 201.320,08	0%		$ 0,00	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 70.030,56
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	8,00	$ 6.818,14	$ 54.545,12	8,00	$ 54.545,12	0%		$ 0,00	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			$ 0,00		$ 201.461,60		$ 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 39.606,14

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 CANT	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	SALDO (+/-) V. TOTAL
	FASE 1 - BLOQUE A															
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	6,00	$ 29.084,04	$ 145.420,20	5,00	$ 145.420,20	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 145.420,20
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 764.746,11		$ 764.746,11			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 764.746,11
12.17	REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	36,00	$ 115.040,20	$ 4.141.447,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	5,60	$ 50.892,09	$ 254.460,45	50,00	$ 2.544.604,50	0%		$ 0,00	6,20	$ 315.530,96	6,20	$ 315.530,96	43,80	$ 2.229.073,54
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.12	ACCESORIO 110mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	8,00	$ 70.931,86	$ 567.454,88	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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%		$ 0,00	2,00	$ 288.106,58	2,00	$ 288.106,58	5,00	$ 720.266,45
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, volvula angular 1 1/2" y 2 1/2", manguera 30m fave spanner doble servicio, extintor)	UN	2,00	$ 1.241.236,10	$ 2.482.472,20	2,00	$ 2.482.472,20	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.482.472,20
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	2,00	$ 1.207.078,92	$ 2.414.157,84	2,00	$ 2.414.157,84	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 962.844,56
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 13.531.706,64		$ 9.565.930,71			$ 0,00		$ 603.637,54		$ 603.637,54		$ 9.281.993,17
12.18	RED DE GAS															
12.18.08	TUBERIA PE 80 AMARILLA GAS 1/2"	ML	7,00	$ 22.925,55	$ 160.478,85	7,00	$ 160.478,85	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 160.478,85
12.18.16	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	11,00	$ 5.329,23	$ 58.621,53	11,00	$ 58.621,53	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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															
12.19.03	PUNTO DE GAS ESTUFA 1/2"	UN	1,00	$ 100.102,39	$ 100.102,39	1,00	$ 100.102,39	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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															
12.21.03	CAJA INSPECCION DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	1,00	$ 499.133,89	$ 499.133,89	7,00	$ 3.493.937,23	0%		$ 0,00	7,00	$ 3.493.937,23	7,00	$ 3.493.937,23	-	$ -
12.21.04	CAJA INSPECCION DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	2,00	$ 499.133,89	$ 998.267,78	9,00	$ 4.492.205,01	0%		$ 0,00	9,00	$ 4.492.205,01	9,00	$ 4.492.205,01	-	$ -
12.21.09	CARCAMO DE 30x25cm	ML	42,00	$ 66.649,19	$ 2.799.265,98	20,00	$ 1.332.983,80	0%		$ 0,00	13,50	$ 899.764,07	13,50	$ 899.764,07	6,50	$ 433.219,73
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 25.316.880,35		$ 9.319.126,04			$ 0,00		$ 8.885.906,31		$ 8.885.906,31		$ 433.219,73
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	75,00	$ 42.214,77	$ 3.166.107,75	75,00	$ 3.166.107,75	0%		$ 0,00	34,08	$ 1.438.679,36	34,08	$ 1.438.679,36	40,92	$ 1.727.428,39
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	10,00	$ 42.358,58	$ 423.585,80	1,46	$ 61.840,75	0%		$ 0,00	1,46	$ 61.840,75	1,46	$ 61.840,75	-	$ -
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	58,00	$ 94.130,14	$ 5.459.548,12	58,00	$ 5.459.548,12	0%		$ 0,00	2,47	$ 232.501,45	2,47	$ 232.501,45	55,53	$ 5.227.046,67
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 9.049.222,67		$ 8.667.496,62			$ 0,00		$ 1.733.021,56		$ 1.733.021,56		$ 6.954.475,06
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 72.394.425,93		$ 52.844.449,14			$ 326.631,21		$ 26.233.383,21		$ 26.560.014,42		$ 26.387.170,96
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.19	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9 EN 4x4o2/0+8T+12D	ML	57,00	$ 148.879,20	$ 8.486.114,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.20	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10, EN 4x4o. 1/0+8T+12D	ML	80,00	$ 101.630,09	$ 8.130.407,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 16.616.521,60		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 1.704.134,20		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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%		$ 0,00	1,00	$ 1.657.866,14	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 852.029,36
	Total TABLEROS NORMALES				$ 2.509.895,50		$ 2.509.895,50			$ 0,00		$ 1.657.866,14		$ 1.657.866,14		$ 852.029,36
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	1,00	$ 4.222.743,52	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 37.899.503,91
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 104.503.332,76		$ 104.503.332,76			$ 0,00		$ 4.222.743,52		$ 4.222.743,52		$ 100.280.589,24
13.09	SALIDAS ELECTRICAS															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	139,00	$ 87.276,54	$ 11.345.950,20	138,00	$ 11.869.609,44	0%		$ 0,00	98,00	$ 8.553.100,92	98,00	$ 8.553.100,92	38,00	$ 3.316.508,52
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	113,00	$ 105.672,19	$ 11.940.957,47	138,00	$ 14.592.782,22	0%		$ 0,00	96,00	$ 10.144.530,24	96,00	$ 10.144.530,24	42,00	$ 4.438.231,98
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%		$ 0,00	4,00	$ 517.397,64	4,00	$ 517.397,64	-	$ -
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACION	UN	190,00	$ 115.848,39	$ 22.011.194,10	190,00	$ 22.011.194,10	53%	100,00	$ 11.584.639,00	37,00	$ 4.286.390,43	137,00	$ 15.871.229,43	53,00	$ 6.139.964,67
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 76.988,35	$ 1.028.846,55	13,00	$ 1.028.846,55	0%		$ 0,00	3,00	$ 239.965,05	3,00	$ 239.965,05	10,00	$ 788.883,50
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	2,00	$ 302.452,37	$ 604.904,74	2,00	$ 604.904,74	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	4,00	$ 404.737,64	4,00	$ 404.737,64	5,00	$ 505.922,05
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%		$ 0,00	1,00	$ 140.737,35	1,00	$ 140.737,35	-	$ -
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 50.872.193,70		$ 54.037.657,09			$ 11.584.639,00		$ 24.283.659,27		$ 35.868.298,27		$ 18.168.959,42
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	7,00	$ 8.796.011,07	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 8.796.011,07
13.10.04	PROCESADOR DE CONTROL MULTIMEDIA	UN	1,00	$ 6.151.097,16	$ 6.151.097,16	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.06	PANTALLA DE PROYECCION 60 PULGADAS HD	UN	6,00	$ 13.922.511,78	$ 83.535.670,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.07	MATRIZ ESCALADORA DE VIDEO	UN	1,00	$ 5.626.384,20	$ 5.626.384,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.08	RED MULTIMEDIA INALAMBRICA Y CAJAS MECANICAS PARA CONEXIONES	UN	1,00	$ 3.228.734,02	$ 3.228.734,02	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 23.382.334,32
13.10.12	MESA CONTROLADORA ETHERNET	UN	3,00	$ 2.424.872,83	$ 7.274.618,49	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.13	PANTALLA DE PROYECCION 32 PULGADAS HD	UN	3,00	$ 1.647.956,01	$ 4.943.868,03	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 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															
13.10.17	SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEOWALL CON SISTEMA DE INSPECCION UNITARIO METALICO	UN	3,00	$ 11.199.754,39	$ 33.599.263,17	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.19	PROCESADOR DE VIDEO PERMITE SOBREPONER IMAGENES COMPATIBLE CON HDMI,VGA,DVI	UN	1,00	$ 4.739.157,76	$ 4.739.157,76	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.28	INTERRUPTOR DIMERIZABLE INALAMBRICO	UN	24,00	$ 137.390,36	$ 3.297.368,64	28,00	$ 3.848.930,08	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 3.848.930,08
	Total DOMOTICA				$ 670.078.305,41		$ 97.371.961,39			$ 0,00		$ 0,00				$ 97.371.961,39
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	120,00	$ 12.571.706,40	0%		$ 0,00	85,00	$ 9.009.722,92	85,00	$ 9.009.722,92	34,00	$ 3.561.983,48
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	111,00	$ 107.469,29	$ 11.929.091,19	118,00	$ 12.681.376,22	0%		$ 0,00	83,00	$ 8.919.951,07	83,00	$ 8.919.951,07	35,00	$ 3.761.425,15
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	6660,00	$ 6.547,62	$ 43.607.149,20	6.660,00	$ 43.607.149,20	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	6.660,00	$ 43.607.149,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	113,00	$ 37.630,55	$ 4.252.252,15	113,00	$ 4.252.252,15	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	113,00	$ 4.252.252,15
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	111,00	$ 37.630,55	$ 4.176.991,05	113,00	$ 4.252.252,15	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	113,00	$ 4.252.252,15
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	224,00	$ 10.089.116,80
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	230,00	$ 28.237,06	$ 6.034.523,80	660,00	$ 17.316.458,60	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	660,00	$ 17.316.458,60
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	24,00	$ 37.550,51	$ 903.612,24	24,00	$ 903.612,24	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 903.612,24
13.11.15	REGLETA MULTIFOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.637,83	$ 2.420.637,83	1,00	$ 2.420.637,83	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.420.637,83
13.11.16	RACK 220 cm x 100cm x 100cm	UN	1,00	$ 2.290.575,53	$ 2.290.575,53	1,00	$ 2.290.575,53	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.290.575,53
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	5,00	$ 8.991.784,63	$ 44.973.923,15	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	5,00	$ 73.810.240,50	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 73.810.240,50
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	224,00	$ 572.414,08
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 220.851.336,70		$ 218.241.343,22			$ 0,00		$ 17.929.673,99		$ 17.929.673,99		$ 200.311.669,23
13.12	LUMINARIAS Y LAMPARAS															
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	124,00	$ 354.353,33	$ 43.939.812,92	124,00	$ 43.939.812,92	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	124,00	$ 43.939.812,92
13.12.02	BALA LED 18W	UN	54,00	$ 93.235,47	$ 5.034.715,38	54,00	$ 5.034.715,38	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 1.122.683,64
	Total LUMINARIAS Y LAMPARAS				$ 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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 847.650,23	$ 847.650,23	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.489.683,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	20,00	$ 422.508,16	$ 8.450.163,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	20,00	$ 281.078,91	$ 5.621.578,20	20,00	$ 5.621.578,20	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 5.621.578,20
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	9,00	$ 416.311,97	$ 3.746.806,83	9,00	$ 3.746.806,83	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 3.746.806,83
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	9,00	$ 381.183,52	$ 3.430.651,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	290,00	$ 2.702.573,80
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	145,00	$ 29.802,44	$ 4.321.353,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1,00	$ 865.862,63	$ 865.862,63	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	20,00	$ 8.785,96	$ 175.719,20	20,00	$ 175.719,20	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 175.719,20
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 36.014.544,83		$ 13.738.361,35			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.738.361,35
13.14	APANTALLAMIENTO															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	150,00	$ 6.308,16	$ 946.224,00	150,00	$ 946.224,00	0%		$ 0,00	100,00	$ 630.816,00	100,00	$ 630.816,00	50,00	$ 315.408,00
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	32,00	$ 8.613,02	$ 275.616,64	32,00	$ 275.616,64	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	32,00	$ 624.421,44	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%		$ 0,00	8,00	$ 433.877,20	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%		$ 0,00	8,00	$ 246.605,76	8,00	$ 246.605,76	24,00	$ 739.817,28
13.14.06	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%		$ 0,00	22,00	$ 830.896,44	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	140,00	$ 4.603.204,20	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	140,00	$ 4.603.204,20
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%		$ 0,00	4,00	$ 9.754.262,56	4,00	$ 9.754.262,56	2,00	$ 4.877.131,28
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%		$ 0,00	6,00	$ 1.479.135,72	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	-69%	-100,00	-$ 11.630.848,00	100,00	$ 11.630.848,00	-	$ -	145,00	$ 16.864.729,60
	Total APANTALLAMIENTO				$ 40.023.424,76		$ 46.122.064,25			-$ 11.630.848,00		$ 30.077.005,25		$ 18.446.157,25		$ 27.675.907,00
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40cm	ML	151,00	$ 162.823,66	$ 24.586.372,66	151,00	$ 24.586.372,66	24%	36,00	$ 5.861.851,76	-	$ -	36,00	$ 5.861.851,76	115,00	$ 18.724.520,90
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	455,00	$ 9.795,94	$ 4.457.182,70	455,00	$ 4.457.182,70	0%		$ 0,00	88,30	$ 864.991,50	88,30	$ 864.991,50	366,70	$ 3.592.171,20
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	79,00	$ 11.088,81	$ 876.000,19	376,20	$ 4.171.535,08	0%		$ 0,00	71,90	$ 797.271,06	71,90	$ 797.271,06	304,30	$ 3.374.264,02
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	66,00	$ 13.050,91	$ 861.360,06	68,00	$ 887.360,06	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	68,00	$ 887.360,06
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	66,00	$ 16.115,17	$ 1.195.601,22	66,00	$ 1.195.601,22	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 1.195.601,22
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	66,00	$ 21.089,54	$ 1.391.843,64	66,00	$ 1.391.843,64	0%		$ 0,00	20,00	$ 421.770,80	20,00	$ 421.770,80	46,00	$ 970.072,84
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 33.348.930,47		$ 39.663.885,36			$ 5.861.851,76		$ 2.084.023,36		$ 7.945.875,12		$ 28.718.190,24
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA C9274	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 21.648.083,92		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.21	ANTENA															
13.21.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA C9274	UN	12,00	$ 807.861,16	$ 9.694.333,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.21.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	259,00	$ 131.255,18	$ 33.995.088,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 22.523.299,46
	Total ANTENA				$ 66.212.719,82		$ 22.523.299,46			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 22.523.299,46
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 1.231.554.244,91		$ 641.184.251,02			$ 5.816.943,76		$ 86.255.171,43		$ 86.072.514,29		$ 641.797.388,73
14	PISOS - ACABADOS															
14.01	PISOS															

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 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															
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	609,00	$ 106.205,45	$ 64.679.119,05	575,36	$ 61.106.367,71	0%		$ 0,00	568,31	$ 60.357.619,29	568,31	$ 60.357.619,29	7,05	$ 748.748,42
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	37,09	$ 1.628.948,44	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	37,09	$ 1.628.948,44
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	61,01	$ 3.471.563,73	65%	39,80	$ 2.264.677,51	-	$ -	39,80	$ 2.264.677,51	21,21	$ 1.206.886,22
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	55,55	$ 4.069.265,25	0%		$ 0,00	16,64	$ 1.218.954,21	16,64	$ 1.218.954,21	38,91	$ 2.850.331,04
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	107,00	$ 17.547,55	$ 1.877.597,85	61,01	$ 1.070.576,03	0%		$ 0,00	61,01	$ 1.070.576,03	61,01	$ 1.070.576,03	-	$ -
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1,5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	254,00	$ 33.480,81	$ 8.504.151,14	266,56	$ 8.924.671,37	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	266,56	$ 8.924.671,37
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	117,13	$ 5.678.167,23	0%		$ 0,00	81,52	$ 3.951.884,17	81,52	$ 3.951.884,17	35,61	$ 1.726.283,06
14.01.37	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR.	ML	5,00	$ 17.488,79	$ 87.443,95	5,40	$ 94.439,47	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	5,40	$ 94.439,47
	Total PISOS				$ 85.107.300,61		$ 86.044.317,23			$ 2.264.677,51		$ 66.599.033,70		$ 66.863.911,21		$ 17.180.406,02
	Total PISOS - ACABADOS				$ 85.107.300,61		$ 86.044.317,23			$ 2.264.677,51		$ 66.599.033,70		$ 66.863.911,21		$ 17.180.406,02
15	**CARPINTERÍA MADERA**															
15.01	**CARPINTERÍA 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.855.862,51
15.01.05	P-14A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	2,00	$ 1.855.862,51	$ 3.711.725,02	2,00	$ 3.711.725,02	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	**CARPINTERÍA EN COLD ROLL**															
16.01.02	P-01A MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18. 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.006.456,19
16.01.05	P-02B MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 1.181.066,90	$ 2.362.133,80	2,00	$ 2.362.133,80	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.362.133,80
16.01.18	P-34 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18. 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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 FROSTEO 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.045.210,96
16.03.02	DI-04 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTEO VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 2.431.745,29	$ 2.431.745,29	1,00	$ 2.431.745,29	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.431.745,29
16.03.03	DI-05 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTEO VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 982.476,31	$ 982.476,31	1,00	$ 982.476,31	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 982.476,31
16.03.04	DI-06 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTEO VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 3.698.255,04	$ 3.698.255,04	1,00	$ 3.698.255,04	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 5.324.462,86
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 33.230.749,05		$ 33.230.749,05			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 33.230.749,05
16.05	**PUERTA VENTANA EN ALUMINIO**															

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 26/11/2021		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															
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 48.956.189,48
16.05.21	PV-18A - PUERTA BATIENTE EN VIDRIO LAMINADO 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 9.377.759,72
16.05.22	PV-18B - PUERTA BATIENTE EN VIDRIO LAMINADO 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 10.605.855,11
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 112.871.861,36		$ 112.871.861,36			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 112.871.861,36
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 167.907.297,63		$ 167.907.297,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 167.907.297,63
17	PINTURA															
17.01	PINTURA															
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	880,00	$ 16.228,26	$ 14.280.868,80	880,00	$ 14.280.868,80	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	1.541,00	$ 52.783.148,73	0%		$ 0,00	262,96	$ 9.007.045,29	262,96	$ 9.007.045,29	1.278,04	$ 43.776.103,44
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%		$ 0,00	1,40	$ 32.820,61	1,40	$ 32.820,61	196,60	$ 4.608.950,81
	Total PINTURA				$ 75.042.577,37		$ 75.042.577,37			$ 0,00		$ 9.039.865,90		$ 9.039.865,90		$ 66.002.711,47
	Total PINTURA				$ 75.042.577,37		$ 75.042.577,37			$ 0,00		$ 9.039.865,90		$ 9.039.865,90		$ 66.002.711,47
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	$ 29.341,26	$ 21.596.040,12	1.467,60	$ 41.310.220,58	0%		$ 0,00	1.467,60	$ 41.310.220,58	1.467,60	$ 41.310.220,58	-	$ -
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	762,00	$ 108.951,55	$ 83.021.081,10	762,00	$ 85.200.112,10	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	762,00	$ 85.200.112,10
	Total CUBIERTA				$ 104.617.121,22		$ 126.510.332,68			$ 0,00		$ 41.310.220,58		$ 41.310.220,58		$ 85.200.112,10
	Total CUBIERTAS				$ 104.617.121,22		$ 126.510.332,68			$ 0,00		$ 41.310.220,58		$ 41.310.220,58		$ 85.200.112,10
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, 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	575,00	$ 31.485.804,00
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	M2	66,00	$ 89.922,86	$ 5.934.908,76	66,00	$ 5.934.908,76	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	19,35	$ 535.143,51	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	19,35	$ 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	$ 1.781.994,96	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,78	$ 1.781.994,96
20.04.05	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	18,00	$ 94.130,14	$ 1.694.342,52	119,24	$ 11.224.077,89	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	119,24	$ 11.224.077,89
20.04.06	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	1500,00	$ 3.913,50	$ 5.087.550,00	1.385,13	$ 5.420.706,26	0%		$ 0,00	1.385,13	$ 5.420.706,26	1.385,13	$ 5.420.706,26	-	$ -
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 108.480.374,04
	Total TORRE AUTOSOPORTADA				$ 125.448.389,63		$ 133.251.994,65			$ 0,00		$ 5.420.706,26		$ 5.420.706,26		$ 127.831.288,39
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 125.448.389,63		$ 133.251.994,65			$ 0,00		$ 5.420.706,26		$ 5.420.706,26		$ 127.831.288,39
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
21.01.03	ENCHAPE DE FACHADA EN PIEDRA ROYAL VETA	M2	421,00	$ 380.469,50	$ 160.186.079,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 160.186.079,50		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 160.186.079,50		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
22	MUEBLES FIJOS															
22.01	MUEBLES FIJOS															
22.01.17	DMF-15 RECEPCION	UN	1,00	$ 1.292.798,70	$ 1.292.798,70	1,00	$ 1.292.798,70	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.292.798,70
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	100%	1,00	$ 496.004,19	-	$ -	1,00	$ 496.004,19	-	$ -

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2024		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
	ACTIVIDAD	UND	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 MUEBLES FIJOS				$ 3.901.614,99		$ 3.901.614,99			$ 496.004,19		$ 0,00		$ 496.004,19		$ 3.405.610,80
	Total MUEBLES FIJOS				$ 3.901.614,99		$ 3.901.614,99			$ 496.004,19		$ 0,00		$ 496.004,19		$ 3.405.610,80
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%		$ 0,00	112,00	$ 6.257.923,84	112,00	$ 6.257.923,84	-	$ -
23.01.08	MESON 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 5.011.654,70
23.01.09	MESON EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE CREMOSINO O SIMILAR, REENGRUESE DE NARIZ DE 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	3,00	$ 1.002.330,94	$ 3.006.992,82	3,00	$ 3.006.992,82	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 10.177.426,93
23.01.19	DIVISIÓN ORINAL EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGÚN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.,	UN	3,00	$ 705.931,74	$ 2.117.795,22	3,00	$ 2.117.795,22	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.117.795,22
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 27.602.721,79		$ 27.602.721,79			$ 0,00		$ 6.257.923,84		$ 6.257.923,84		$ 21.344.797,95
	Total) ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 27.602.721,79		$ 27.602.721,79			$ 0,00		$ 6.257.923,84		$ 6.257.923,84		$ 21.344.797,95
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERÍAS 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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.068.285,03
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41,5 CM X AL. 16,5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 199.779,06	$ 1.192.674,36	6,00	$ 1.192.674,36	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	GRIFERÍAS															
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.375.599,90
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL. ORIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 74.267,76	$ 74.267,76	1,00	$ 74.267,76	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 74.267,76
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN, ORIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 54.877,65	$ 54.877,65	1,00	$ 54.877,65	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	$ 225.808,14	$ 676.824,42	3,00	$ 676.824,42	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 10.975,53
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA.	UN	1,00	$ 131.706,37	$ 131.706,37	1,00	$ 131.706,37	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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 VENTILACION MECANICA															
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 5.699.293,90
26.01.11	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 12,000 BTU CON PANEL	UN	3,00	$ 3.151.196,89	$ 9.453.590,67	3,00	$ 9.453.590,67	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 9.453.590,67
26.01.12	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 18,000 BTU CON PANEL	UN	7,00	$ 3.256.739,36	$ 22.797.175,52	7,00	$ 22.797.175,52	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.794.222,15
26.01.17	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 18,000 INVERTER BTU	UN	2,00	$ 2.759.015,58	$ 5.518.031,32	2,00	$ 5.518.031,32	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 5.518.031,32
26.01.20	EQUIPO COND INVERTER 133.000 BTU	UN	1,00	$ 29.031.720,58	$ 29.031.720,58	1,00	$ 29.031.720,58	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180.000 BTU	UN	1,00	$ 34.384.232,04	$ 34.384.232,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 44.161.988,88		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRH018	UN	1,00	$ 4.656.751,48	$ 4.656.751,48	1,00	$ 4.656.751,48	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.656.751,48
26.04.07	UNIDAD COA 9/3 CON FILTROS	UN	1,00	$ 4.233.229,03	$ 4.233.229,03	1,00	$ 4.233.229,03	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.233.229,03
26.04.08	UNIDAD COA 7/7 CON FILTROS	UN	1,00	$ 3.790.218,69	$ 3.790.218,69	1,00	$ 3.790.218,69	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.790.218,69
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 13.133.409,02		$ 12.680.197,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.680.197,20
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 636.203,82
26.05.07	BRANCH ARBL 1621	UN	7,00	$ 273.899,37	$ 1.917.295,59	7,00	$ 1.917.295,59	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 1.917.295,59
26.05.08	BRANCH ARBL 3321	UN	3,00	$ 309.895,78	$ 929.687,34	3,00	$ 929.687,34	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 929.687,34

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 CANT	V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+;-) CANT.	SALDO (+;-) V. TOTAL
	FASE 1 - BLOQUE A															
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	45,00	$ 18.431,13	$ 829.400,85	45,00	$ 829.400,85	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 210.020,68
26.06.08	REJILLA RETORNO PERSIANA CO 10" X 10"	UN	2,00	$ 63.170,28	$ 126.340,56	2,00	$ 126.340,56	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 126.340,56
26.06.10	DIFUSOR 3 VIAS 6" X 6"	UN	10,00	$ 67.272,24	$ 672.722,40	10,00	$ 672.722,40	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 170.641,80
26.06.12	DIFUSOR 4 VIAS 24 X 24 L1300	UN	13,00	$ 155.874,72	$ 2.026.371,36	13,00	$ 2.026.371,36	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 393.788,76
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 5.421.602,01		$ 5.421.602,01			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.421.602,01
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA GAL 24	ML	260,00	$ 25.841,28	$ 6.718.732,80	260,00	$ 6.718.732,80	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	260,00	$ 6.718.732,80
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	265,00	$ 45.526,26	$ 12.064.464,20	265,00	$ 12.064.464,20	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 151.113,15
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	510,00	$ 4.796,39	$ 2.447.643,00	510,00	$ 2.447.643,00	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	510,00	$ 2.447.643,00
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	274,00	$ 6.937,07	$ 1.900.976,38	274,00	$ 1.900.976,38	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 1.123.051,75
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	140,00	$ 21.254,84	$ 2.975.677,60	9,96	$ 211.680,03	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	9,96	$ 211.680,03
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	187,00	$ 3.068,71	$ 573.848,77	187,00	$ 573.848,77	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	187,00	$ 573.848,77
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METALICA	ML	95,00	$ 16.942,23	$ 1.609.511,85	49,82	$ 840.673,45	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	49,82	$ 840.673,45
	Total REDES Y TABLEROS				$ 23.113.824,52		$ 19.560.988,55			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.560.988,55
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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	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				$ 213.132.634,19		$ 164.184.497,48			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 164.184.497,48
30	ASEO DE OBRA															
30.01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1619,00	$ 6.148,51	$ 9.954.437,69	1.619,00	$ 9.954.437,69	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1.619,00	$ 9.954.437,69
	Total ASEO DE OBRA				$ 9.954.437,69		$ 9.954.437,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.954.437,69
	Total ASEO DE OBRA				$ 9.954.437,69		$ 9.954.437,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.954.437,69
	TOTAL ITEMS CONTRACTUALES				$ 3.500.548.041,74		$ 2.701.685.231,10			$ 2.300.562,24		$ 1.210.661.239,31		$ 1.213.161.801,55		$ 1.499.681.429,54
	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%		$ 0,00	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	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3		$ 31.534,14	$ 0,00	1.708,60	$ 53.885.538,43	0%		$ 0,00	1.708,60	$ 53.885.538,43	1.708,60	$ 53.885.538,43	-	$ -
	Total Excavaciones ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 53.885.538,43			$ 0,00		$ 53.885.538,43		$ 53.885.538,43		$ 0,00
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3		$ 111.189,69	$ 0,00	79,38	$ 8.826.253,47	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	79,38	$ 8.826.253,47
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS. ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 8.826.253,47			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.826.253,47
20.01	URBANISMO															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS,ESPESOR 10 CM	M2		$ 85.727,77	$ 0,00	128,37	$ 11.004.873,63	0%		$ 0,00	128,37	$ 11.004.873,63	128,37	$ 11.004.873,63	-	$ 0,01
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2		$ 79.738,90	$ 0,00	217,27	$ 17.324.870,80	0%		$ 0,00	217,27	$ 17.324.870,80	217,27	$ 17.324.870,80	-	$ -
20.01.03	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR GRIS RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2		$ 68.101,51	$ 0,00	13,48	$ 918.008,35	0%		$ 0,00	13,48	$ 918.008,35	13,48	$ 918.008,35	-	$ 0,01
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		$ 79.738,90	$ 0,00	45,01	$ 3.588.766,79	0%		$ 0,00	27,37	$ 2.182.453,69	27,37	$ 2.182.453,69	18,64	$ 1.488.333,10
	Total Urbanismo ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 32.916.639,77			$ 0,00		$ 31.430.206,67		$ 31.430.206,67		$ 1.488.333,12
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 97.435.795,39			$ 0,00		$ 87.123.208,82		$ 87.123.208,82		$ 10.312.586,59
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.															
01.01.10	TRASLADO DE ARBOLES CON TIPO DE TRASLADO LARGO	UN		$ 827.691,02	$ 0,00	13,00	$ 10.762.193,26	0%		$ 0,00	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
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2		$ 8.553,69	$ 0,00	124,80	$ 1.068.124,51	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	124,80	$ 1.068.124,51
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES TRAIDA DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 1.068.124,51			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 1.068.124,51
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		$ 862.782,10	$ 0,00	71,94	$ 62.067.105,47	0%		$ 0,00	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		$ 131.255,16	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION TRAIDO DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 72.829.298,73			$ 0,00		$ 72.829.298,73		$ 72.829.298,73		$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.936,75	$ 0,00	638,17	$ 4.426.825,75	0%		$ 0,00	488,17	$ 3.386.313,25	488,17	$ 3.386.313,25	150,00	$ 1.040.512,50
	Total EXCAVACIONES				$ 0,00		$ 4.426.825,75			$ 0,00		$ 3.386.313,25		$ 3.386.313,25		$ 1.040.512,50
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLOPEA	M3		$ 296.246,21	$ 0,00	132,47	$ 39.243.735,44	0%		$ 0,00	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
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01.11	ALFAJIAS CONCRETO A LA VISTA	ML		$ 46.558,20	$ 0,00	164,35	$ 7.651.511,47	0%		$ 0,00	164,35	$ 7.651.511,47	164,35	$ 7.651.511,47	-	$ -
	Total CIMENTACION CICLOPEA TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 7.651.511,47			$ 0,00		$ 7.651.511,47		$ 7.651.511,47		$ 0,00
13.20	ILUMINACION EXTERIOR															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	FASE 1 - BLOQUE A															
13.20.01	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 1.1/2" TIPO VEHICULAR	ML		$ 85.327,55	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0%		$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ILUMINACION EXTERIOR TRAIDA DEL EDIFICIO E				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 51.322.072,68			$ 0,00		$ 50.281.560,16		$ 50.281.560,16		$ 1.040.512,50
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1															
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01.06	DOVELAS CON GROUTING (Incluye reforzamiento)	ML		$ 17.020,95	$ 2.451.016,80	248,75	$ 4.234.027,72	14%	35,60	$ 605.945,62	75,00	$ 1.276.571,25	110,60	$ 1.882.517,07	138,15	$ 2.351.510,65
	Total ILUMINACION EXTERIOR TRAIDA DEL EDIFICIO E				$ 2.451.016,80		$ 4.234.027,72			$ 605.945,62		$ 1.276.571,25		$ 1.882.517,07		$ 2.351.510,65
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES TRAIDA DE EDIFICIO 1				$ 2.451.016,80		$ 4.234.027,72			$ 605.945,62		$ 1.276.571,25		$ 1.882.517,07		$ 2.351.510,65
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 2.451.016,80		$ 225.921.194,50			$ 605.945,62		$ 211.610.636,96		$ 212.116.564,78		$ 13.704.629,74
	ITEMS NO PREVISTOS 1 - PARTE 1															
NP - 001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	449,61	$ 66.534.737,12			$ 0,00	365,66	$ 54.114.754,72	365,66	$ 54.114.754,72	80,95	$ 11.979.952,40
NP - 002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	102,85	$ 15.911.100,70			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	102,85	$ 15.911.100,70
NP - 003	RED ELECTRICA 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	986,00	$ 15.005.892,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	986,00	$ 15.005.892,00
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	19,50	$ 440.661,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	19,50	$ 440.661,00
NP - 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x50A.	UN		$ 404.972,00	$ 0,00	1,00	$ 404.972,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 404.972,00
NP - 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x70A., (TR9 = 3x60A)	UN		$ 418.722,00	$ 0,00	1,00	$ 418.722,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 418.722,00
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			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.353.666,00
NP - 015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x125A HASTA 3x225A.	UN		$ 704.959,00	$ 0,00	2,00	$ 1.409.918,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.409.918,00
NP - 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 29.203,00	$ 0,00	80,00	$ 2.336.240,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 2.336.240,00
NP - 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x30A. TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	1,00	$ 81.281,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 81.281,00
NP - 018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x40A HASTA 3x60A. TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 100.034,00	$ 0,00	1,00	$ 100.034,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 100.034,00
NP - 019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPOLAR DE 3x60A HASTA 3x100A. TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 199.536,00	$ 0,00	1,00	$ 199.536,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 199.536,00
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	$ 0,00	2,00	$ 416.850,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 416.850,00
NP - 025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	156,80	$ 10.960.476,80			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	156,80	$ 10.960.476,80
NP - 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	620,00	$ 5.952.620,00			$ 0,00	170,00	$ 1.632.170,00	170,00	$ 1.632.170,00	450,00	$ 4.320.450,00
NP - 038	DERIVACIÓN Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA NUEVA EN TABLEROS EXISTENTES. INCLUYE MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN, RETIRO DE TAPAS FRENTE MUERTO, RETIRO DE COMPONENTES INTERNOS Y CONEXIÓN DE CABLEADO.	UN		$ 517.259,00	$ 0,00	2,00	$ 1.034.518,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.034.518,00
NP - 039	MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
NP - 040	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	1,00	$ 908.580,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 908.580,00
	TOTAL NO PREVISTOS PARTE 1				$ 0,00		$ 123.941.354,62			$ 0,00		$ 55.746.924,72		$ 55.746.924,72		$ 68.194.429,90
	ITEMS NO PREVISTOS 1 PARTE 2															
NP 054	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 PRIMER, UNION CONCRETOS.	M3		$ 108.530,00	$ 0,00	2,00	$ 217.060,00			$ 0,00	2,00	$ 217.060,00	2,00	$ 217.060,00	-	$ -
NP 056	AISLAMIENTO EN FRESCASA SIN PAPEL UBICADA ENTRE MUROS PARA AISLAMIENTO TERMICO Y DE RUIDOS.	M3		$ 25.617,00	$ 0,00	168,34	$ 4.312.385,78			$ 0,00	168,34	$ 4.312.385,78	168,34	$ 4.312.385,78	-	$ -
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	ML		$ 11.193,00	$ 0,00	375,00	$ 4.197.375,00			$ 0,00	373,40	$ 4.178.466,20	373,40	$ 4.178.466,20	1,60	$ 17.908,80
NP 058	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	ML		$ 21.978,00	$ 0,00	627,36	$ 13.788.557,84			$ 0,00	82,12	$ 1.804.833,36	82,12	$ 1.804.833,36	545,26	$ 11.983.724,28
NP 059	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO -	UN		$ 10.749,00	$ 0,00	277,83	$ 2.986.394,67		9,90	$ 106.415,10	9,48	$ 101.685,54	19,38	$ 208.100,64	258,47	$ 2.778.294,03
NP 060	CRISTALIZADA Y DIAMANTADO DE PISO EN GRANO DE MARMOL.	UN		$ 36.392,00	$ 0,00	575,36	$ 20.936.501,12			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	575,36	$ 20.936.501,12
NP 064	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	UN		$ 31.445,00	$ 0,00	265,28	$ 8.341.729,60			$ 0,00	265,28	$ 8.341.729,60	265,28	$ 8.341.729,60	-	$ -
NP 069	RESTRICTOR HD TUBO A TUBO DE 4" PARA RED CONTRAINCENDIOS.	UN		$ 287.821,00	$ 0,00	10,00	$ 2.878.210,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 2.878.210,00
NP 070	RESTRICTOR HD TUBO A ACCESORIO DE 4" PARA RED CONTRAINCENDIOS.	UN		$ 331.231,00	$ 0,00	15,00	$ 4.968.465,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 4.968.465,00
NP 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE 6".	UN		$ 271.711,00	$ 0,00	36,00	$ 9.781.596,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	36,00	$ 9.781.596,00
NP 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DE 4" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UN		$ 511.261,00	$ 0,00	4,00	$ 2.045.044,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.045.044,00
NP 073	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 4" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UN		$ 448.992,00	$ 0,00	4,00	$ 1.787.968,00			$ 0,00	3,00	$ 1.340.976,00	3,00	$ 1.340.976,00	1,00	$ 448.992,00
NP 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 6" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UN		$ 786.291,00	$ 0,00	4,00	$ 3.145.164,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 3.145.164,00
NP 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DE 6" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	ML		$ 878.538,00	$ 0,00	3,00	$ 2.635.614,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.635.614,00
NP 091	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2"	ML		$ 141.303,00	$ 0,00	63,00	$ 8.902.089,00			$ 0,00	60,29	$ 8.519.157,87	60,29	$ 8.519.157,87	2,71	$ 382.931,13
NP 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%	UN		$ 64.229,00	$ 0,00	160,00	$ 10.276.640,00			$ 0,00	160,00	$ 10.276.640,00	160,00	$ 10.276.640,00	-	$ -
NP 100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU # 1/0 AWG 90° 600V - PARA APANTALLAMIENTO, PUREZA DEL COBRE 99,9%	UN		$ 56.248,00	$ 0,00	132,00	$ 7.424.736,00			$ 0,00	40,00	$ 2.249.920,00	40,00	$ 2.249.920,00	92,00	$ 5.174.816,00
NP 104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10 EN 4xNo2/0+4T	UN		$ 100.872,00	$ 0,00	108,39	$ 10.933.841,89			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	108,39	$ 10.933.841,89
NP 105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10 EN 4xNo2/0+4T	UN		$ 259.796,00	$ 0,00	115,00	$ 29.876.540,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	115,00	$ 29.876.540,00
NP 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9, EN 4xNo. 1/0+8T	UN		$ 210.331,00	$ 0,00	80,00	$ 16.826.480,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	80,00	$ 16.826.480,00

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 6 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
	ACTIVIDAD	UND	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															
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE SONIDO	UN		$ 4.731.060,00	$ 0,00	5,00	$ 23.655.300,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 23.655.300,00
NP 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO, ALTURA 4M, INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.	ML		$ 2.739.812,00	$ 0,00	12,00	$ 32.877.744,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 32.877.744,00
NP 112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO O DOBLE, ALTURA 6M, INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.	ML		$ 3.271.164,00	$ 0,00	23,00	$ 75.236.772,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 75.236.772,00
NP 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 20W. INCLUYE FOTOCELDA	UN		$ 2.974.900,00	$ 0,00	12,00	$ 35.698.800,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 35.698.800,00
NP 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN9 HASTA TR9 EN 3x6+1x4N+6T	UN		$ 113.125,00	$ 0,00	26,00	$ 2.941.250,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 2.941.250,00
NP 116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TN10 HASTA TR10 EN 3x4g10+1x2/0N+8T	UN		$ 224.920,00	$ 0,00	10,00	$ 2.249.200,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 2.249.200,00
NP 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA INDUSTRIAL DE 24" TECNOLOGÍA LED, 4K, PARA LLAMDO 123	UN		$ 4.450.566,00	$ 0,00	48,00	$ 213.627.168,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	48,00	$ 213.627.168,00
NP 120	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	UN		$ 347.675,00	$ 0,00	92,00	$ 31.988.100,00			$ 0,00	80,72	$ 28.064.326,00	80,72	$ 28.064.326,00	11,28	$ 3.921.774,00
NP 121	DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA FORMADA POR LADRILLO DE 11-12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES.	UN		$ 214.008,00	$ 0,00	2,00	$ 428.016,00			$ 0,00	2,00	$ 428.016,00	2,00	$ 428.016,00	-	$ -
NP 122	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274	ML		$ 1.415.040,00	$ 0,00	6,00	$ 8.490.240,00			$ 0,00	5,00	$ 7.075.200,00	5,00	$ 7.075.200,00	1,00	$ 1.415.040,00
NP 125	EMPLAME O CONEXIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA	ML		$ 91.440,00	$ 0,00	12,00	$ 1.097.280,00			$ 0,00	12,00	$ 1.097.280,00	12,00	$ 1.097.280,00	-	$ -
NP 126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SONIDO, INCLUYE CABLE DESOXIGENADO, NO INCLUYE APARATO	UN		$ 99.711,00	$ 0,00	10,00	$ 997.110,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 997.110,00
NP 127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 40W. INCLUYE FOTOCELDA	UN		$ 3.374.212,00	$ 0,00	16,00	$ 53.987.392,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 53.987.392,00
NP 128	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2 "	UN		$ 227.740,00	$ 0,00	23,00	$ 5.238.020,00			$ 0,00	23,00	$ 5.238.020,00	23,00	$ 5.238.020,00	-	$ -
NP 131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE COMUNICACIÓN 30x20x15 CM SECUNDARIA PARA RECIBIR FIBRA ÓPTICA Y/O COAXIAL	UN		$ 215.921,00	$ 0,00	1,00	$ 215.921,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 215.921,00
NP 132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME DE FIBRA DE ÓPTICA HASTA 24 HILOS	UN		$ 496.731,00	$ 0,00	1,00	$ 496.731,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 496.731,00
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN	UN		$ 334.787,00	$ 0,00	22,00	$ 7.365.314,00			$ 0,00	22,00	$ 7.365.314,00	22,00	$ 7.365.314,00	-	$ -
NP 135	PUNTO DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	UN		$ 1.720.641,00	$ 0,00	9,00	$ 15.485.769,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 15.485.769,00
NP 136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO DE TORRE DE TELECOMUNICACIONES.	UN		$ 5.327.877,00	$ 0,00	3,00	$ 15.983.631,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 15.983.631,00
NP 137	RETIRO Y TRASLADO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN ASOCIADOS A LAS ANTENAS DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTES, INCLUYE DESCONEXIÓN, RETIRO, TRASLADO Y CONEXIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS EN EL RACK PERTENECIENTES A LAS ANTENAS EXISTENTES QUE ESTÁN EN EL CUARTO TÉCNICO, NO INCLUYE CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RADIO Y COMUNICACIÓN UBICADOS EN EL RACK A TRASLADAR.	UN		$ 26.167.051,00	$ 0,00	1,00	$ 26.167.051,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 26.167.051,00
NP 138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 2X2	UN		$ 14.189.609,00	$ 0,00	5,00	$ 70.948.045,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 70.948.045,00
NP 139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEO WALL PARA DISPOSICIÓN DE PANTALLAS 3X3	UN		$ 15.805.992,00	$ 0,00	3,00	$ 47.417.976,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 47.417.976,00
	TOTAL NO PREVISTOS PARTE 2				$ 0,00		$ 838.838.201,79			$ 106.415,10		$ 90.611.690,35		$ 90.718.405,45	-	$ 748.136.796,25
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 982.796.556,32			$ 106.415,10		$ 146.359.915,07		$ 146.466.330,17	-	$ 816.331.226,15
	ITEMS NO PREVISTOS PARTE 2 - MOBILIARIO BLOQUE A															
NP 076	SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO EN L SIN FALDERO DE 1,50MX1,50M REFERENCIA PT-4	UND		$ 2.241.603,00	$ 0,00	3,00	$ 6.724.809,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 6.724.809,00
NP 077	SUMINISTRO DE PUESTO DE TRABAJO CENTRO DE COMANDO REFERENCIA PT-9 1,5MX0,8M	UND		$ 938.874,00	$ 0,00	51,00	$ 47.882.574,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	51,00	$ 47.882.574,00
NP 078	SUMINISTRO DE SILLA OPERARIO REFERENCIA S-2	UND		$ 934.001,00	$ 0,00	30,00	$ 28.020.030,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 28.020.030,00
NP 079	SUMINISTRO DE SILLA UNIVERSITARIA REFERENCIA S-10	UND		$ 316.748,00	$ 0,00	30,00	$ 9.502.440,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 9.502.440,00
NP 080	SUMINISTRO DE MESA SALA DE ESPERA REFERENCIA M-1 0,6X*0,7M	UND		$ 1.088.315,00	$ 0,00	2,00	$ 2.176.630,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.176.630,00
NP 081	SUMINISTRO DE MESA CONFORMACION DE SALA DE JUNTAS REFERENCIA M-4 1,80MX0,99M	UND		$ 1.705.566,00	$ 0,00	16,00	$ 27.289.056,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 27.289.056,00
NP 082	SUMINISTRO DE MESA CONFORMACION DE SALA DE ANALISIS REFERENCIA M-8	UND		$ 1.559.376,00	$ 0,00	3,00	$ 4.678.128,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 4.678.128,00
NP 083	SUMINISTRO DE MUEBLE RECEPCION REFERENCIA M-9	UND		$ 5.928.878,00	$ 0,00	1,00	$ 5.928.878,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.928.878,00
NP 084	SUMINISTRO DE SOFA DOS PUESTOS CON BRAZOS REFERENCIA L-2	UND		$ 2.251.349,00	$ 0,00	4,00	$ 9.005.396,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 9.005.396,00
NP 085	SUMINISTRO DE ARCHIVO RODANTE 2N 4F REFERENCIA A-1N	UND		$ 12.101.408,00	$ 0,00	1,00	$ 12.101.408,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 12.101.408,00
NP 086	SUMINISTRO DE CASILLERO DE 0,45X0,90 REFERENCIA A-5	UND		$ 250.150,00	$ 0,00	12,00	$ 3.001.800,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 3.001.800,00
	Total ITEMS NO PREVISTOS PARTE 2 MOBILIARIO BLOQUE A				$ 0,00		$ 156.311.161,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	-	$ 156.311.161,00
	ITEMS NO PREVISTOS PARTE 5 - MODIFICATORIO 5															
NP 168	PORTICO EN ESTRUCTURA METALICA ASTM A572 DE ESTABILIZACION DE GRANDES SUPERFICIES DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DE FACHADA Y MUROS INTERNOS; INCLUYE SUMINISTRO, FABRICACION, MONTAJE, PINTURA GRIS INDUSTRIAL, PERNOS, PLATINAS Y SOLDADURA.	KG		$ 34.024,00	$ 0,00	4.711,16	$ 160.292.616,56			$ 0,00	4.711,16	$ 160.292.507,84	4.711,16	$ 160.292.507,84	0,00	$ 108,72
	Total ITEMS NO PREVISTOS BLOQUE A PARTE 5				$ 0,00		$ 160.292.616,56			$ 0,00		$ 160.292.507,84		$ 160.292.507,84	-	$ 108,72
	ADICIÓN No. 1 - BLOQUE A															
NP 09	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	146,20	$ 3.303.827,60			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	146,20	$ 3.303.827,60
NP 125	EMPLAME O CONEXIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA	UN		$ 91.440,00	$ 0,00	36,00	$ 3.291.840,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	36,00	$ 3.291.840,00
NP 140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED DE ALUMINIO PARA AUDIO	UN		$ 189.067,00	$ 0,00	10,00	$ 1.890.670,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 1.890.670,00
NP 141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOCES PARA SONIDO, EMPOTRADOS EN PARED O TECHO, POTENCIA MAXIMA 30W RMS	UN		$ 1.913.353,00	$ 0,00	10,00	$ 19.133.530,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 19.133.530,00
NP 143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA IMC 3/4" GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE NORMA UL-1242; NTC-169	ML		$ 54.879,00	$ 0,00	159,00	$ 8.725.761,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	159,00	$ 8.725.761,00
NP 159	COMPRA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCH 24 PUERTOS 10Gbps ETHERNET - APILABLE, CON MÓDULO DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA	UN		$ 15.748.854,00	$ 0,00	6,00	$ 94.493.124,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 94.493.124,00

ITEM	ACTIVIDAD	UNO	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 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															
NP 160	COMPRA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONTROL DE ACCESO IN-OUT BIOACTILAR CON FUENTE DE RESPALDO. INCLUYE CAPACITIACIÓN DE USO PARA CONFIGURACIÓN DE INGRESO DE PERSONAL AUTORIZADO Y REGISTRO DE PERSONAS AL SISTEMA.	UN		$ 6.202.897,00	$ 0,00	2,00	$ 12.405.794,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 12.405.794,00
NP 161	COMPRA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BLOQUEADOR ELECTROMAGNETICO, COPATIBLE CON CONTROLADOR DE ACCESO INCLUYE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN		$ 956.364,00	$ 0,00	2,00	$ 1.912.728,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.912.728,00
NP 162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR INTELIGENTE REMOTO CON CONEXIÓN WIFI	UN		$ 316.380,00	$ 0,00	20,00	$ 6.327.600,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 6.327.600,00
NP 163	DESMONTE Y TRASLADO DE EQUIPOS ASOCIADOS A LA TORRE DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE, INCLUYE DESCONEXIÓN, RETIRO, TRASLADO Y CONEXIÓN DE EQUIPOS ASOCIADOS A LAS ANTENAS EXISTENTES QUE ESTÁN EN EL CUARTO TÉCNICO. INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES ASOCIADAS Y NECESARIAS PARA EL TRASLADO. NO INCLUYE CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RADIO Y COMUNICACIÓN UBICADOS EN EL RACK A TRASLADAR	UN		$ 26.167.051,00	$ 0,00	1,00	$ 26.167.051,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 26.167.051,00
NP 164	DESMONTE Y RETIRO DE INTERRUPTOR BIPOLAR, MONOPOLAR, TRIPOLAR DESDE 30A HASTA 250A, DONDE EL ALCANCE NO SE INCLUYA EL RETIRO DEL TABLERO	UN		$ 40.991,00	$ 0,00	1,00	$ 40.991,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 40.991,00
NP 165	SUMINISTRO, CONEXIÓN Y PONCHADO DE CONECTOR MACHOHEMBRA A CABLE HELIAX BLINDADO DE IMPEDANCIA 50 OHMS DE 1/2" A 7/8"	UN		$ 80.655,00	$ 0,00	34,00	$ 2.742.270,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	34,00	$ 2.742.270,00
NP 166	SUMINISTRO E INTALACION CABLE COAXIAL HELIAX ALMA DE COBRE BLINDADO EN ALUMINIO IMPEDANCIA 50 OHMS DE 1/2" A 7/8" IDEAL PARA PUENTES DE ANTENA DE ESTACIÓN TERRENA, SALA DE EQUIPOS, HF COMUNICACIONES (HF, VHF, UHF), VLF, ENLACES DE DATOS MILITARES, ENTRE OTROS	ML		$ 85.869,00	$ 0,00	640,05	$ 54.960.453,45			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	640,05	$ 54.960.453,45
NP 167	SUMINISTRO E INTALACION MEDIO OPTICO 48 HILOS MONOMODO PARA ENLACE SUPERIOR A 300 METROS PARA SOPORTAR VELOCIDAD DE DATOS HASTA 10G ETERNETH	ML		$ 48.322,00	$ 0,00	350,00	$ 16.912.700,00			$ 0,00	-	$ -	-	$ -	350,00	$ 16.912.700,00
	Total ITEMS ADICION N° 1				$ 0,00		$ 252.398.340,05			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 252.398.340,05
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 3.500.546.041,74		$ 4.303.083.938,51			$ 3.012.923,16		$ 1.729.043.301,19		$ 1.732.056.224,34		$ 2.571.027.714,16
	ADMINISTRACCION	21%			$ 735.114.668,77		$ 903.647.627,09			$ 632.713,86		$ 363.099.093,26		$ 363.731.807,12		$ 539.915.819,97
	IMPREVISTOS	1%			$ 35.005.460,42		$ 43.030.839,39			$ 30.129,23		$ 17.290.433,00		$ 17.320.562,23		$ 25.710.277,16
	UTILIDAD	5%			$ 175.027.302,09		$ 215.154.196,93			$ 150.646,16		$ 86.452.165,07		$ 86.602.811,23		$ 128.551.385,70
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 33.255.187,40		$ 40.879.297,42			$ 28.622,77		$ 16.425.911,37		$ 16.454.534,14		$ 24.424.763,28
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 978.402.618,68		$ 1.202.711.960,83			$ 842.112,02		$ 483.267.602,72		$ 484.109.714,74		$ 718.602.246,09
	COSTOS MOBILIARIO				$ 0,00		$ 156.311.181,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 156.311.181,00
	IVA	19%			$ 0,00		$ 29.699.124,39			$ 0,00		$ -		$ -		$ 29.699.124,39
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 0,00		$ 186.010.305,39			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 186.010.305,39
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 4.478.948.660,42		$ 5.691.806.204,73			$ 3.855.035,18		$ 2.212.310.903,94		$ 2.216.155.939,12		$ 3.475.640.265,61

SON: TRES MILLONES OCHOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TREINTA Y CINCO PESOS MCTE CON DIESCIOCHO CENTAVOS

Firma:
ING LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING. CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

Vo. Bo. Firma:
Capitán JUAN DAVID GIRALDO AGUIRRE
ANALISTA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Firma:
ING MARIA TERESA OJEDA CABRERA
DIRECTORA DE OBRA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING JAIME ALFREDO MARTINEZ CERON
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

MEMORIAS DE CALCULO

BLOQUE A

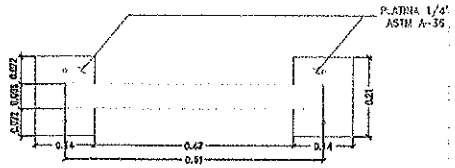
ACTA PARCIAL 30 - VIGENCIA 2021

CORTE N° 26 Contractual

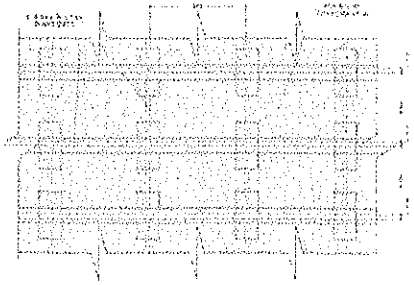
MAYO - JUNIO 2022

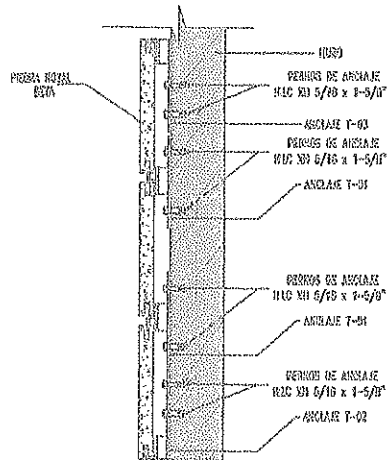
	MIROAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	**20/06/2022**	**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°:		**CAPÍTULO: 08**	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		

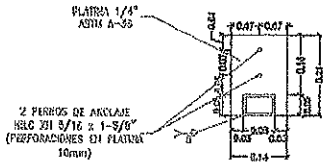


ANCLAJE PLATINAS DE ANCLAJE, PIEDRA ROYAL VETA
ESC 1:10

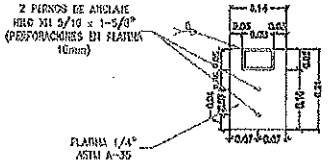




GRAFIL ANCLAJE EN SOPORTE METALICO Y SUS
ANCLAJE PIEDRA ROYAL VETA
ESC 1:10



ANCLAJE PIEDRA ROYAL VETA T-04
ESC 1:10



ANCLAJE PIEDRA ROYAL VETA T-04
ESC 1:10

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
SOPORTERIA EN FACHADA PARA LA INSTALACIÓN DE LA PIEDRA ROYAL VETA.				1076.00	-1	-1,076.00

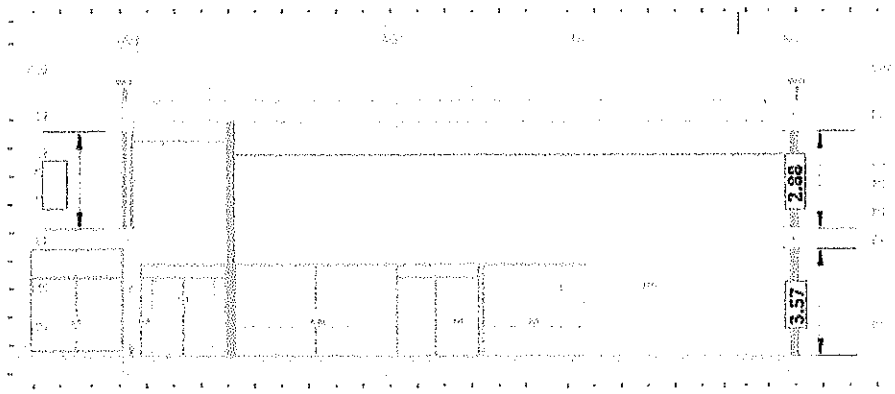
OBSERVACIONES:

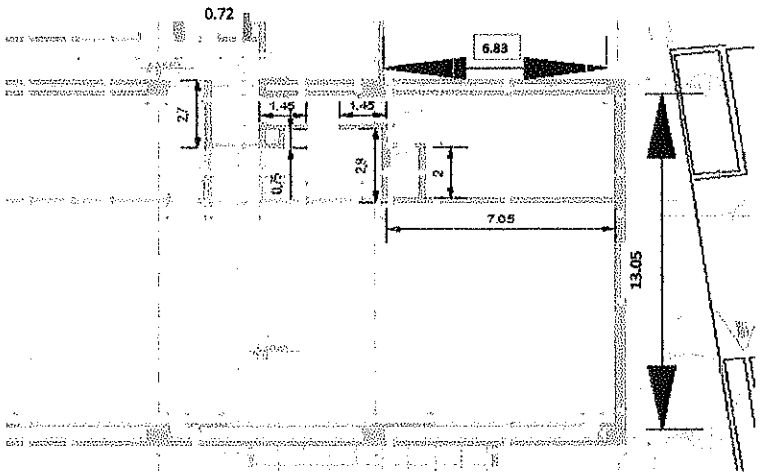
Subtotal	-1,076.0
Vienen	0.0
TOTAL	-1,076.0

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

	MIROAL INGENIERIA INTEGRADA	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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332878-8	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°:		CAPÍTULO: 08	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE A	





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
MUROS INTERNOS						
MURO EJE 5 ENTRE B-C	13.05		6.45		1	84.17
MURO EJE B ENTRE 4-5	6.83		6.45		1	44.05
VIGUETAS						
MURO EJE B ENTRE 4-5	6.83		0.20		-4	-5.46
MURO EJE 5 ENTRE B-C	13.05		0.20		-4	-10.44
COLUMNETAS						
MURO EJE B ENTRE 4-5	0.15		6.45		-8	-5.81
MURO EJE 5 ENTRE B-C	0.15		6.45		-12	-11.61
MURO BUITRON EN GUSAP	0.72		3.10		1	2.23

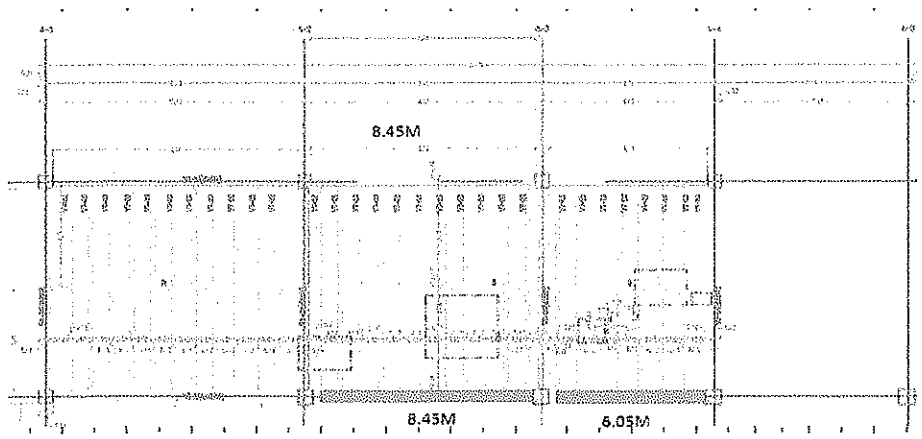
OBSERVACIONES:

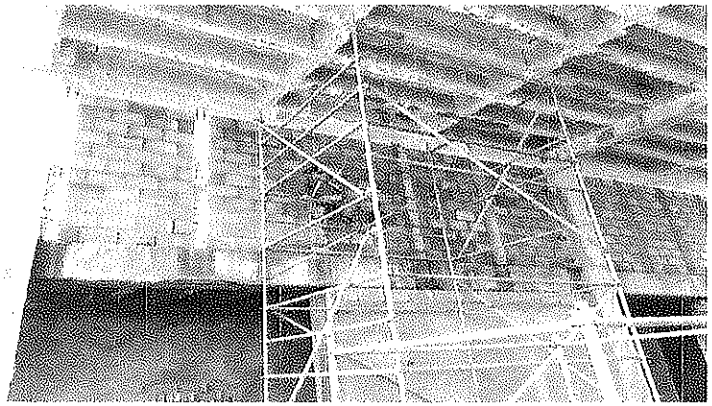
Subtotal	94.90
Vienen	0.00
TOTAL	94.90

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

	MIROAL INGENIERIA PROFESIONALIZADA	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:	20/06/2022	HOJA No.	2	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 08	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE A	





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
EJE B ENTRE -4	8.45		2.87		1	24.25
	6.05		2.87		1	17.36
ÁREA COLUMNETAS A RESTAR	0.20		2.75		-11	-6.05
ÁREA VIGA CINTA A RESTAR	14.50		0.12		-1	-1.74

OBSERVACIONES:

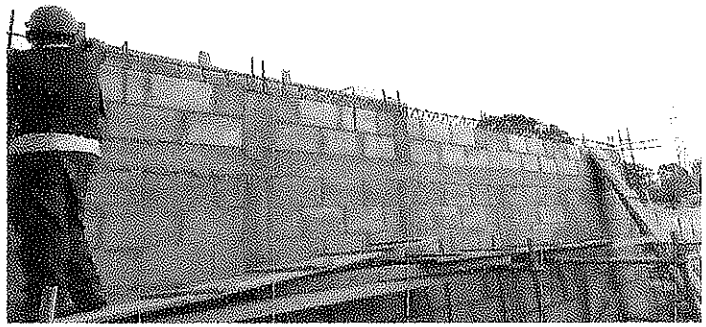
Subtotal	33.83
Vienen	94.90
TOTAL	128.73

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

	MIROAL INGENIERIA PROFESIONAL CAUCA	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:	20/06/2022	HOJA No.	3	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 08	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE A	





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
EJE 5 ENTRE C-D	8.10		3.20		1	25.92
ÁREA COLUMNETAS A RESTAR		0.20	2.80		-7	-3.92
ÁREA VIGA CINTA A RESTAR	8.10		0.20		-2	-3.24
DESCUENTOS						
PAGADO EN CORTE No.22						-23.98
PAGADO EN CORTE No.21						-56.24
PAGADO EN CORTE No.20						-18.80

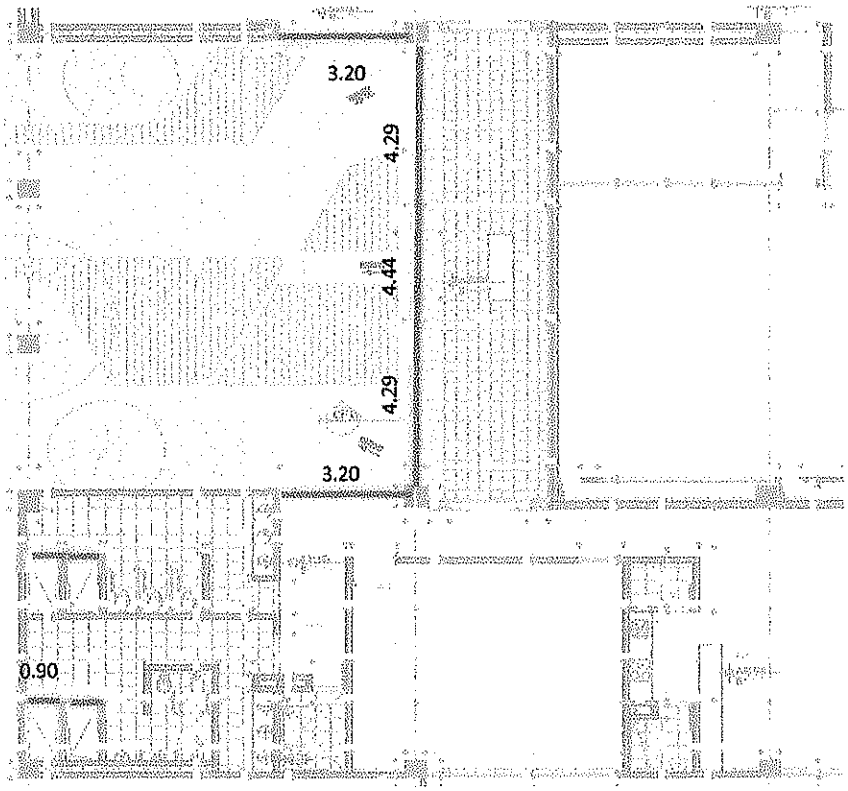
OBSERVACIONES:
LO PAGADO EN LOS CORTES No.7,8 y 19 NO ESTÁN CUANTIFICADOS EN ESTA MEMORIA

Subtotal	-80.28
Vienen	128.73
TOTAL	48.47

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 08	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ITEM:	08.01.06	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BORDILLOS				A x L		
BAJO VENTANA V-40			3.19		2	6.40
BAJO PUERTA PV-17			4.29		2	11.30
			4.44		1	11.30
DUCHAS BAÑO MUJERES			0.90		2	1.80
DUCHAS BAÑO HOMBRES			0.90		2	1.80

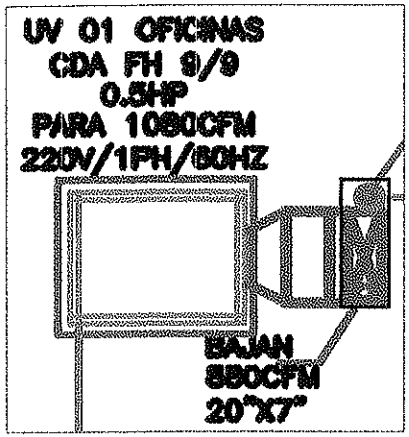
OBSERVACIONES:

Subtotal	32.60
Vienen	0.00
TOTAL	32.60

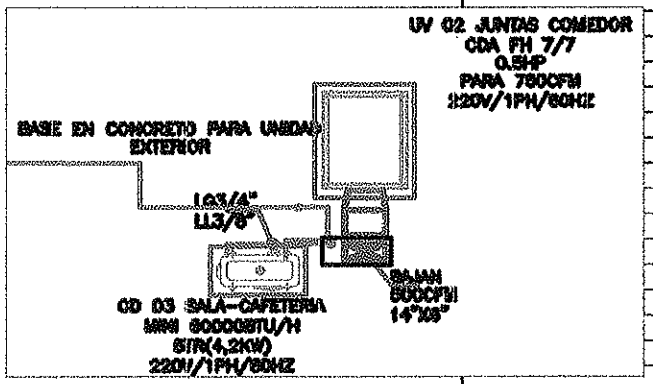
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría Mat. Profesional

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 08	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ITEM:	09.01.06	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE A		







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
DUCTOS EN CUBIERTA N+3.80						
DUCTO ENTRE EJES 3-4 Y A-B			2.60		1	2.60
DUCTO ENTRE EJES 3-4 Y C-D			2.24		1	2.24
DUCTO ENTRE EJES 1-2 Y C-D			3.84		1	3.84

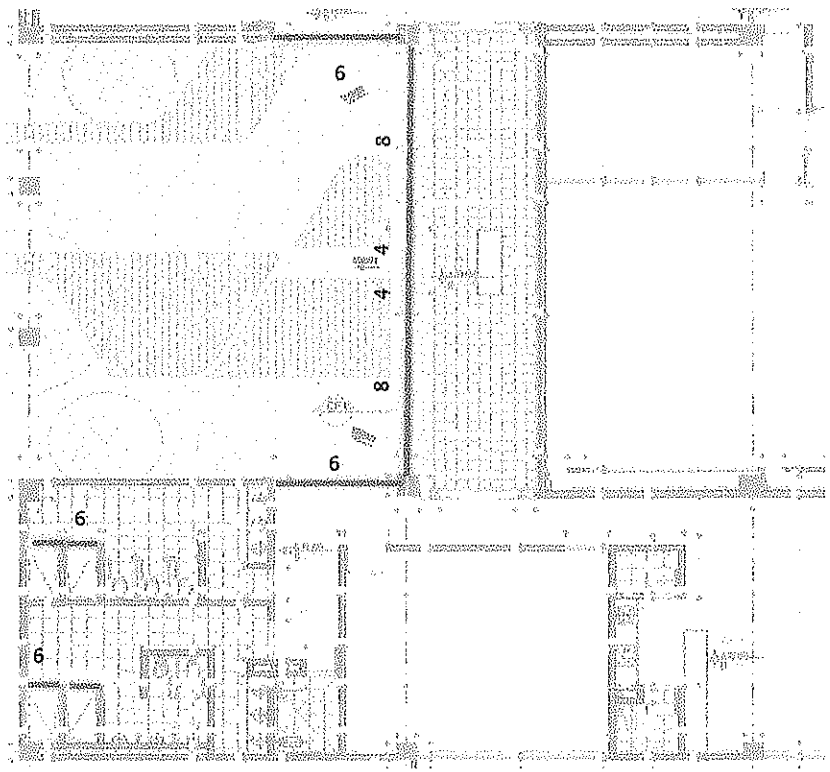
OBSERVACIONES:

Subtotal	8.68
Vienen	32.60
TOTAL	41.28

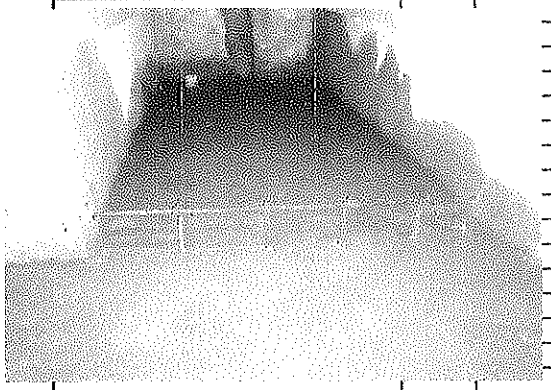
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	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:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 3	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 08	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	ITEM:	10.01.02	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	BLOQUE A	



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BORDILLOS						
BAJO VENTANA V-40				8	2	16
BAJO PUERTA PV-17				8	2	16
				8	2	16
DUCHAS BAÑO MUJERES				6	2	12
DUCHAS BAÑO HOMBRES				6	2	12



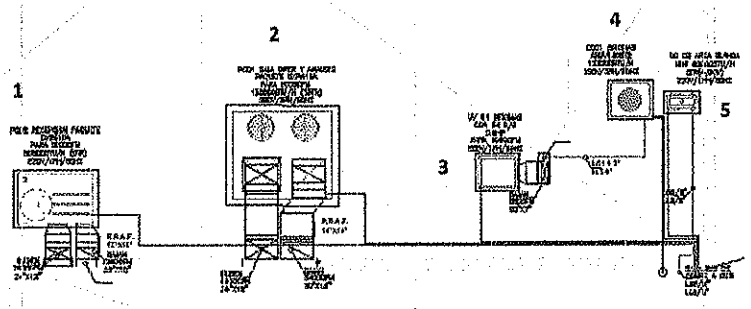
OBSERVACIONES:

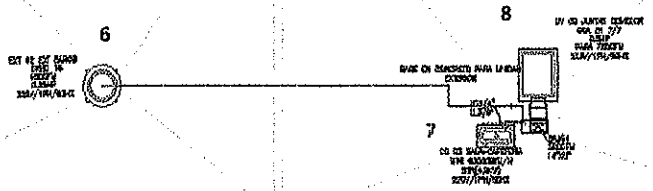
Subtotal	72.00
Vienen	0.00
TOTAL	72.00

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

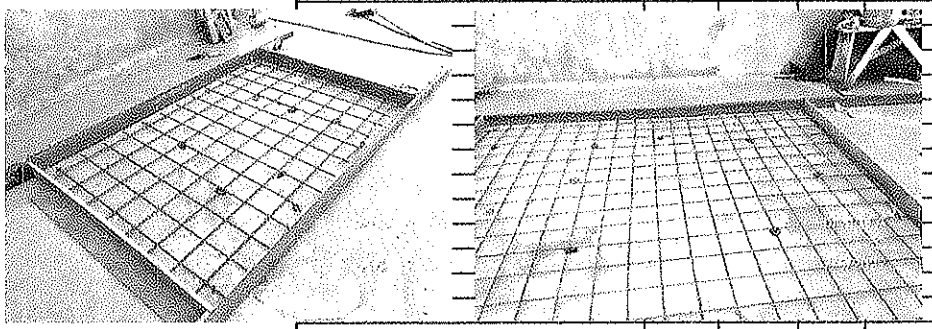
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:	20/06/2022	HOJA No.	2	de 3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10136-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 08	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	ITEM:	10.01.02	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	BLOQUE A	





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BASES DE EQUIPOS ESPECIALES EN CUBIERTA						
BASE 1						10
BASE 2						14
BASE 3						8
BASE 4						8
BASE 5						6
BASE 6						8
BASE 7						6
BASE 8						8



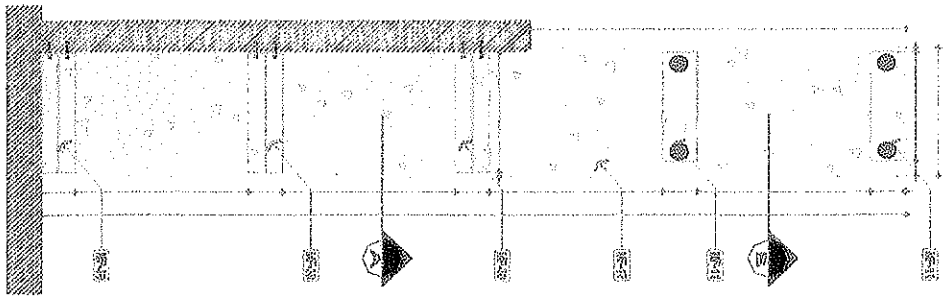
OBSERVACIONES:

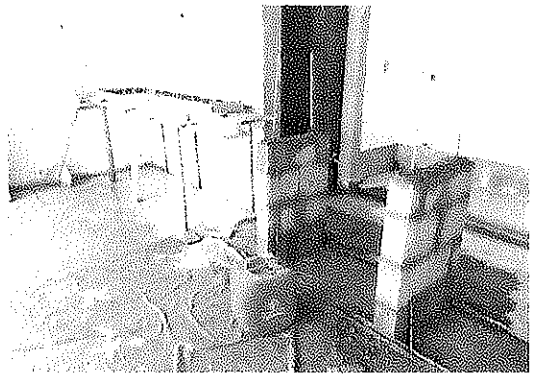
Subtotal	68.00
Vienen	72.00
TOTAL	140.00

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

	MIROAL INGENIERIA CONSULTORIA	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:	20/08/2021	HOJA No.	3	de	3
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°:		CAPÍTULO: 08	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	ITEM:	10.01.02	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE A





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
MESON DMF-17						
MUROS SOPORTES DEL MESON						4

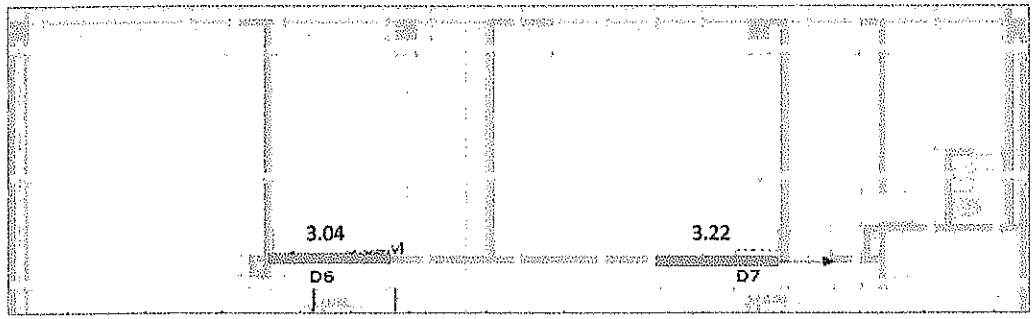
OBSERVACIONES:

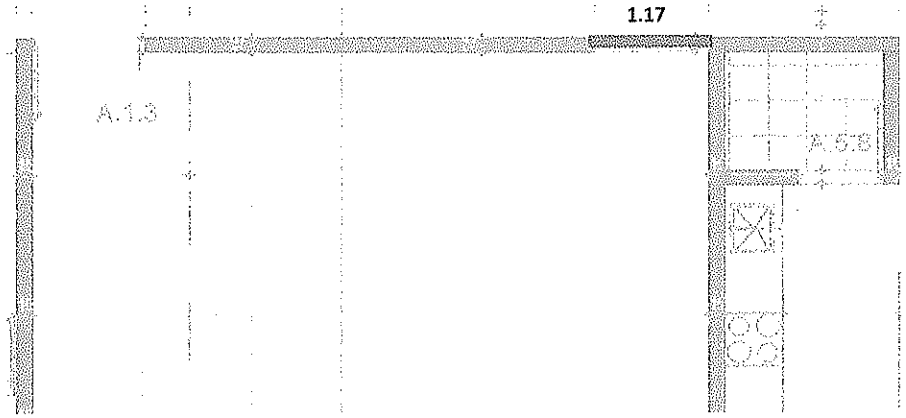
Subtotal	4.00
Vienen	140.00
TOTAL	144.00

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

	MIROAL INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-I01

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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-8-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 08	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ITEM:	10.01.05	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE A		





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
DINTELES N2+.75						
SALA DE CRISIS						3.22
TELEPRESENCIA						3.04
SAL DE JUNTAS						1.17

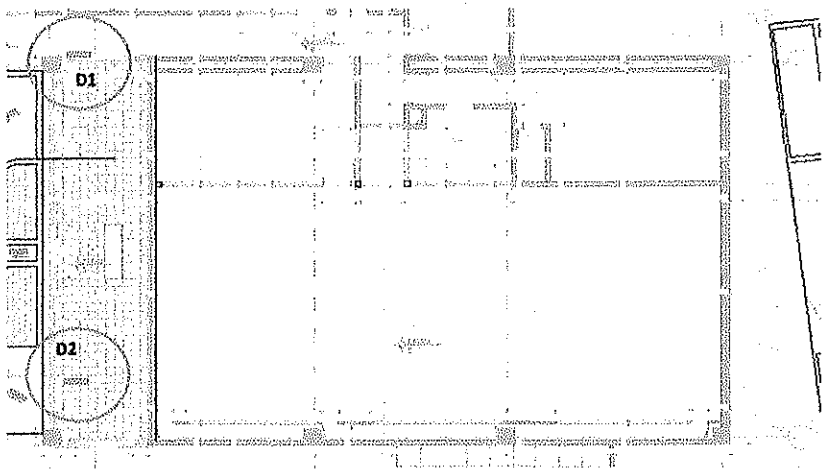
OBSERVACIONES:

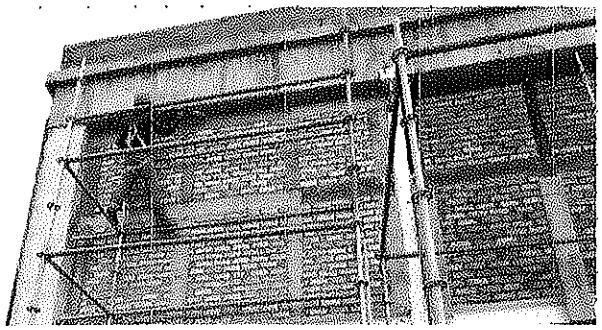
Subtotal	7.43
Vienen	0.00
TOTAL	7.43

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 10	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ITEM: 10.01.07	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE A		







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
MURO DE EJE 2 ENTRE B-C						
D1			2.88		1	2.88
D2			2.88		1	2.88

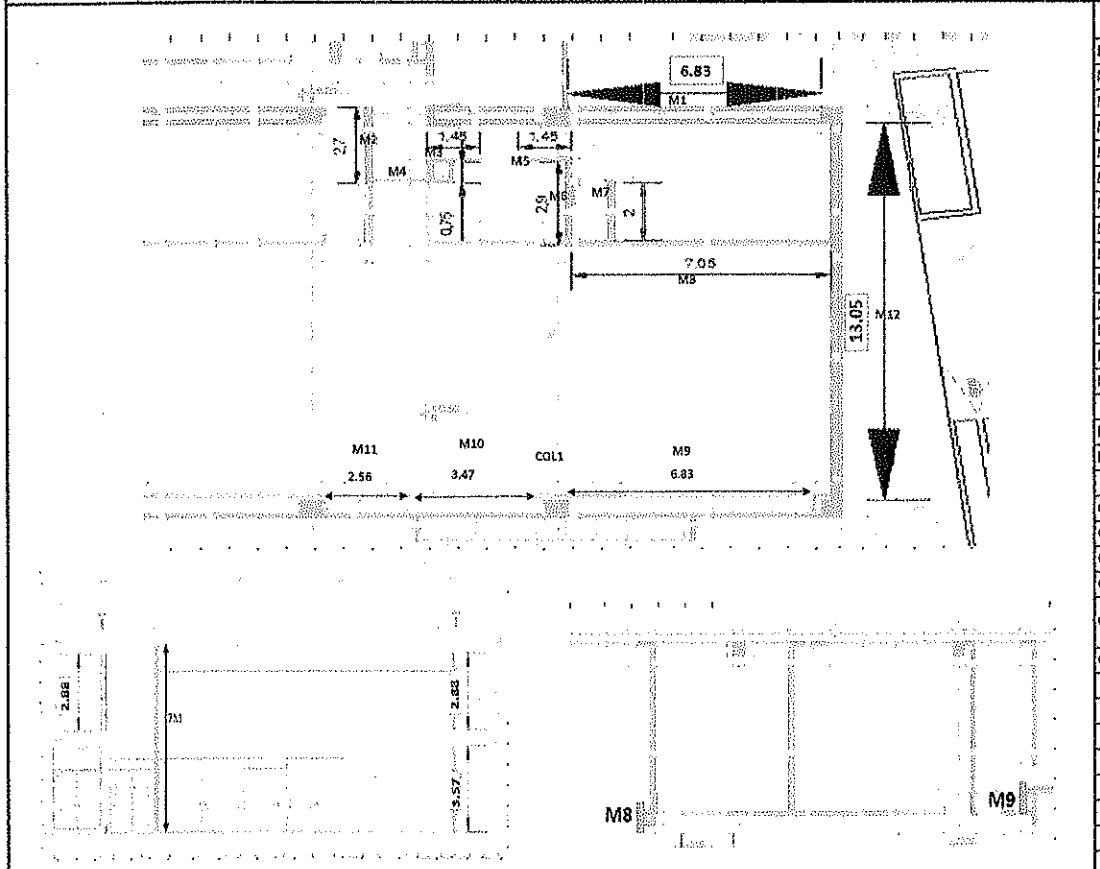
OBSERVACIONES:

Subtotal	5.76
Vienen	0.00
TOTAL	5.76

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

	MIROAL INGENIERIA & SISTEMAS CASA	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:	20/06/2022	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° 06-6-10136-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 08	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
PAÑETE INTERIOR						
M1 (PRIMER NIVEL)	6.83	3.55		24.247	1	24.25
M1 (SEGUNDO NIVEL)	6.83	2.88		19.670	1	19.67
M2 PRIMER NIVEL)	4.26	3.55		15.194	1	15.19
M2 (SEGUNDO NIVEL)	4.28	2.88		12.326	1	12.33
M3 (PRIMER NIVEL)	4.50	3.55		15.975	1	15.98
M3 (SEGUNDO NIVEL)	4.50	2.88		12.960	1	12.96
M4 (PRIMER NIVEL)	4.26	3.55		15.123	1	15.12
M4 (SEGUNDO NIVEL)	4.26	2.88		12.269	1	12.27
M5 (PRIMER NIVEL)	6.83	3.55		24.247	1	24.25
M5 (SEGUNDO NIVEL)	6.83	2.88		19.670	1	19.67
M6 (PRIMER NIVEL)	3.43	3.55		12.177	1	12.18
M6 (SEGUNDO NIVEL)	3.60	2.88		10.368	1	10.37
M7 (PRIMER NIVEL)	2.63	3.10		8.153	1	8.15
M8 BUITRON BAJANTE	0.84	3.10		2.604	1	2.60
M9 BUITRON BAJANTE	0.55	2.80		1.540	1	1.54
COLUMNA EJE C4	0.60	6.75		4.050	1	4.05
COLUMNA EJE C3	0.60	6.75		4.050	1	4.05
COLUMNA EJE C2	0.60	3.20		1.920	2	3.84
COLUMNA EJE B2	0.60	3.20		1.920	2	3.84
COLUMNA EJE B3	0.60	6.75		4.050	1	4.05
	0.60	3.20		1.920	1	1.92
COLUMNA EJE D4	0.60	3.20		1.920	2	3.84

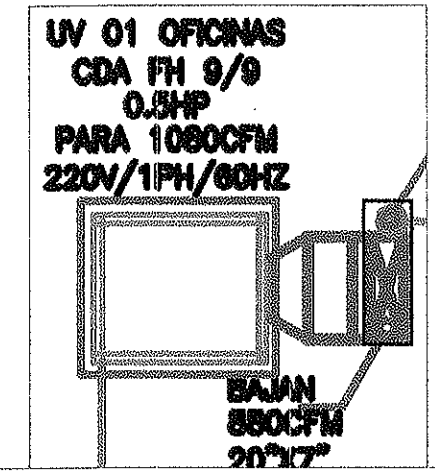
OBSERVACIONES:

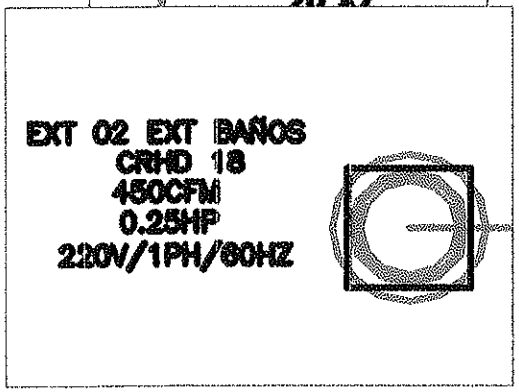
Subtotal	232.12
Vienen	0.00
TOTAL	232.12

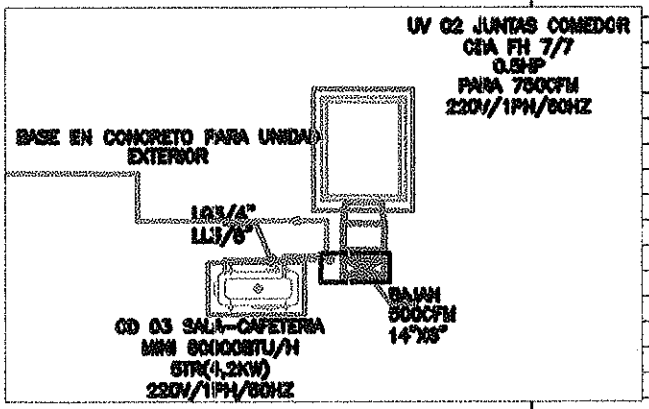
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA INTERNACIONAL	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:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 08	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE A	







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
PAÑETE INTERNO DUCTOS EN CUBIERTA N+3.80						
DUCTO ENTRE EJES 3-4 Y A-B	2.04	0.61		1.244	1	1.24
DUCTO ENTRE EJES 3-4 Y C-D	1.68	0.61		1.025	1	1.02
DUCTO ENTRE EJES 1-2 Y C-D	2.72	0.61		1.659	1	1.66
DESCUENTO						
PAGADO EN EL CORTE #22						-210.58

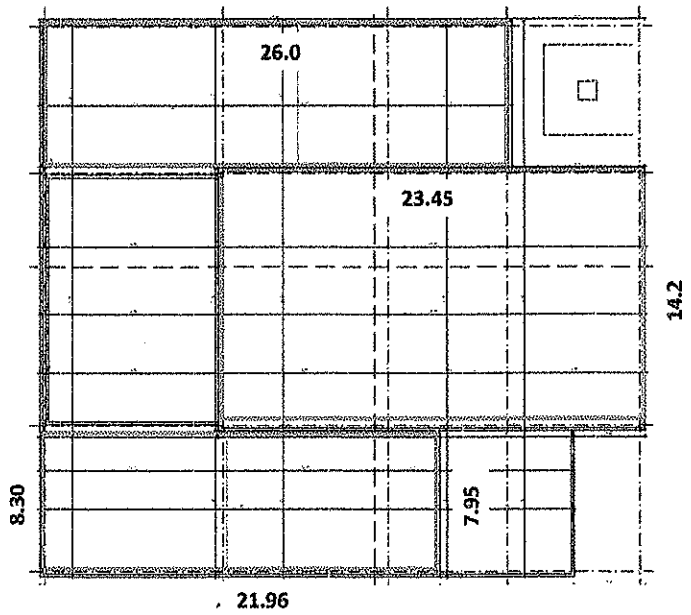
OBSERVACIONES:
LO PAGADO EN EL CORTE No.22 (210.58 m2) ESTÁ INCLUIDO EN ESTA MEMORIA

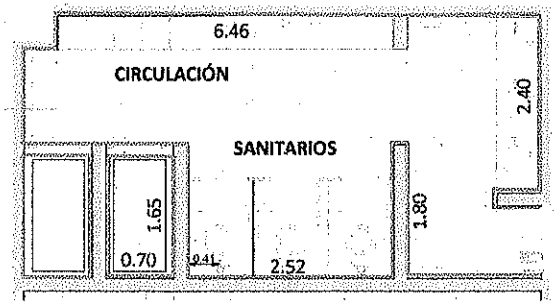
Subtotal	-206.66
Vienen	232.12
TOTAL	25.46

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

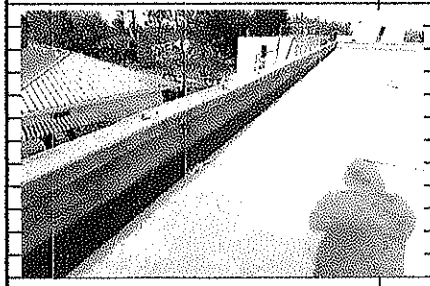
	MIROAL INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	CONSORCIO INTERVENTORES CDP	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL SAS				**NIT O C.C.**	83005397'3-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-8-10138-19		
CORTE No.		**CAPÍTULO:**	MEDIA CAÑA EN MORTERO	**ITEM:**	11.01.06	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
CUBIERTAS						Altoxund
CUBIERTA N+8.0		14.20			2	28.40
		23.45			2	46.90
CUBIERTA N+4.0 (ENTRE EJES A-B)		7.95			1	8.00
		8.30			1	8.30
		26.00			2	52.00
CUBIERTA N+4.0 (ENTRE EJES C-D)		7.95			1	8.00
		8.30			1	8.30
		21.96			2	43.90
BAÑO MUJERES						
DUCHAS		1.65			4	6.60
		0.70			4	2.80
SANITARIOS		2.10			1	2.10
		1.80			1	1.80
		2.52			1	2.50
		1.80			1	1.80
		0.15			1	0.20
		1.80			1	1.80
		1.70			1	1.70
LAVAMANOS		0.55			1	0.60
		0.15			1	0.20
		0.55			1	0.60
		2.40			1	2.40
CIRCULACIÓN		6.46			1	6.50
		1.76			1	1.80



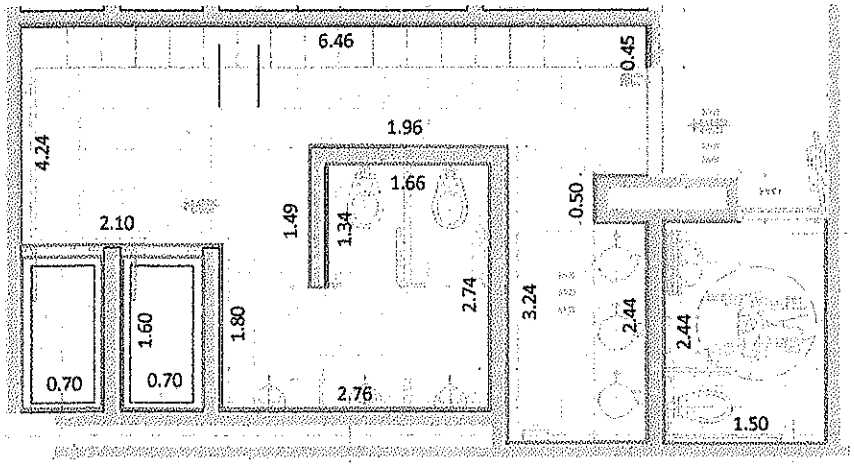
OBSERVACIONES:

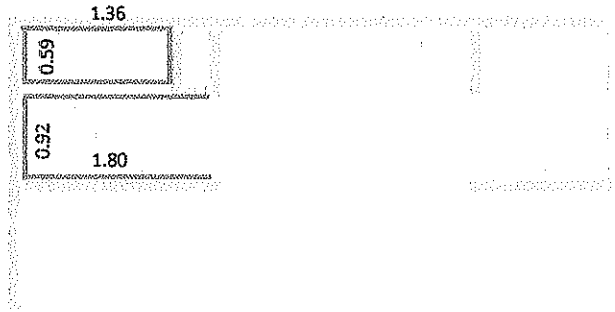
Subtotal	237.20
Vienen	
TOTAL	237.20

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

	MIROAL INGENIERÍA CONSTRUCCIÓN	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:	20/06/2022	HOJA No.	2	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE No.		CAPÍTULO:	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ITEM:	11.01.06	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE A	





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BAÑO HOMBRES						AltoxUnd
DUCHAS		1.60			4	6.40
		0.70			4	2.80
		2.10			1	2.10
ORINALES		1.80			1	1.80
		2.76			1	2.80
		2.74			1	2.70
SANITARIOS		1.66			1	1.70
		1.34			1	1.30
		0.15			1	0.20
		1.49			1	1.50
		1.96			1	2.00
LAVAMANOS		3.24			1	3.20
		1.45			1	1.50
		2.44			1	2.40
		0.55			1	0.60
		0.50			1	0.50
		0.55			1	0.60
CIRCULACIÓN		0.45			1	0.50
		6.46			1	6.50
		4.24			1	4.20
BAÑO DISCAPACITADOS		2.44			2	4.90
		1.50			1	1.50
		0.70			1	0.70
CUARTO DE ASEO		1.80			2	3.60
		0.92			1	0.90
POCETA CUARTO DE ASEO		0.59			2	1.20
		1.38			2	2.70
MUROS POCETA (VERTICAL)		2.75			3	8.30

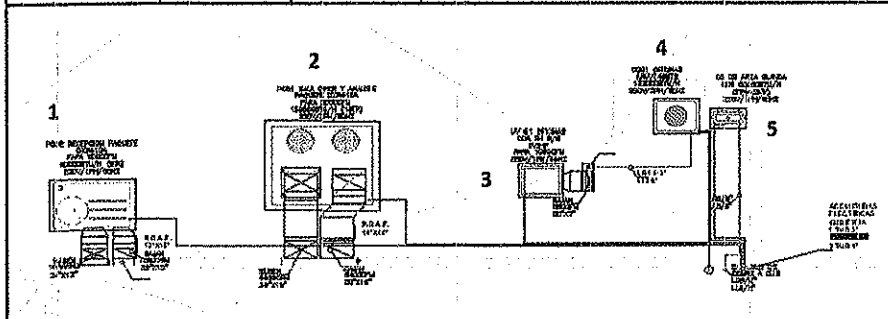
OBSERVACIONES:

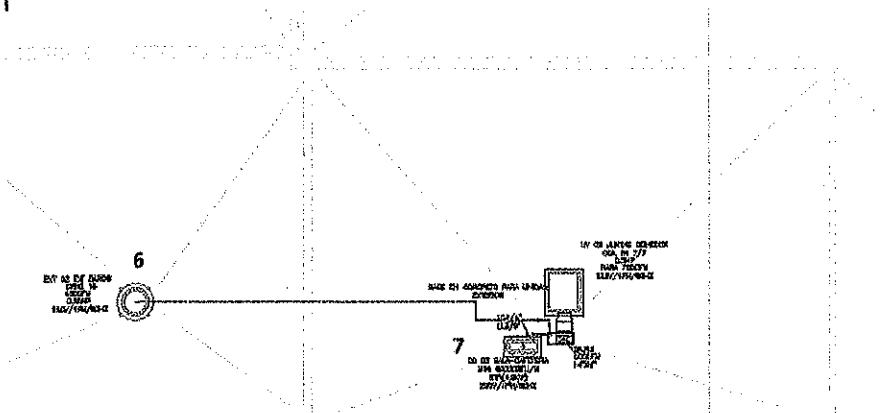
Subtotal	69.10
Vienen	237.20
TOTAL	306.30

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	**20/06/2022**	**HOJA No.**	**3**	**de**	**3**
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL SAS					**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE No.		**CAPÍTULO:**	MEDIA CAÑA EN MORTERO	**ITEM:**	11.01.06	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BASES DE EQUIPOS ESPECIALES EN CUBIERTA				A * L		M2 x UND
BASE 1	1.30		2.00	2.600	2	5.20
BASE 2	2.30		2.80	6.440	2	12.90
BASE 3	0.85		1.05	0.893	2	1.80
BASE 4	0.90		1.05	0.945	2	1.90
BASE 5	0.45		0.80	0.360	2	0.70
BASE 6	0.95		0.95	0.903	2	1.80
BASE 7	0.45		0.85	0.383	2	0.80
BASE 8	0.95		1.10	1.045	2	2.10
DUCTOS EN CUBIERTA N+3.80						
DUCTO ENTRE EJES 3-4 Y A-B	0.30		1.00	0.300	2	0.60
DUCTO ENTRE EJES 3-4 Y C-D	0.81		0.31	0.251	2	0.50
DUCTO ENTRE EJES 1-2 Y C-D	0.96		0.96	0.922	2	1.80
SUBTOTAL PRESENTE HOJA (3/3):						30.10
VIENE DE ACUMULADO HOJAS 1 Y 2						308.30
PAGADO EN CORTE No.22						-203.56
SUBTOTAL:						132.84
TOTAL A PAGAR PRESENTE CORTE						31.44

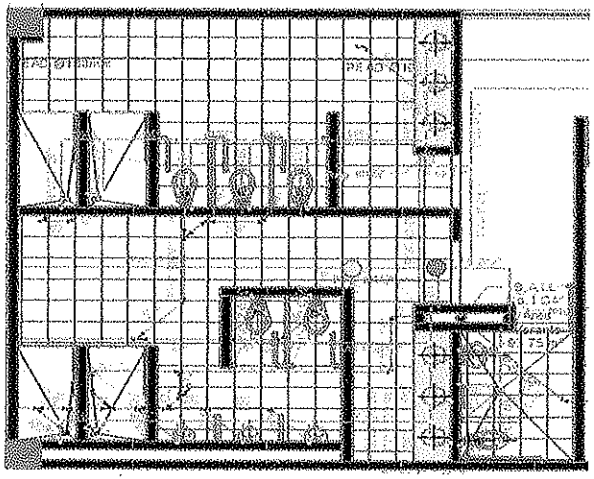
OBSERVACIONES: Saldo pendiente por cobrar: 101.40 ml.

Subtotal	31.44
Vienen	
TOTAL	**31.44**

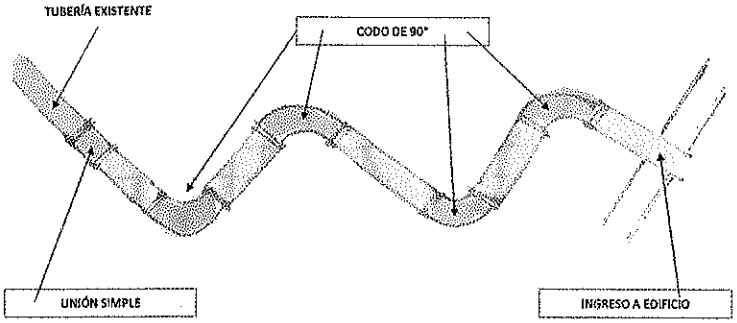
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría Mat. Profesional

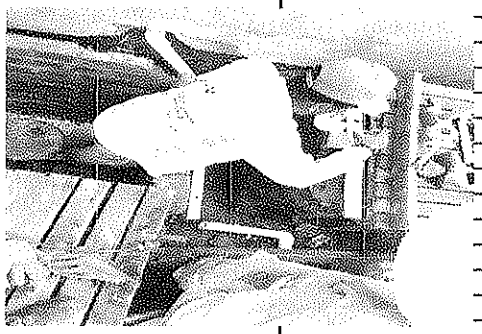
	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 08	ACCESORIO PVC PRESION 2"	ITEM:	12.03.15	UNIDAD: UND	UBICACIÓN: BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BAÑO HOMBRES						
UNIÓN DE 2"						1.00
TEE DE 2"						
INGRESO DE ACOMETIDA						
CODO 90° DE 2"						4.00
UNIÓN SIMPLE DE 2"						1.00
DESCUENTO						
PAGADO EN CORTE No.7						-2.00
SUBTOTAL:						4.00
TOTAL A PAGAR PRESENTE CORTE						1.00





OBSERVACIONES:

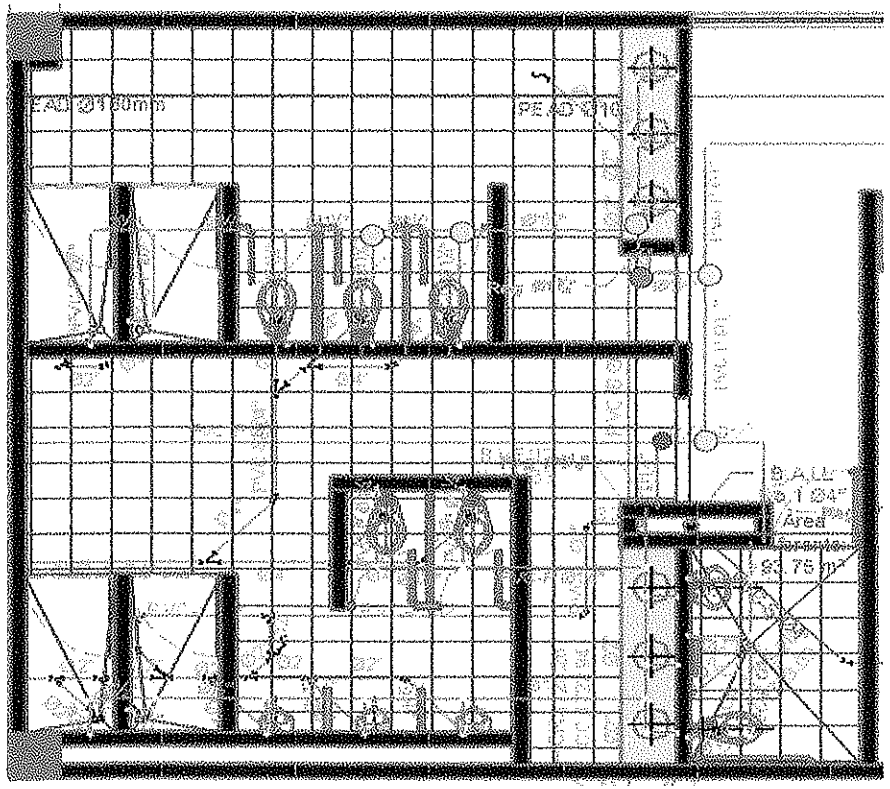
Subtotal	1.00
Vienen	0.00
TOTAL	1.00

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

	MIROAL INGENIERIA CONSTRUYENDO TECNOLOGÍA CONFIABLE	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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-6	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:		CAPÍTULO: 08	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	ITEM:	12.03.16	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BAÑOS HOMBRES Y MUJERES						
TEE DE 1-1/2"						5.00
CODO 90° DE 1-1/2"						1.00
REDUCCIÓN DE 1-1/2"						1.00

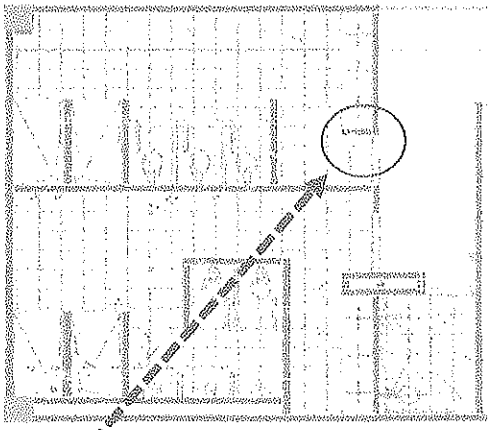
OBSERVACIONES:

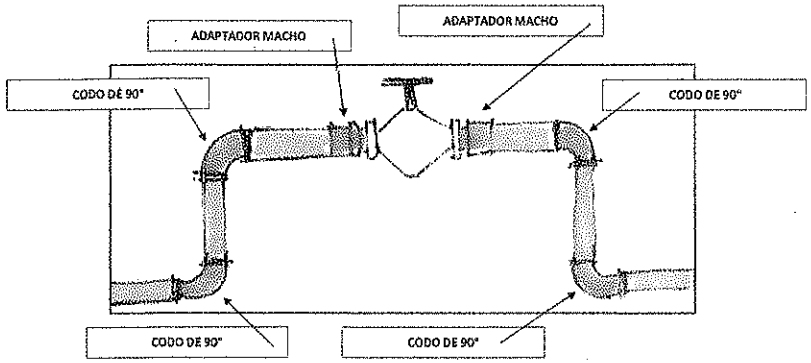
Subtotal	7.00
Vienen	0.00
TOTAL	7.00

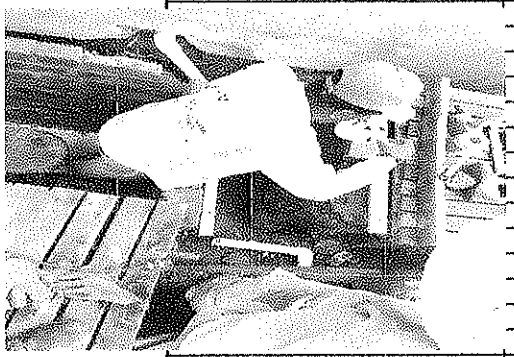
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	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 I, 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:**	**20/08/2022**	**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° 06-6-10136-19		
CORTE N°:		**CAPÍTULO: 08**	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	**ITEM:**	12.03.16	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
EN REGISTRO RED WHITE						
CODO 90° DE 1-1/2"						4.00
ADAPTADOR MACHO						2.00
DESCUENTO						
PAGADO EN CORTE No.7						-6.00

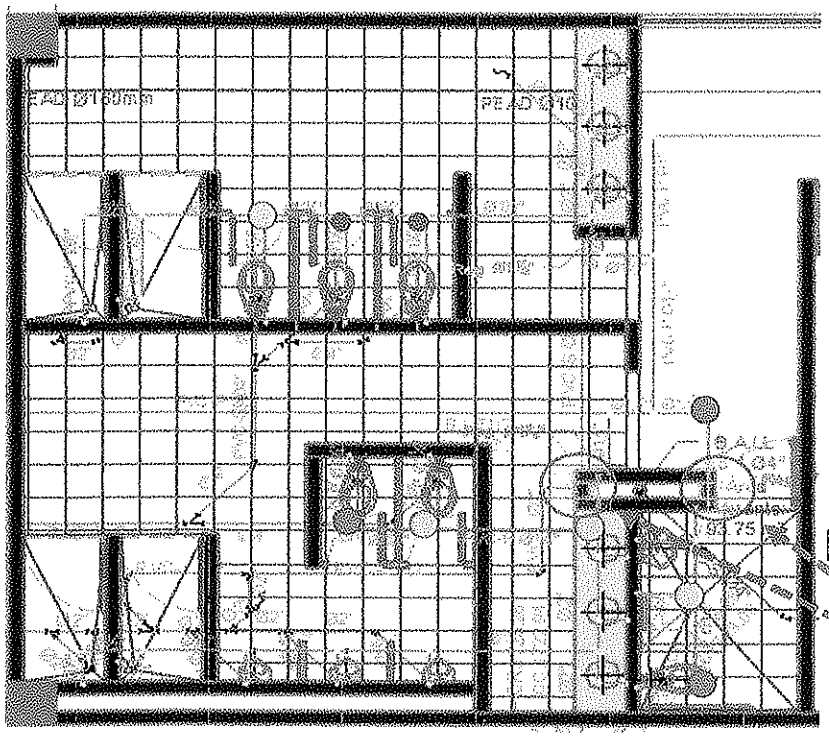
OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	7.00
TOTAL	**8.00**

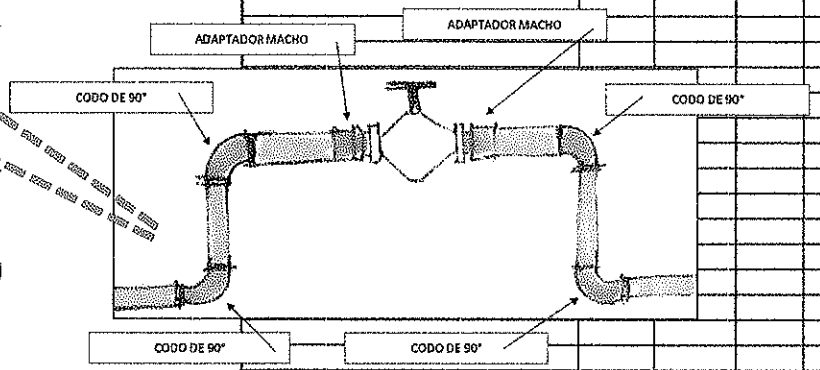
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA 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:	20/06/2022	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°:	CAPÍTULO: 08	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	ITEM:	12.03.17	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BAÑOS HOMBRES Y MUJERES						
TEE						4.00
CODO						4.00
REDUCCIÓN						2.00
EN REGISTRO RED WHITE						
CODO 90° DE 1-1/2"						8.00
ADAPTADOR MACHO						4.00
DESCUENTO						
PAGADO EN CORTE No.7						-4.00



OBSERVACIONES:

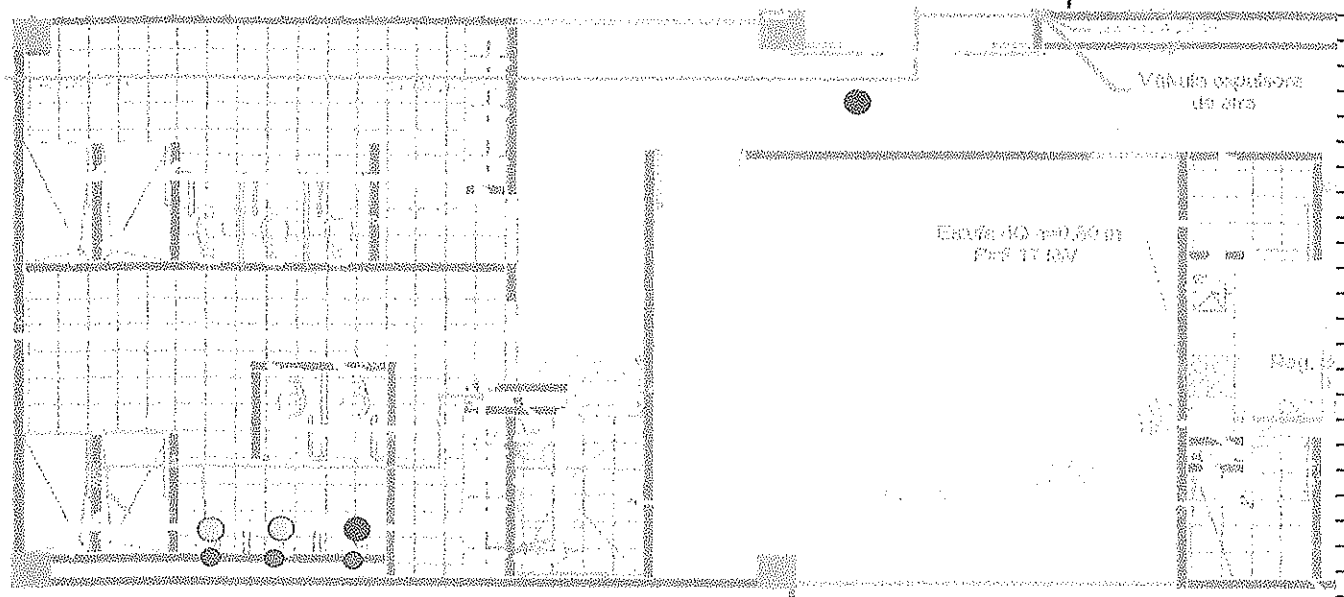
Subtotal	18.00
Vienen	0.00
TOTAL	18.00

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	20/06/2022		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°:		CAPÍTULO: 08	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	ITEM:	12.03.19	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE A		

Descripcion	MEDIDA				UND	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	M2		
BAÑOS HOMBRES Y MUJERES						
TEE						2.00
CODO						3.00
REDUCCIÓN						2.00



OBSERVACIONES:

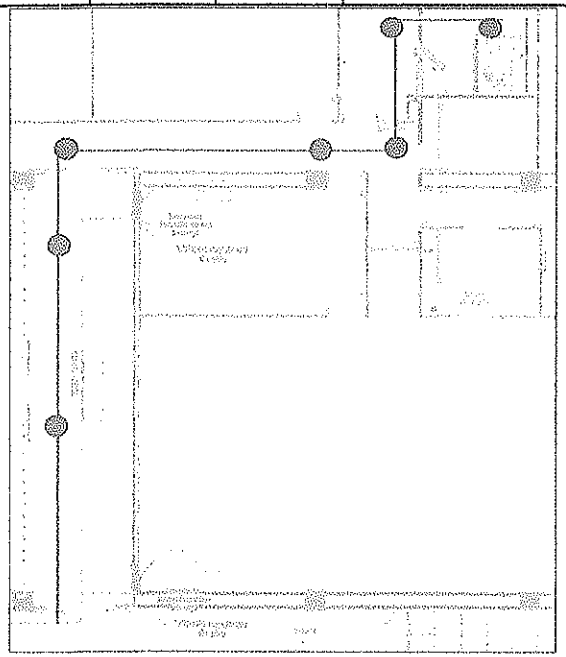
Subtotal	7.00
Vienen	0.00
TOTAL	7.00

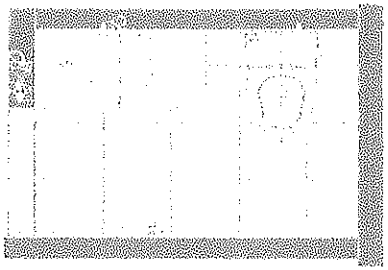
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de interventoría Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERÍA INTEGRADA	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:	20/08/2022	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°:		CAPÍTULO: 08	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	ITEM:	12.03.19	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE A





REGISTRO
RED WHITE

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BAÑO JEFATURA						
CODO						4.00
UNION						3.00
DESCUENTO						
PAGADO EN CORTE No.7						-18.00

OBSERVACIONES:

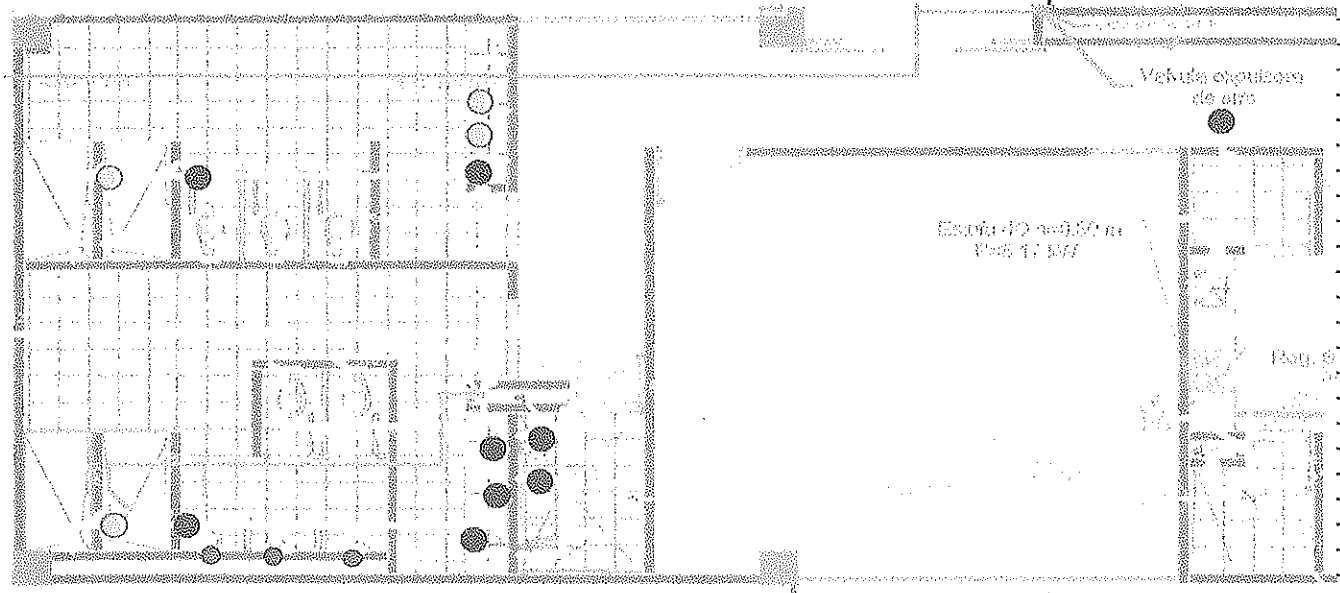
Subtotal	-11.00
Vienen	7.00
TOTAL	-4.00

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

	MIROAL INGENIERIA CIVIL SAS	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:	20/06/2022	HOJA No. 1	de 3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-6	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°:		CAPÍTULO: 08	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	ITEM:	12.03.20	UNIDAD: UND	UBICACIÓN BLOQUE A

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BAÑOS HOMBRES Y MUJERES						
TEE						4.00
CODO						3.00
REDUCCIÓN						9.00



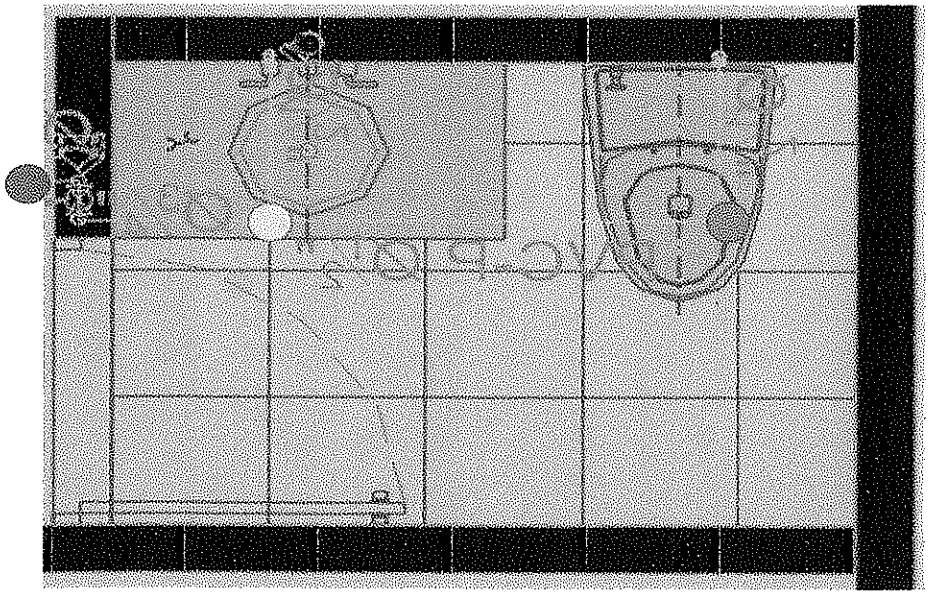
OBSERVACIONES:

Subtotal	16.00
Vienen	0.00
TOTAL	16.00

Residente de obra: Mat. Profesional	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:	20/06/2022	HOJA No.	2	de 3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19	
CORTE N°:	CAPÍTULO: 08	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	ITEM:	12.03.20	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BAÑOS HOMBRES Y MUJERES						
TEE						1.00
CODO						1.00
REDUCCIÓN						1.00
EN REGISTRO RED WHITE						
CODO 90°						4.00
ADAPTADOR MACHO						2.00

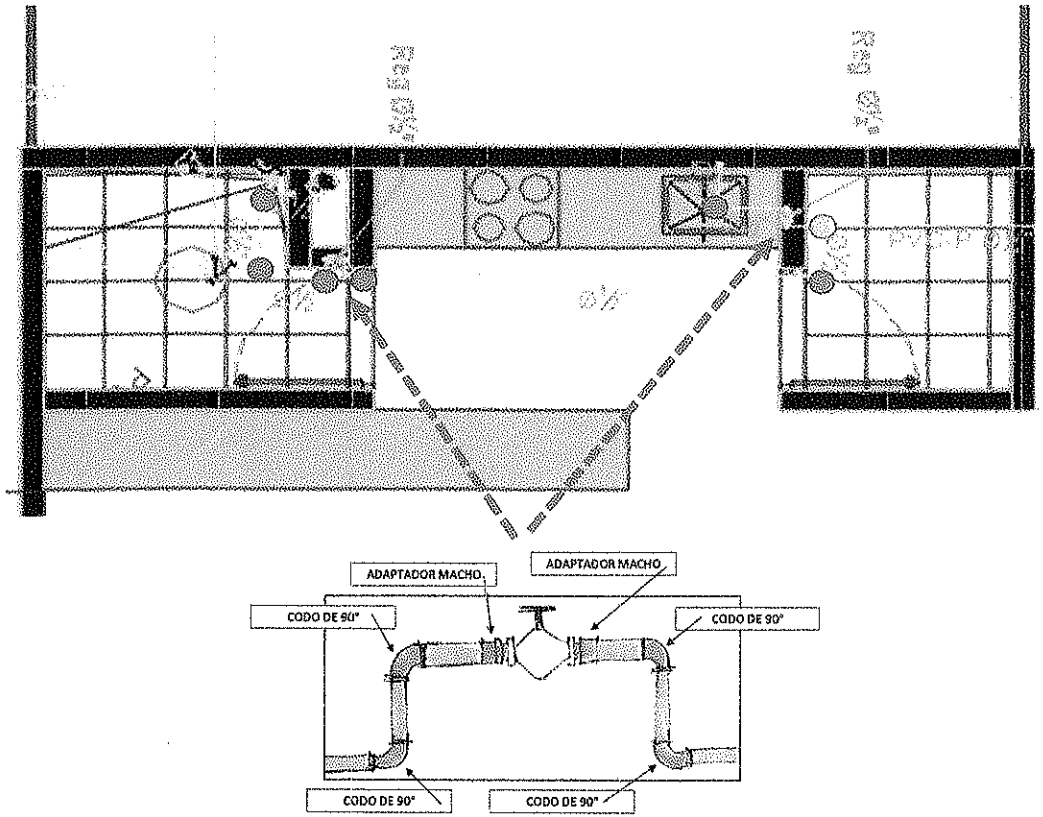
OBSERVACIONES:

Subtotal	9.00
Vienen	16.00
TOTAL	25.00

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 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:	20/06/2022	HOJA No.	3 de 3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO Nº	PN DIRAF Nº 06-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO Nº	PN DIRAF Nº 06-6-10138-19
CORTE Nº:		CAPÍTULO: 08	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	ITEM:	12.03.20	UNIDAD: UND	UBICACIÓN: BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BAÑOS HOMBRES Y MUJERES						
TEE						
CODO						8.00
REDUCCIÓN						
EN REGISTRO RED WHITE						
CODO 90°						8.00
ADAPTADOR MACHO						4.00
DESCUENTO						
PAGADO EN CORTE No.7						-13.00

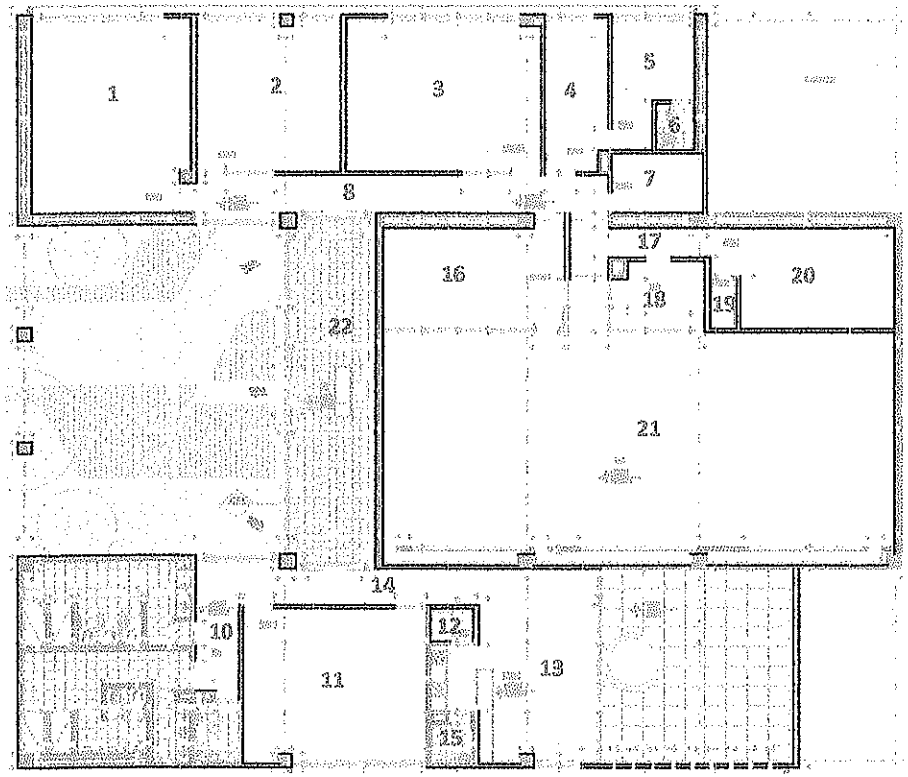
OBSERVACIONES:

Subtotal	5.00
Vienen	25.00
TOTAL	30.00

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

	MIROAL INGENIERÍA CONSULTORÍA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP	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:**	**20/06/2022**	**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 SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE No.		**CAPÍTULO: 13**	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	**ITEM:**	**13.09.04**	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
LAMPARAS DE 60X60						
1. SALA DE CAPACITACIÓN						12.00
2. TELEPRESENCIA						6.00
3. SALA DE CRISIS						9.00
4. GUSAP						3.00
5. JEFATURA						3.00
6. BAÑO JEFATURA						0.00
7. ARCHIVO						1.00
8. CORREDOR						0.00
10. CORREDOR DE ACCESO A BAÑOS						0.00
11. SALA DE JUNTAS						12.00
12. DÉPOSITO						0.00
13. ÁREA DE DESCANSO						7.00
14. CORREDOR						0.00
15. CUARTO DE ASEO						0.00
16. SALA DE ANÁLISIS Y COORDINACIÓN						6.00
17. CORREDOR						5.00
18. OPERACIÓN Y EQUIPOS						4.00
19. CUARTO ELÉCTRICO						0.00
20. ÁREA BLANCA						10.00
21. OPERACIÓN Y ANALISIS						40.00

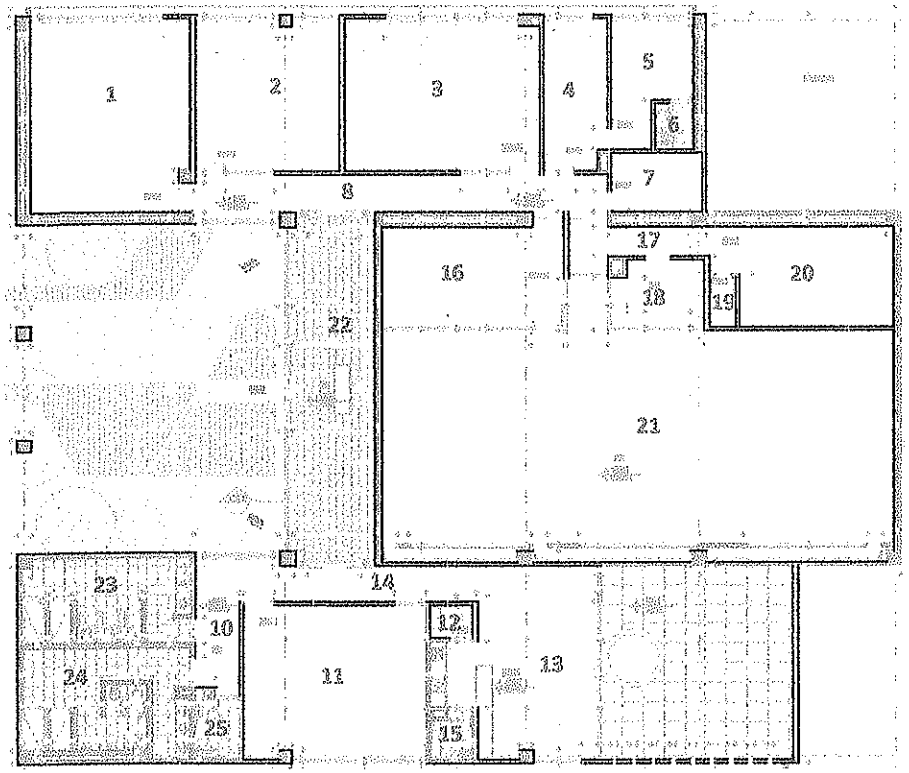
OBSERVACIONES:

Subtotal	118.00
Vienen	
TOTAL	**118.00**

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

	MIROAL	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:**	**20/06/2022**	**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 SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE No.		**CAPÍTULO: 13**	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	**ITEM:**	**13.09.04**	**UNIDAD:**	UN	**UBICACIÓN**	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BALAS LED						
6. BAÑO JEFATURA						1.00
2. TELEPRESENCIA						0.00
8. CORREDOR						9.00
4. GUSAP						0.00
10. CORREDOR DE ACCESO A BAÑOS						2.00
12. DEPOSITO						1.00
14. CORREDOR						6.00
15. CUARTO DE ASEO						1.00
19. CUARTO ELÉCTRICO						1.00
11. SALA DE JUNTAS						0.00
22. RECEPCIÓN						16.00
23. BAÑO MUJERES						5.00
24. BAÑO HOMBRES						10.00
25. BAÑO ACCESIBLE						2.00
APLIQUES DE PARED						
PATIO INTERNO						6.00
TERRAZA DE ACCESO PRINCIPAL						6.00
SUBTOTAL PRESENTE HOJA (2/2):						66.00
VIENE DE ACUMULADO HOJA 1						118.00
PAGADO EN CORTE No.18						-37.00
SUBTOTAL:						147.00
TOTAL A PAGAR PRESENTE CORTE						100.00

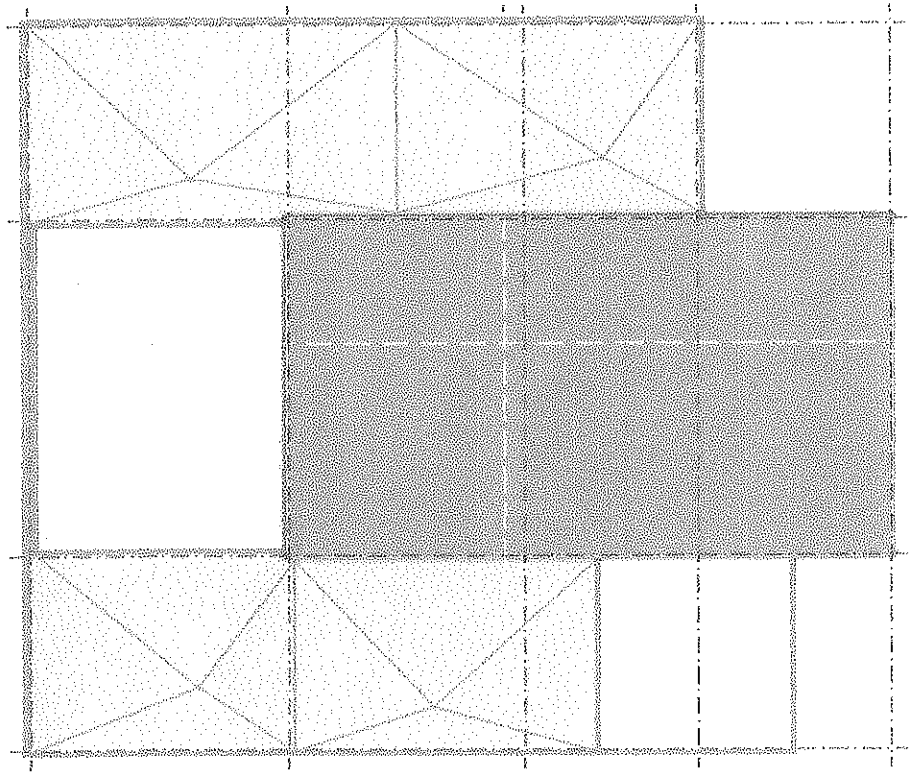
OBSERVACIONES: Saldo pendiente por cobrar: 17 und.

Subtotal	100.00
Vienen	
TOTAL	**100.00**

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

	MIROAL INGENIERÍA DISEÑO PARA VIVIR	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:	20/06/2022	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 SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: NP	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ITEM:	13.14.12	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA				UND	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	M2		
APANTALLAMIENTO DEL EDIFICIO						0.00
DESCUENTO						
CANITIDAD COBRADA EN CORTE No.9				100.00	-1	-100.00

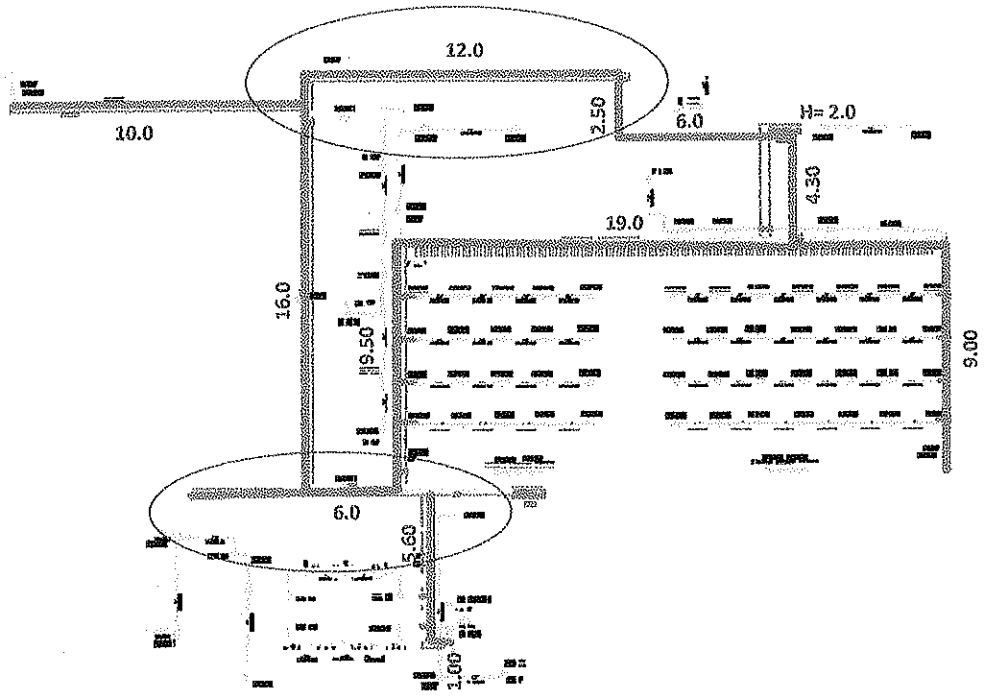
OBSERVACIONES:

Subtotal	-100.00
Vienen	
TOTAL	-100.00

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

	MIROAL INGENIERÍA 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:	20/06/2022		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 SAS			NIT O C.C.	830053973-1		CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ITEM:	13.15.01	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BANDEJA PARA CIRCUITOS NORMALES Y REGULADOS						
CORREDOR DE OFICINAS DE EJE B						12.00
CORREDOR DE OFICINAS DE EJE C						6.00

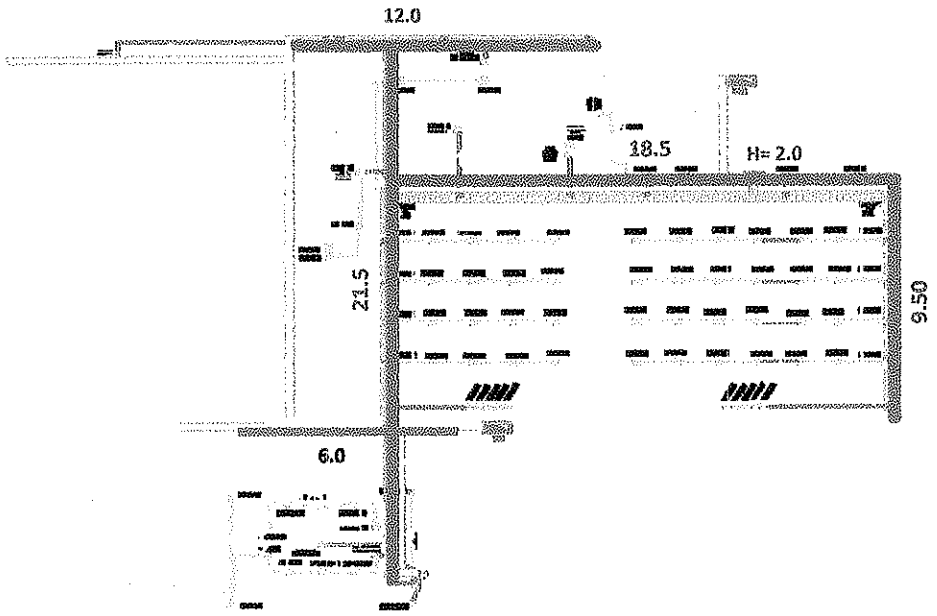
OBSERVACIONES:

Subtotal	18.00
Vienen	
TOTAL	18.00

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332576-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		**CAPÍTULO:**	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	**ITEM:**	13.15.01	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BANDEJA PARA REDES DE VOZ Y DATOS						
CORREDOR DE OFICINAS DE EJE B						12.00
CORREDOR DE OFICINAS DE EJE C						6.00

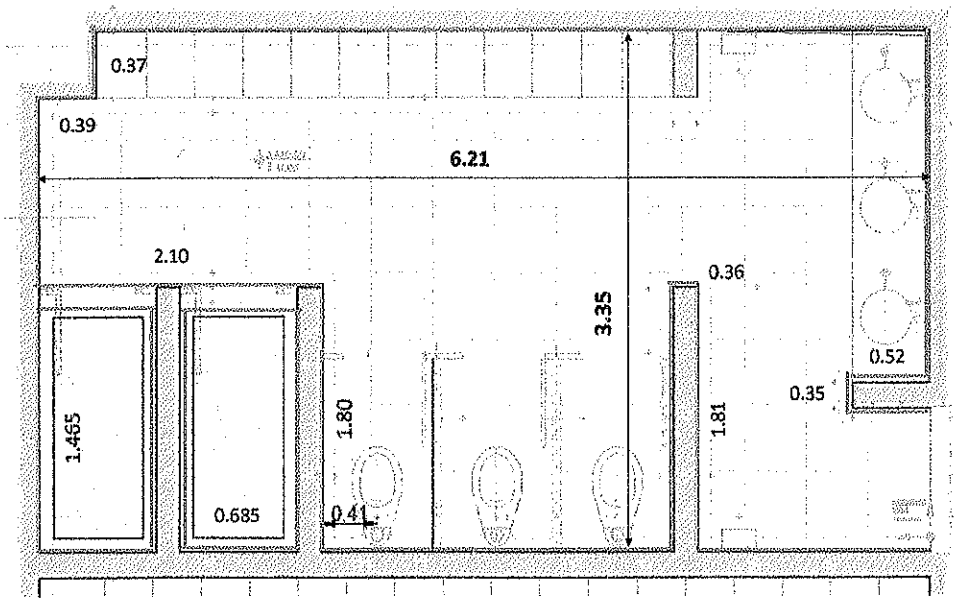
OBSERVACIONES:

Subtotal	18.00
Vienen	18.00
TOTAL	**36.00**

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

	MIROAL INGENIERÍA INSTITUCIONAL	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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19		
CORTE No.		CAPÍTULO:	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	ITEM:	14.01.11	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2 A x L	UND	Medida Total M2xUND
BAÑO MUJERES						
PISOS	3.35		6.21	20.804	1	20.80
	0.685		1.465	1.004	2	2.00
MUROS	0.36		1.81	0.652	-1	-0.70
	0.35		0.52	0.182	-1	-0.20
	1.80		2.10	3.780	-1	-3.80
COLUMNA	0.39		0.37	0.144	-1	-0.10

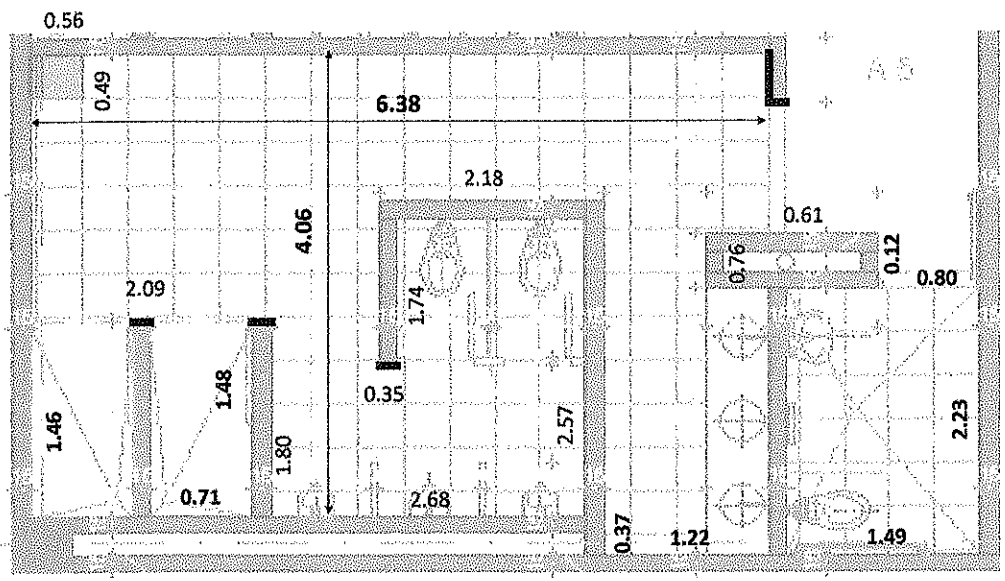
OBSERVACIONES:

Subtotal	18.00
Vienen	
TOTAL	18.00

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

	MIROAL INGENIERIA PREFABRICADA	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:	20/06/2022	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 SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE No.		CAPÍTULO:	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	ITEM:	14.01.11	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
				A x L		M2xUND
BAÑO HOMBRES						
PISOS	4.06		6.38	25.903	1	25.90
	0.37		1.22	0.451	1	0.50
	0.71		1.48	1.051	1	1.10
	0.71		1.46	1.037	1	1.00
BUITRON	0.61		0.76	0.464	-1	-0.50
MUROS	2.93		0.35	1.026	-1	-1.00
	2.18		0.35	0.763	-1	-0.80
	1.74		0.35	0.609	-1	-0.60
DUCHAS	1.80		2.09	3.762	-1	-3.80
BAÑO ACCESIBLE						
PISOS	1.49		2.23	3.323	1	
	0.80		0.12	0.096	1	

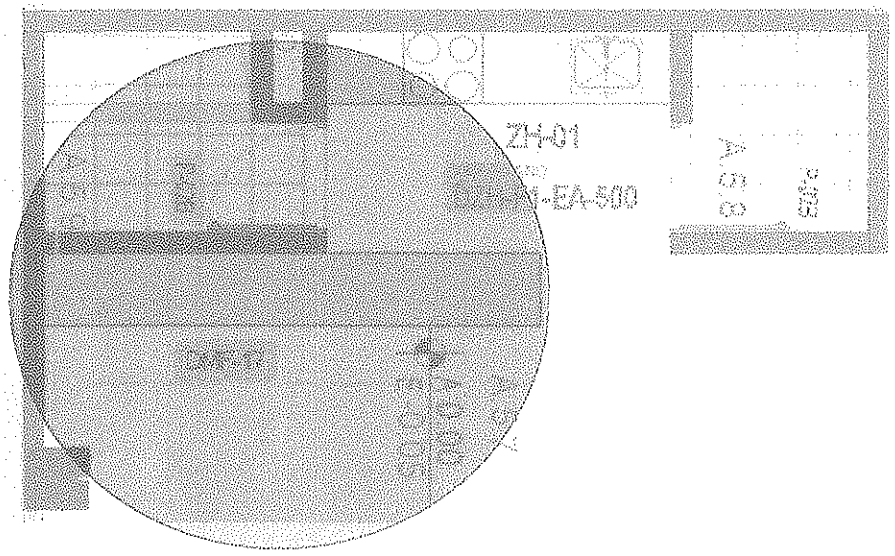
OBSERVACIONES:

Subtotal	21.80
Vienen	18.00
TOTAL	39.80

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

	MIROAL INGENIERIA INTEGRAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA 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:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 08	DMF-17 MESON CAFETERIA	ITEM:	22.01.19	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
ÁREA DE DESCANSO						1

OBSERVACIONES:

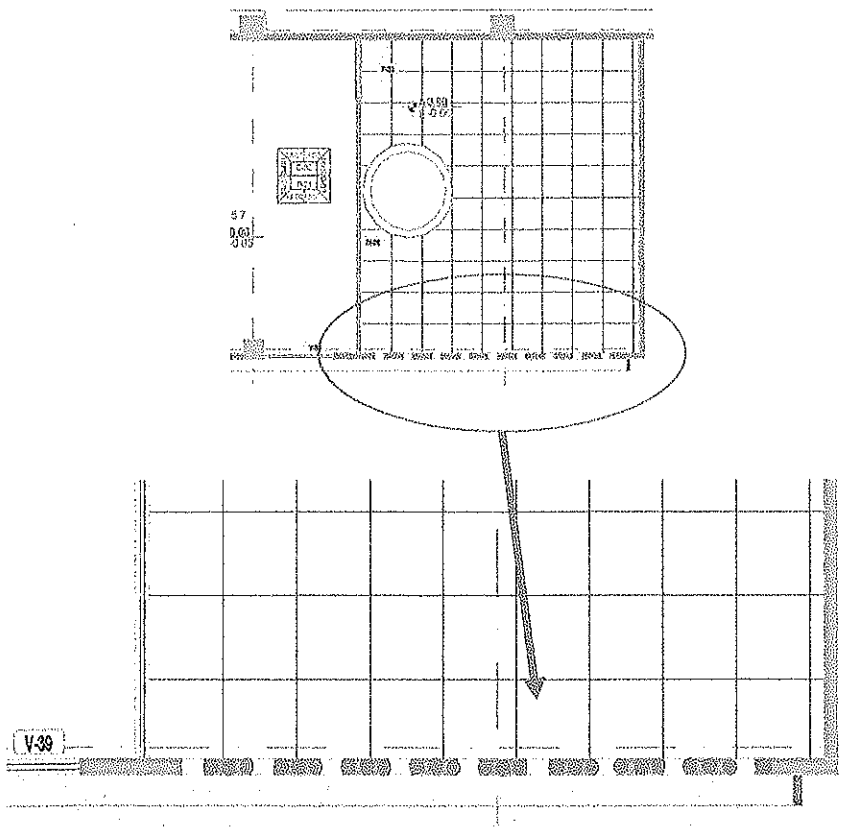
Subtotal	1.00
Vienen	0.00
TOTAL	1.00

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

	MIROAL INGENIERIA INDEPENDIENTE	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 6, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE	FECHA:	15/05/2022	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:		CAPÍTULO: 08	DOVELAS CON GROUTING (incuye reforzamiento)	ITEM:	10.01.06	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	BLOQUE A



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
MURO FACHADA EJE D ENTRE 3-4						Alto x UND
DOVELAS EN ZONA EJES A-B ENTRE 1-4		3.00			25	75.00

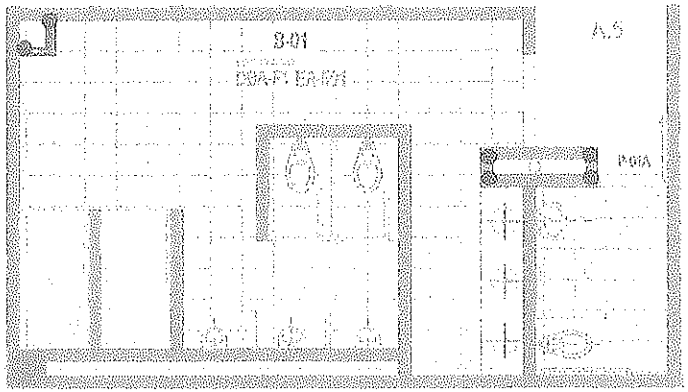
OBSERVACIONES:
Item traido de Edificio 1

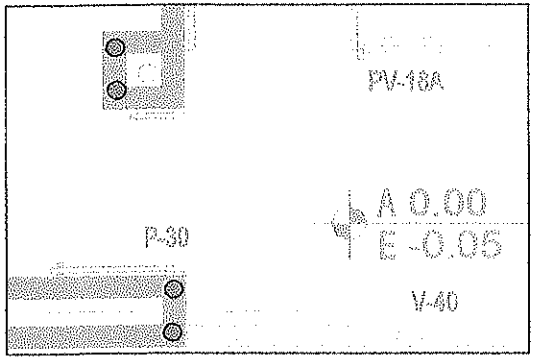
Subtotal	75.00
Vienen	0.00
TOTAL	75.00

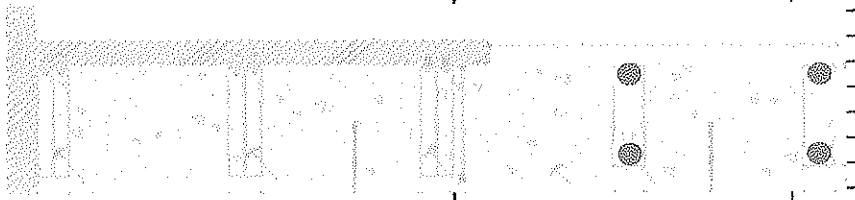
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de Interventoría:	Director de Interventoría
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	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°:		CAPÍTULO: 08	DOVELAS CON GROUTING (incuye reforzamiento)	ITEM:	10.01.06	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: BLOQUE A







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	M2	UND	Medida Total
BAÑO MUJERES						Alto x UND
BUITRON EJE 1C		3.20			2	6.40
BUTRON BAÑO ACCESIBLE		3.20			4	12.80
SALA DE CAPACITACIÓN						
BUITRON EJE B2		3.20			4	12.80
ÁREA DE DESCANSO						
MESÓN CAFETERIA		0.90			4	3.60
DESCUENTO						
PAGADO EN CORTE No.14						-75.00

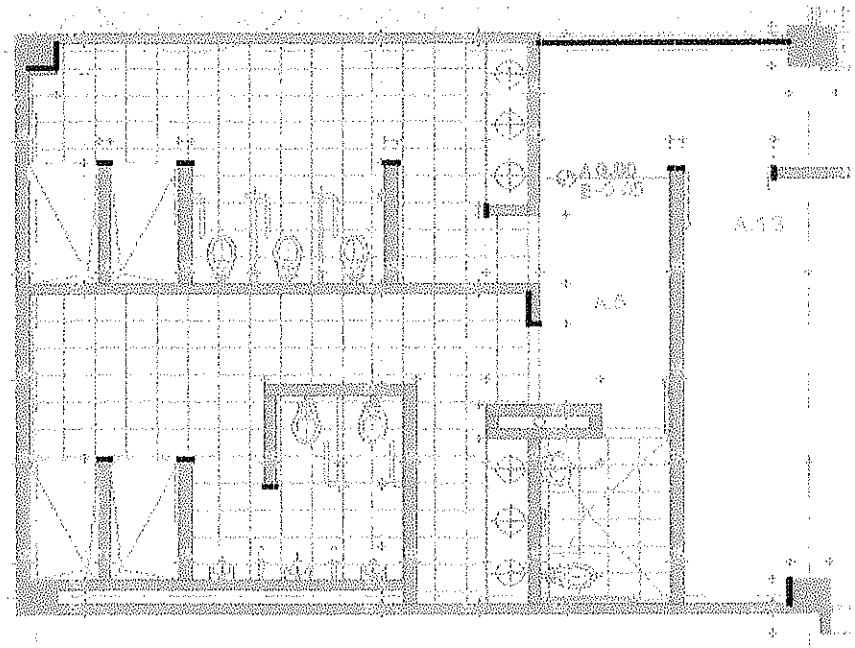
OBSERVACIONES:
Item traslado de edificio 1

Subtotal	-39.40
Vienen	75.00
TOTAL	35.60

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

	MIROAL INGENIERÍA	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:**	**20/06/2022**	**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 SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		**CAPÍTULO:**	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	**ITEM:**	NP 059	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	BLOQUE A		



Descripcion	MEDIDA				UND	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	M2		
MUROS ALTOS DESPUES DE ENCHAPES						Alto x UND
BAÑO MUJERES		0.90			6	5.40
BAÑO HOMBRES		0.90			5	4.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	9.90
Vienen	0.00
TOTAL	9.90

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

CORTE DE OBRA # 25
EDIFICIO ALOJAMIENTO E

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MIROAL INGENIERIA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 31

CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 25

PERIODO DE EJECUCIÓN DESDE 21/04/2022 HASTA 20/05/2022

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

CONTRATISTA : MIROAL INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 08-8-10138-19
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 08-3-10139-19

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 8 SEGÚN BALANCE 28/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO			CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL.	CANT.	V. TOTAL.	CANT.	V. TOTAL
			CANT	V.UNIT	V.TOTAL											
	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL (MEPOT)															
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES															
01.01.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	3217,00	$ 3.031,02	$ 9.750.791,34	5056,78	$ 15.327.140,70	0%		$ -	5.056,78	$ 15.327.140,70	5.056,78	$ 15.327.140,70	-	$ -
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	260,00	$ 19.554,19	$ 5.084.715,10	202,76	$ 3.964.807,56	0%		$ -	202,76	$ 3.964.807,56	202,76	$ 3.964.807,56	-	$ -
01.01.05	DESCAPOTE MECANICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1757,00	$ 8.566,45	$ 15.051.252,65	2651,90	$ 22.717.368,78	0%		$ -	2.451,90	$ 21.004.078,78	2.451,90	$ 21.004.078,78	200,00	$ 1.713.290,00
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	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (Incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	1,00	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	-	$ -
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	12,00	$ 5.812.598,84	$ 69.751.162,08	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 124.312.003,06		$ 67.007.398,51			$ 0,00		$ 65.364.108,51		$ 65.364.108,51		$ 1.713.290,00
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 124.312.003,06		$ 67.007.398,51			$ 0,00		$ 65.364.108,51		$ 65.364.108,51		$ 1.713.290,00
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	$ 38.881.584,62	1955,19	$ 43.144.995,01	0%		$ -	1.130,51	$ 35.649.660,61	1.130,51	$ 35.649.660,61	237,68	$ 7.495.034,40
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	261,00	$ 8.936,75	$ 1.949.226,75	1606,14	$ 12.528.741,65	0%		$ -	1.726,14	$ 11.973.801,65	1.726,14	$ 11.973.801,65	80,00	$ 554.940,00
	Total EXCAVACIONES				$ 40.830.821,37		$ 55.673.736,66			$ 0,00		$ 47.623.462,26		$ 47.623.462,26		$ 8.049.974,40
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	$ 62.295.849,31	790,00	$ 74.362.810,60	11%	89,76	$ 8.449.121,37	700,24	$ 65.913.689,23	790,00	$ 74.362.810,60	-	$ -
	Total RELLENOS				$ 62.295.849,31		$ 74.362.810,60			$ 8.449.121,37		$ 65.913.689,23		$ 74.362.810,60		$ 0,00
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 103.126.670,68		$ 130.036.547,26			$ 8.449.121,37		$ 113.537.151,49		$ 121.986.273,86		$ 8.049.974,40
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	-	$ -
04.01.09	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI PARA PLACA FLOTANTE DE 1 M ESPESOR	M2	1072,00	$ 309.070,95	$ 331.324.058,40	1162,36	$ 359.251.709,44	0%		$ -	1.162,36	$ 359.251.709,44	1.162,36	$ 359.251.709,44	-	$ -
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	514465,00	$ 3.913,50	$ 201.406.277,50	58890,36	$ 230.466.850,23	0%		$ -	53.892,00	$ 210.906.342,00	53.892,00	$ 210.906.342,00	4.998,36	$ 19.560.508,23
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	15317,00	$ 5.534,11	$ 84.752.251,87	37756,20	$ 212.753.853,20	0%		$ -	36.756,20	$ 207.099.742,20	36.756,20	$ 207.099.742,20	1.000,00	$ 5.634.110,00
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLOPEA	M3	11,00	$ 206.248,21	$ 2.268.730,31	10,61	$ 3.202.421,53	0%		$ -	10,61	$ 3.202.421,53	10,61	$ 3.202.421,53	-	$ -
	Total CIMENTACION				$ 851.784.950,91		$ 838.257.458,47			$ 0,00		$ 813.039.840,24		$ 813.039.840,24		$ 25.197.618,23
	Total CIMENTACION				$ 851.784.950,91		$ 838.257.458,47			$ 0,00		$ 813.039.840,24		$ 813.039.840,24		$ 25.197.618,23
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	61,15	$ 41.244.226,36	0%		$ -	61,15	$ 41.244.226,36	61,15	$ 41.244.226,36	-	$ -
06.01.08	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO CON ALIGERAMIENTO EN ICOPOR (INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	1073,00	$ 225.023,88	$ 241.450.623,24	995,61	$ 224.036.025,17	0%		$ -	995,61	$ 224.036.025,17	995,61	$ 224.036.025,17	-	$ -
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	160,47	$ 25.911.092,50	0%		$ -	160,47	$ 25.911.092,50	160,47	$ 25.911.092,50	-	$ -
06.01.20	PLACA MACIZA DE CIRCULACION DE CUBIERTA, CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 SOBRE LAMINA DE STEEL DECK E=15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	19,00	$ 131.972,44	$ 1.319.724,40	14,40	$ 1.900.403,14	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,40	$ 1.900.403,14
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	72707,00	$ 3.913,50	$ 284.536.644,50	89217,61	$ 349.153.116,74	0%		$ -	87.074,71	$ 340.756.877,59	87.074,71	$ 340.756.877,59	2.142,90	$ 8.396.239,15
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3836,00	$ 5.637,45	$ 21.625.181,48	4111,50	$ 23.178.293,45	0%		$ -	4.011,50	$ 22.614.550,45	4.011,50	$ 22.614.550,45	100,00	$ 563.743,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 790.671.133,32		$ 844.429.197,38			$ 0,00		$ 854.572.772,07		$ 854.572.772,07		$ 10.856.385,29
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 790.671.133,32		$ 844.429.197,38			$ 0,00		$ 854.572.772,07		$ 854.572.772,07		$ 10.856.385,29
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	2249,00	$ 12.497,69	$ 28.099.811,74	5061,17	$ 63.252.933,70	0%		$ -	5.061,17	$ 63.252.933,70	5.061,17	$ 63.252.933,70	-	$ -
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS				$ 28.099.811,74		$ 63.252.933,70			$ 0,00		$ 63.252.933,70		$ 63.252.933,70		$ 0,00
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	$ 144.060.672,63	14562,00	$ 181.991.361,78	0%		$ -	14.562,00	$ 181.991.361,78	14.562,00	$ 181.991.361,78	-	$ -
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 144.060.672,63		$ 181.991.361,78			$ 0,00		$ 181.991.361,78		$ 181.991.361,78		$ 0,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 6 SEGÚN BALANCE 29/12/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO (BLOQUE)															
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	893,00	$ 12.497,88	$ 11.122.644,10	2290,00	$ 28.618.710,10	0%		$ -	642,63	$ 8.031.360,52	642,63	$ 8.031.360,52	1.647,37	$ 20.586.319,58
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA EDIFICIOS				$ 11.122.644,10		$ 28.618.710,10			$ 0,00		$ 8.031.360,52		$ 8.031.360,52		$ 20.586.319,58
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 11.122.644,10		$ 28.618.710,10			$ 0,00		$ 8.031.360,52		$ 8.031.360,52		$ 20.586.319,58
09	MAMPOSTERIA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	3807,00	$ 33.333,47	$ 120.233.828,29	3807,00	$ 120.233.828,29	0%		$ -	2.438,77	$ 81.292.668,63	2.438,77	$ 81.292.668,63	1.168,23	$ 38.941.158,66
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	34,00	$ 20.671,08	$ 702.837,48	372,03	$ 7.690.488,83	0%		$ -	366,08	$ 7.567.088,99	366,08	$ 7.567.088,99	5,94	$ 122.799,84
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	309,00	$ 77.461,75	$ 23.935.680,75	520,83	$ 40.344.403,25	0%		$ -	504,23	$ 39.058.539,20	504,23	$ 39.058.539,20	16,60	$ 1.285.865,05
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	62,00	$ 48.739,12	$ 2.980.825,44	20,00	$ 964.782,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 964.782,40
	Total MAMPOSTERIA				$ 147.953.166,94		$ 169.233.500,77			$ 0,00		$ 127.918.903,82		$ 127.918.903,82		$ 41.314.596,95
	Total MAMPOSTERIA				$ 147.953.166,94		$ 169.233.500,77			$ 0,00		$ 127.918.903,82		$ 127.918.903,82		$ 41.314.596,95
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	150,00	$ 4.083.396,00	0%		$ -	49,56	$ 1.348.154,04	49,56	$ 1.348.154,04	100,44	$ 2.734.241,96
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	7217,00	$ 9.212,79	$ 66.486.705,43	7217,00	$ 66.486.705,43	0%		$ -	5.068,00	$ 46.690.419,72	5.068,00	$ 46.690.419,72	2.149,00	$ 19.796.285,71
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%		$ -	3.272,97	$ 156.386.775,40	3.272,97	$ 156.386.775,40	69,03	$ 3.298.162,10
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%		$ -	648,81	$ 31.000.952,81	648,81	$ 31.000.952,81	497,19	$ 23.756.359,69
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%		$ -	102,40	$ 7.569.258,50	102,40	$ 7.569.258,50	139,60	$ 10.319.028,18
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%		$ -	759,12	$ 12.302.374,63	759,12	$ 12.302.374,63	3.728,88	$ 60.430.602,17
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.01.11	ALFAJÍAS CONCRETO A LA VISTA	ML	182,00	$ 46.556,20	$ 8.473.228,40	782,00	$ 36.408.948,40	0%	0,72469516730345	$ 33.734,40	483,00	$ 22.486.644,60	483,72	$ 22.520.379,00	298,28	$ 13.888.569,40
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				$ 414.077.665,64		$ 421.432.758,31			$ 33.734,40		$ 277.765.579,70		$ 277.819.314,10		$ 143.613.442,21
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 414.077.665,64		$ 421.432.758,31			$ 33.734,40		$ 277.765.579,70		$ 277.819.314,10		$ 143.613.442,21
11	PAÑETES															
11.01	PAÑETES															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos y dilataciones)	M2	3982,00	$ 22.891,19	$ 91.152.718,58	3982,00	$ 91.152.718,58	0%		$ -	3.352,87	$ 76.748.605,98	3.352,87	$ 76.748.605,98	629,33	$ 14.404.112,60
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%		$ -	305,91	$ 4.295.936,96	305,91	$ 4.295.936,96	455,09	$ 6.390.892,58
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	3279,00	$ 24.568,51	$ 80.625.724,29	3279,00	$ 80.625.724,29	0%		$ -	3.226,51	$ 79.335.073,40	3.226,51	$ 79.335.073,40	52,49	$ 1.290.650,89
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%		$ -	570,74	$ 9.767.045,08	570,74	$ 9.767.045,08	85,26	$ 1.459.050,12
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	259,00	$ 20.385,99	$ 5.279.885,94	259,00	$ 5.279.885,94	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	259,00	$ 5.279.885,94
	Total PAÑETES				$ 199.971.253,55		$ 199.971.253,55			$ 0,00		$ 170.144.661,42		$ 170.144.661,42		$ 29.826.592,13
	Total PAÑETES				$ 199.971.253,55		$ 199.971.253,55			$ 0,00		$ 170.144.661,42		$ 170.144.661,42		$ 29.826.592,13
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	$ 45.648,02	$ 1.415.028,62	31,00	$ 1.415.028,62	0%		$ -	31,00	$ 1.415.028,62	31,00	$ 1.415.028,62	-	$ -
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	15,00	$ 512.673,75	-	$ -
12.02.03	PUNTO CALENTADOR PARAL PISO 3/4"	UN	1,00	$ 117.421,55	$ 117.421,55	1,00	$ 117.421,55	100%	1,00	$ 117.421,55	-	$ -	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%		$ -	16,00	$ 448.280,64	16,00	$ 448.280,64	11,00	$ 308.192,94
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%		$ -	73,00	$ 3.079.493,32	73,00	$ 3.079.493,32	1,00	$ 42.184,84
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	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%		$ -	2,00	$ 59.157,00	2,00	$ 59.157,00	1,00	$ 29.578,50
12.02.08	PUNTO LAVADORA PARAL DE PISO 1/2"	UN	8,00	$ 39.937,63	$ 239.625,78	8,00	$ 239.625,78	0%		$ -	8,00	$ 239.625,78	8,00	$ 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	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%		$ -	5,00	$ 157.698,40	5,00	$ 157.698,40	2,00	$ 63.079,36
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 8.783.660,05		$ 8.783.660,05			$ 117.421,55		$ 8.223.202,86		$ 8.340.624,41		$ 443.035,64
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%		$ -	15,94	$ 413.182,33	15,94	$ 413.182,33	80,06	$ 2.075.243,27
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	28,00	$ 16.252,64	$ 511.073,92	28,00	$ 511.073,92	0%		$ -	23,63	$ 431.309,68	23,63	$ 431.309,68	4,37	$ 79.764,04
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%		$ -	152,62	$ 2.314.663,92	152,62	$ 2.314.663,92	47,38	$ 718.574,08
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%		$ -	16,20	$ 220.314,82	16,20	$ 220.314,82	27,80	$ 378.071,10
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	0%		$ -	102,51	$ 1.224.087,29	102,51	$ 1.224.087,29	240,49	$ 2.871.727,16
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	0%		$ -	343,49	$ 3.694.966,58	343,49	$ 3.694.966,58	38,51	$ 414.257,08
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

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 8 SEGÚN BALANCE 29/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	CONTRATO ACUEDUCTO - PRETOR															
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	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	12%	2,00	$ 21.565,26	15,00	$ 161.739,45	17,00	$ 183.304,71	-	$ -
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	248,00	$ 8.114,14	$ 2.020.420,86	248,00	$ 2.020.420,86	23%	57,00	$ 462.505,08	192,00	$ 1.557.914,66	248,00	$ 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%		$ -	13,00	$ 68.314,35	13,00	$ 68.314,35	12,00	$ 63.059,40
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	179,00	$ 598.117,76	-	$ -
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	461,00	$ 3.378,25	$ 1.527.778,25	461,00	$ 1.527.778,25	0%		$ -	455,00	$ 1.445.193,75	455,00	$ 1.445.193,75	26,00	$ 82.582,50
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	49,00	$ 637.701,68	-	$ -
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	14,00	$ 17.809,63	$ 249.534,82	14,00	$ 249.534,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 249.534,82
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 30.634.439,36		$ 30.634.439,36			$ 484.071,24		$ 13.105.468,62		$ 13.589.539,86		$ 17.044.901,50
12.04	REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO															
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	18,00	$ 122.484,71	$ 1.999.755,36	18,00	$ 1.999.755,36	0%		$ -	18,00	$ 1.999.755,36	18,00	$ 1.999.755,36	-	$ -
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	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%		$ -	4,00	$ 276.525,76	4,00	$ 276.525,76	3,00	$ 207.394,32
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		$ 4.474.720,71		$ 4.474.720,71		$ 20.498.226,44
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	50%	1,50	$ 55.271,78	-	$ -	1,50	$ 55.271,78	1,50	$ 55.271,77
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	75%	3,00	$ 18.349,08	-	$ -	3,00	$ 18.349,08	1,00	$ 6.116,36
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			$ 73.620,86		$ 0,00		$ 73.620,86		$ 388.345,81
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	0%		$ -	41,00	$ 2.690.435,17	41,00	$ 2.690.435,17	17,00	$ 1.115.546,29
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	15,00	$ 43.725,85	$ 655.887,75	15,00	$ 655.887,75	0%		$ -	8,00	$ 349.806,80	8,00	$ 349.806,80	7,00	$ 306.080,95
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	74,00	$ 22.901,16	$ 1.694.685,84	74,00	$ 1.694.685,84	0%		$ -	47,00	$ 1.076.354,52	47,00	$ 1.076.354,52	27,00	$ 618.331,32
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2"	UN	53,00	$ 29.939,92	$ 1.586.815,76	53,00	$ 1.586.815,76	0%		$ -	28,00	$ 836.317,76	28,00	$ 836.317,76	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	100%	6,00	$ 283.022,34	-	$ -	6,00	$ 283.022,34	-	$ -
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	3,00	$ 42.837,17	$ 127.911,51	3,00	$ 127.911,51	0%		$ -	1,00	$ 42.637,17	1,00	$ 42.637,17	2,00	$ 85.274,34
12.06.07	SALIDA SANITARIA LAVADERO 2"	UN	3,00	$ 27.951,02	$ 83.853,06	3,00	$ 83.853,06	67%	2,00	$ 55.902,04	-	$ -	2,00	$ 55.902,04	1,00	$ 27.951,02
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	53,00	$ 22.965,42	$ 1.218.227,26	53,00	$ 1.218.227,26	0%		$ -	20,00	$ 459.708,40	20,00	$ 459.708,40	33,00	$ 758.518,86
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 9.456.384,96		$ 9.456.384,96			$ 338.924,38		$ 5.457.259,82		$ 5.796.184,20		$ 3.660.200,76
12.08	RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES															
12.08.01	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	55,00	$ 72.629,19	$ 3.994.605,45	55,00	$ 3.994.605,45	100%	55,00	$ 3.994.605,45	-	$ -	55,00	$ 3.994.605,45	-	$ -
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	413,00	$ 39.726,99	$ 16.407.246,87	413,00	$ 16.407.246,87	8%	32,41	$ 1.287.551,75	354,60	$ 14.484.480,55	397,01	$ 15.772.012,30	15,99	$ 635.234,57
12.08.03	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	231,00	$ 30.789,14	$ 7.112.291,34	231,00	$ 7.112.291,34	5%	11,00	$ 338.680,54	-	$ -	11,00	$ 338.680,54	220,00	$ 6.773.610,80
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	21,00	$ 443.883,72	-	$ -
12.08.05	ACCESORIO SANITARIO 8"	UN	16,00	$ 194.233,62	$ 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	$ 82.549,19	$ 49.363.817,62	598,00	$ 49.363.817,62	1%	7,00	$ 577.837,33	-	$ -	7,00	$ 577.837,33	591,00	$ 48.785.980,29
12.08.08	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	467,00	$ 11.671,76	$ 5.450.711,92	467,00	$ 5.450.711,92	4%	21,00	$ 245.106,96	-	$ -	21,00	$ 245.106,96	446,00	$ 5.205.604,96
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	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%		$ -	46,00	$ 903.929,44	46,00	$ 903.929,44	71,00	$ 1.395.195,44
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 89.629.592,84		$ 89.629.592,84			$ 6.443.782,03		$ 17.250.446,83		$ 23.694.228,86		$ 65.935.363,98
12.10	RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO															
12.10.02	GEOGREN VAL PAVCO, TB 150mm, 1.00m x 30m	ML	24,00	$ 96.076,77	$ 2.065.794,48	30,00	$ 2.592.243,10	0%		$ -	23,70	$ 2.039.972,05	23,70	$ 2.039.972,05	6,30	$ 542.271,05
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 2.065.794,48		$ 2.592.243,10			$ 0,00		$ 2.039.972,05		$ 2.039.972,05		$ 542.271,05
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS															
12.13.01	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	62,00	$ 119.065,62	$ 7.383.308,44	62,00	$ 7.383.308,44	33%	20,62	$ 2.455.545,46	41,38	$ 4.927.762,98	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	91%	53,60	$ 3.892.924,58	-	$ -	53,60	$ 3.892.924,58	5,40	$ 392.197,63
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	304,00	$ 39.513,91	$ 12.042.628,64	304,00	$ 12.042.628,64	61%	186,27	$ 7.378.883,02	117,73	$ 4.663.745,62	304,00	$ 12.042.628,64	-	$ -
12.13.05	TUBERIAPVC SANITARIA 2"	ML	69,00	$ 21.137,32	$ 1.458.475,08	69,00	$ 1.458.475,08	52%	35,60	$ 752.488,59	-	$ -	35,60	$ 752.488,59	33,40	$ 705.986,49
12.13.06	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	$ 198.233,82	$ 2.156.569,82	11,00	$ 2.156.569,82	82%	9,00	$ 1.766.102,58	-	$ -	9,00	$ 1.766.102,58	2,00	$ 392.467,24
12.13.10	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	11,00	$ 82.549,19	$ 908.030,09	11,00	$ 908.030,09	64%	7,00	$ 577.837,33	-	$ -	7,00	$ 577.837,33	4,00	$ 330.192,76
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	161,00	$ 18.290,34	$ 2.944.744,74	161,00	$ 2.944.744,74	65%	104,00	$ 1.902.199,36	17,00	$ 310.935,78	121,00	$ 2.213.131,14	40,00	$ 731.613,60
12.13.13	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	35,00	$ 6.818,14	$ 238.634,90	35,00	$ 238.634,90	100%	35,00	$ 238.634,90	-	$ -	35,00	$ 238.634,90	-	$ -
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	98,00	$ 19.650,64	$ 1.886.461,44	98,00	$ 1.886.461,44	34%	33,00	$ 648.471,12	-	$ -	33,00	$ 648.471,12	65,00	$ 1.237.990,32
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 33.821.922,82		$ 33.821.922,82			$ 19.813.062,96		$ 9.902.444,38		$ 29.515.527,32		$ 4.306.395,50
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	286,00	$ 25.165,01	$ 7.197.192,86	286,00	$ 7.197.192,86	0%		$ -	108,98	$ 2.742.482,78	108,98	$ 2.742.482,78	177,02	$ 4.454.710,07
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%		$ -	266,00	$ 1.813.625,24	266,00	$ 1.813.625,24	71,00	$ 484.087,94
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 17.554.809,57		$ 17.554.809,57			$ 0,00		$ 4.556.108,03		$ 4.556.108,03		$ 12.998.701,54
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

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 29/11/2021		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 ALCANTARILLO II (BARLOVENTO)															
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	74,00	$ 38.266,86	$ 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	$ 29.064,04	$ 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				$ 8.341.015,14		$ 8.341.015,14			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.341.015,14
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	80,00	$ 50.862,09	$ 4.071.367,20	100,00	$ 5.089.208,00	0%		$ -	74,15	$ 3.773.648,47	74,15	$ 3.773.648,47	25,85	$ 1.315.560,53
12.17.09	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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	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 llave 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 ULI/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
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	29,00	$ 187.269,01	$ 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	$ 19.650,84	$ 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				$ 71.406.644,34		$ 41.418.169,04			$ 0,00		$ 7.951.193,88		$ 7.951.193,88		$ 33.464.995,16
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
12.18.14	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
12.18.18	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	61,00	$ 5.329,73	$ 325.063,03	61,00	$ 325.063,03	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	61,00	$ 325.063,03
12.18.23	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (5,6m3/h)	UN	1,00	$ 178.905,60	$ 178.905,60	1,00	$ 178.905,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 178.905,60
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				$ 3.428.463,28		$ 3.428.463,28			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.428.463,28
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	$ 115.256,27	$ 115.256,27	1,00	$ 115.256,27	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 115.256,27
	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%		$ -	6,00	$ 2.994.803,34	6,00	$ 2.994.803,34	7,00	$ 3.493.937,23
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	9,00	$ 4.492.205,01	-	$ -
12.21.05	CAJA INSPECCION AGUA LLUVIA 80x80cm	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 80cm x 80cm	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		$ 7.487.008,35		$ 7.487.008,35		$ 5.923.395,37
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	$ 13.044.993,93	215,63	$ 9.102.770,86	0%		$ -	215,63	$ 9.102.770,86	215,63	$ 9.102.770,86	-	$ -
12.22.05	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	$ 20.614.500,68	119,00	$ 11.201.486,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	119,00	$ 11.201.486,66
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 33.659.864,50		$ 20.304.257,52			$ 0,00		$ 9.102.770,86		$ 9.102.770,86		$ 11.201.486,66
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 348.443.702,78		$ 303.413.069,14			$ 37.070.993,02		$ 89.680.894,37		$ 118.621.497,39		$ 184.796.981,68
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.14	DESDE TGILUM HASTA TORRE 2 EN 2xNo.4+8T+12D	ML	130,00	$ 48.587,46	$ 6.316.369,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.32	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN11 EN 4xNo8+8T+12D	ML	89,00	$ 50.616,04	$ 4.504.827,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.39	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN18 EN 4xNo8+8T+12D	ML	78,00	$ 50.616,04	$ 3.948.051,12	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.41	DESDE TGILUM HASTA TORRE 3 EN 2xNo.4+8T+12D	ML	125,00	$ 48.987,46	$ 6.123.432,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.42	DESDE TGILUM HASTA TORRE 4 EN 2xNo.6+8T+12D	ML	81,00	$ 47.283,48	$ 3.829.961,88	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.83	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TGILUM EN 4xNo4/0+6T+12D	ML	10,00	$ 208.220,23	$ 2.082.202,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.84	ACOMETIDA DESDE TGILUM HASTA ILUMCN EN 2xNo6+8T+12D	ML	181,00	$ 49.933,12	$ 9.037.864,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 57.275.137,40		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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	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	1,00	$ 4.274.328,51	-	$ -
13.03.06	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 4.231.823,71	$ 8.463.247,42	4,00	$ 16.926.494,84	0%		$ -	3,00	$ 12.694.871,13	3,00	$ 12.694.871,13	1,00	$ 4.231.823,71
13.03.08	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	3,00	$ 4.149.214,13	$ 12.438.842,39	2,00	$ 8.292.428,26	0%		$ -	2,00	$ 8.292.428,26	2,00	$ 8.292.428,26	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 33.767.780,14		$ 33.810.284,92			$ 0,00		$ 29.578.661,21		$ 29.578.661,21		$ 4.231.823,71
13.09	SALIDAS ELECTRICAS															
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	174,00	$ 87.278,54	$ 15.186.117,96	174,00	$ 15.186.117,96	0%		$ -	165,00	$ 14.400.629,10	165,00	$ 14.400.629,10	9,00	$ 785.488,86

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 6 SEGÚN BALANCE 29/12/2021		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											
	EDIFICIO ACUARIO TIMILOTE															
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	71,00	$ 129.348,41	$ 9.183.808,11	71,00	$ 9.183.808,11	0%		$ -	59,00	$ 7.631.615,19	59,00	$ 7.631.615,19	12,00	$ 1.552.192,92
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACION	UN	629,00	$ 115.648,38	$ 72.753.788,92	629,00	$ 72.753.788,92	0%		$ -	83,00	$ 7.298.448,57	83,00	$ 7.298.448,57	546,00	$ 65.454.340,35
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA	UN	22,00	$ 78.988,35	$ 1.737.743,70	22,00	$ 1.737.743,70	0%		$ -	4,00	$ 315.953,40	4,00	$ 315.953,40	18,00	$ 1.421.790,30
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	22,00	$ 302.455,37	$ 6.653.953,14	22,00	$ 6.653.953,14	0%		$ -	2,00	$ 604.904,74	2,00	$ 604.904,74	20,00	$ 6.049.047,40
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE ROH	UN	8,00	$ 101.184,41	$ 809.475,28	8,00	$ 809.475,28	0%		$ -	4,00	$ 404.737,64	4,00	$ 404.737,64	4,00	$ 404.737,64
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 106.323.686,11		$ 106.323.686,11			$ 0,00		$ 30.656.288,64		$ 30.656.288,64		$ 75.667.397,47
13.10	DOMOTICA															
13.10.11	CYBER DOMO MEGAPIXEL VISION NOCTURNA	UN	3,00	$ 7.794.111,44	$ 23.382.334,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DOMOTICA				$ 23.382.334,32		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES															
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	210,00	$ 28.237,06	$ 5.929.782,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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				$ 6.042.734,13		$ 112.951,53			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 112.951,53
13.12	LUMINARIAS Y LAMPARAS															
13.12.03	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 LAMPARAS				$ 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
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.498.683,32	$ 1.498.683,32	1,00	$ 1.498.683,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.498.683,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	3,00	$ 422.509,19	$ 1.267.527,48	6,00	$ 2.535.054,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 2.535.054,96
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	4,00	$ 1.524.734,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.524.734,08
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 PVC 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 RELE	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	8,00	$ 8.795,96	$ 62.715,76	8,00	$ 70.287,68	0%		$ -	3,00	$ 26.357,88	3,00	$ 26.357,88	5,00	$ 43.929,80
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 12.616.302,39		$ 14.282.565,31			$ 0,00		$ 26.357,88		$ 26.357,88		$ 14.256.227,43
13.18	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.18.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA C8374	UN	19,00	$ 807.861,18	$ 15.349.362,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.18.02	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	368,00	$ 295.843,75	$ 108.974.500,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 124.323.862,04		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 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	311,00	$ 85.327,55	$ 26.536.869,05	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	$ 172.291,44	$ 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	$ 1.525.861,58	$ 18.310.338,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SIGNUM 8M BRAZO DOBLE	UN	3,00	$ 2.179.095,22	$ 6.537.285,66	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.07	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 36W CON POSTE CILINDRICO DE 4.5M	UN	30,00	$ 2.594.031,26	$ 77.820.937,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.08	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 36W	UN	10,00	$ 1.919.594,66	$ 19.195.946,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.09	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 55W	UN	25,00	$ 2.015.896,83	$ 50.397.420,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.10	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 90W INCLUYE SENSOR FOTOVOLTAICO	UN	8,00	$ 2.340.818,00	$ 18.726.544,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	$ 652.236,11	$ 652.236,11	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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TRONCOCONICO 12M	UN	4,00	$ 2.549.521,60	$ 10.196.086,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.16	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 250W CANCHA MULTIPLE	UN	8,00	$ 3.024.537,04	$ 24.196.296,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.20.17	REFLECTOR RT4 1000W	UN	12,00	$ 3.256.779,06	$ 39.441.348,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ILUMINACION EXTERIOR				$ 441.140.636,75		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 867.491.880,37		$ 218.870.812,61			$ 0,00		$ 60.261.307,73		$ 60.261.307,73		$ 158.109.504,88
14	PISOS : ACABADOS															
14.01	PISOS															
14.01.06	PISO LAMINADO DE ALTO TRAFICO CALIBRE 7 EN HDF, GAMA MEDIA HIDROFUGO	M2	30,00	$ 103.854,02	$ 3.115.620,60	30,02	$ 3.117.697,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,02	$ 3.117.697,68
14.01.07	PISO TECNICO EXTRUIDO TIPO NBK INDUSTRIAL (ESTRIADO) FORMATO 30X60 COLOR PERLA EMBOQUILLADO Y SELLADO SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE.	M2	1321,00	$ 200.485,28	$ 264.841.028,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	456,00	$ 25.892.443,95	0%		$ -	234,44	$ 13.341.152,83	234,44	$ 13.341.152,83	229,56	$ 12.551.291,02
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	110,00	$ 5.948.371,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	110,00	$ 5.948.371,00
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%		$ -	547,70	$ 9.610.793,14	547,70	$ 9.610.793,14	1.303,30	$ 22.869.721,92
14.01.22	GUARDA ESCOBA TIPO NBK SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE	ML	1546,00	$ 66.655,84	$ 103.049.928,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 6 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	EDIFICIO ACCUMENTO E (MEZZ)															
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%		$ -	100,65	$ 2.577.826,66	100,65	$ 2.577.826,66	6,35	$ 162.634,87
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				$ 453.976.433,23		$ 90.673.019,25			$ 0,00		$ 25.529.772,63		$ 25.529.772,63		$ 65.143.242,63
	Total PISOS - ACABADOS				$ 453.976.433,23		$ 90.673.019,25			$ 0,00		$ 25.529.772,63		$ 25.529.772,63		$ 65.143.242,63
15	CARPINTERIA 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	$ 1.616.366,38	$ 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 CARPINTERIA MADERA				$ 38.793.513,12		$ 38.793.513,12			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 38.793.513,12
16	CARPINTERIA METÁLICA															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
16.01.23	P-47 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18, 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	$ 1.918.339,78	$ 7.673.359,12	4,00	$ 7.673.359,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 7.673.359,12
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 7.673.359,12		$ 7.673.359,12			$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 0,00	-	$ 7.673.359,12
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO															
16.03.75	V - 60 - VENTANA CON HOJA BATIENTE 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	108,00	$ 1.785.685,62	$ 192.854.046,96	108,00	$ 192.854.046,96	0%		$ -	91,00	$ 162.497.391,42	91,00	$ 162.497.391,42	17,00	$ 30.356.655,54
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 - 63 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		$ 162.497.391,42		$ 162.497.391,42		$ 65.611.723,92
16.04	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 ÁLUMINIO 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 ÁLUMINIO 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	33,00	$ 14.055.996,57	-	$ -
16.06.04	BARANDA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 1".	ML	53,00	$ 686.019,44	$ 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		$ 14.055.996,57		$ 14.055.996,57		$ 36.518.030,32
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	14,00	$ 31.916.045,70	-	$ -
	Total REJILLAS ANTITORMENTA				$ 31.916.045,70		$ 31.916.045,70			$ 0,00		$ 31.916.045,70		$ 31.916.045,70		$ 0,00
	Total CARPINTERIA METÁLICA				$ 381.790.908,53		$ 381.790.908,53			$ 0,00		$ 208.469.433,69		$ 208.469.433,69		$ 173.321.474,84
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	1629,00	$ 16.228,26	$ 26.435.835,54	1629,00	$ 26.435.835,54	0%		$ -	128,59	$ 2.086.791,95	128,59	$ 2.086.791,95	1.500,41	$ 24.349.043,59
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	781,00	$ 10.024,32	$ 7.828.507,52	781,00	$ 7.828.507,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	781,00	$ 7.828.507,52
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

ITEM	ACTIVIDAD	UNO	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 6 SEGÚN BALANCE 29/1/2021 CANT	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 6 SEGÚN BALANCE 29/1/2021 V. TOTAL	AVANCE %	PRESENTE ACTA CANT	PRESENTE ACTA V. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR V. TOTAL	ACUMULADO ACTUAL CANT.	ACUMULADO ACTUAL V. TOTAL	SALDO (+/-) CANT.	SALDO (+/-) V. TOTAL
	EDIFICIO ACCESAMUNTO E (METOY)															
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%		$ -	973,88	$ 33.357.168,87	973,88	$ 33.357.168,87	2.828,14	$ 96.870.950,19
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%**		**$ -**	**57,24**	**$ 1.341.893,92**	**57,24**	**$ 1.341.893,92**	**951,76**	**$ 22.312.385,69**
	Total PINTURA				$ 211.906.141,79		$ 211.906.141,79			$ 0,00		$ 36.785.854,74		$ 36.785.854,74		$ 175.122.287,05
	Total PINTURA				$ 211.906.141,79		$ 211.906.141,79			$ 0,00		$ 36.785.854,74		$ 36.785.854,74		$ 175.122.287,05
18	CUBIERTAS															
18.01	CUBIERTA															
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	787,00	$ 245.409,55	$ 189.229.124,85	810,00	$ 198.781.735,50	0%		$ -	776,34	$ 190.521.250,05	776,34	$ 190.521.250,05	33,66	$ 8.260.485,45
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELASTOFOAM 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	300,00	$ 32.685.465,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	300,00	$ 32.685.465,00
	Total CUBIERTA				$ 191.081.301,20		$ 231.467.200,50			$ 0,00		$ 190.521.250,05		$ 190.521.250,05		$ 40.945.950,45
	Total CUBIERTAS				$ 191.081.301,20		$ 231.467.200,50			$ 0,00		$ 190.521.250,05		$ 190.521.250,05		$ 40.945.950,45
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%		$ -	81,59	$ 4.467.698,69	81,59	$ 4.467.698,69	598,41	$ 32.767.686,91
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		$ 4.467.698,69		$ 4.467.698,69		$ 203.388.441,16
	Total CIELOS RASOS				$ 207.856.139,85		$ 207.856.139,85			$ 0,00		$ 4.467.698,69		$ 4.467.698,69		$ 203.388.441,16
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**	**$ 76.228,84**	**$ 228.686,52**	**3,00**	**$ 228.686,52**	**0%**		**$ -**	**-**	**$ -**	**-**	**$ -**	**3,00**	**$ 228.686,52**
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 CERÁMICA, BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS, INCLUYE BOQUILLA COLOR, H=1.90M	M2	712,00	$ 55.874,32	$ 39.782.515,84	712,00	$ 39.782.515,84	0%		$ -	458,71	$ 25.630.109,33	458,71	$ 25.630.109,33	253,29	$ 14.152.406,51
23.01.06	MESÓN EN LAMINA DE GRANITO COLOR JASPE, CON FALDÓN FRONTAL 20CM, SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM, APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	35,00	$ 1.002.330,94	$ 35.081.582,90	35,00	$ 35.081.582,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	35,00	$ 35.081.582,90
23.01.10	MESÓN EN CUARSTONE VULCANO GREY O SIMILAR DE 1 CM, REENGRUESE A 4 CM INCLUYE PERFORACIÓN 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 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**	**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	**DIVISIÓN 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				$ 169.719.950,98		$ 169.719.950,98			$ 0,00		$ 25.630.109,33		$ 25.630.109,33		$ 140.089.841,65
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 169.719.950,98		$ 169.719.950,98			$ 0,00		$ 25.630.109,33		$ 25.630.109,33		$ 140.089.841,65
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS															
24.01	APARATOS SANITARIOS															
24.01.02	**SANITARIO DE UNA PIEZA, DOBLE DESCARGA, TIPO SARI 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

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 6 SEGÚN BALANCE 25/11/2021		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 ACOJAMIENTO E (METRO)															
24.01.07	LAVAMANOS TIPO VESSEL REF. RAZIONALE DE CORONA O SIMILAR, COLOR BLANCO, INCLUIR DESAGUE TIPO PUSH GRIVAL O SIMILAR.	UN	24,00	$ 164.632,96	$ 3.951.191,04	23,00	$ 3.786.558,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 3.786.558,08
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	2,00	$ 414.631,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 414.631,18
24.01.11	LAVAMANOS DE PEDESTAL TIPO MILANO CORONA O SIMILAR, 48,5 CM X 36,8 CM X 80CM	UN	2,00	$ 89.023,75	$ 178.047,50	2,00	$ 178.047,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 178.047,50
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	15,00	$ 356.095,01	$ 5.341.425,15	15,00	$ 5.341.425,15	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 5.341.425,15
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	3,00	$ 219.144,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 219.144,78
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER, PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO, ANTIBACTERIAL, 49 CM X 41,6 CM X AL. 18,6 CM, TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	45,00	$ 198.779,06	$ 8.945.057,70	45,00	$ 8.945.057,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 8.945.057,70
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 84.542.076,07		$ 58.270.191,41			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 58.270.191,41
24.02	GRIFERIAS															
24.02.03	GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL, TUNEZ ALTO O SIMILAR, A MESÓN, ACABADO CROMADO.	UN	24,00	$ 356.095,01	$ 8.546.280,24	23,00	$ 8.190.185,23	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 8.190.185,23
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	$ 10.318.999,25	45,00	$ 10.318.999,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 10.318.999,25
24.02.08	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	24,00	$ 1.024.382,88	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 1.024.382,88
24.02.10	GRIFERIA PARA DUCHA, AGUA FRIA, TIPO GRIVAL O SIMILAR.	UN	2,00	$ 42.682,62	$ 85.365,24	2,00	$ 85.365,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 85.365,24
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR	UN	3,00	$ 74.267,76	$ 222.803,28	3,00	$ 222.803,28	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 222.803,28
	Total GRIFERIAS				$ 20.196.830,69		$ 19.836.735,88			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.836.735,88
24.03	ACCESORIOS															
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS, KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA, TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	29,00	$ 225.606,14	$ 6.542.636,06	28,00	$ 6.317.027,92	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 6.317.027,92
24.03.06	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, DE MESÓN, EN ACERO INOXIDABLE, CON PICO DE 6", LLAVE DE SEGURIDAD	UN	10,00	$ 180.486,51	$ 1.804.865,10	10,00	$ 1.804.865,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 1.804.865,10
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ½", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA.	UN	1,00	$ 131.706,37	$ 131.706,37	1,00	$ 131.706,37	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 131.706,37
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	16,00	$ 182.925,51	$ 2.926.808,16	1,00	$ 182.925,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 182.925,51
	Total ACCESORIOS				$ 11.400.015,69		$ 8.436.524,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.436.524,90
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 116.143.922,45		$ 86.543.452,19			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 86.543.452,19
25	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA															
25.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
25.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	20,00	$ 4.656.751,48	$ 93.135.029,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 93.135.029,60		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
25.06	REJILLAS Y DIFUSORES															
25.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	180,00	$ 36.716,14	$ 6.609.265,20	180,00	$ 6.609.265,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	180,00	$ 6.609.265,20
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 6.609.265,20		$ 6.609.265,20			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.609.265,20
25.07	CONDUCTOS															
25.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	2300,00	$ 25.841,28	$ 59.434.944,00	787,233427895837	$ 20.343.093,59	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	787,23	$ 20.343.093,59
	Total CONDUCTOS				$ 59.434.944,00		$ 20.343.093,59			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.343.093,59
25.08	REDES Y TABLEROS															
25.08.04	TABLERO TE-ED 4	UN	2,00	$ 7.029.550,41	$ 14.059.100,82	2,00	$ 14.059.100,82	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 14.059.100,82
25.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	855,00	$ 3.356,07	$ 2.871.149,85	855,00	$ 2.871.149,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	855,00	$ 2.871.149,85
25.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	285,00	$ 4.799,30	$ 1.367.800,50	285,00	$ 1.367.800,50	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	285,00	$ 1.367.800,50
	Total REDES Y TABLEROS				$ 18.298.051,17		$ 18.298.051,17			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 18.298.051,17
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 177.477.289,97		$ 45.250.409,97			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 45.250.409,97
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	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
28.01.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA A GAS	UN	1,00	$ 2.103.515,93	$ 2.103.515,93	1,00	$ 2.103.515,93	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.103.515,93
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	1,00	$ 308.946,78	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 308.946,78
28.01.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA	UN	3,00	$ 1.461.630,31	$ 4.384.890,93	3,00	$ 4.384.890,93	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 4.384.890,93
	Total DOTACIÓN DE COCINA				$ 7.415.247,20		$ 6.797.353,64			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.797.353,64
	Total DOTACIÓN DE COCINA				$ 7.415.247,20		$ 6.797.353,64			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.797.353,64
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
	TOTAL ITEMS CONTRACTUALES				$ 8.782.033.053,32		$ 4.744.174.225,63			$ 35.553.758,79		$ 3.116.974.724,68		$ 3.152.528.483,27		$ 1.591.745.742,37
	ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES DE OBRA															
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
20.01	URBANISMO															
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS, ESPESOR 10 CM	M2		$ 85.727,77	$ 0,00	502,52	$ 43.079.918,96	0%		$ -	256,12	$ 21.956.596,45	256,12	$ 21.956.596,45	246,40	$ 21.123.322,53
20.01.05	BLOQUE DE CEMENTO ECOLOGICO 30X45X8 CM COLOR NATURAL	M2		$ 386.592,57	$ 0,00	25,00	$ 9.664.814,25	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 9.664.814,25
	Total URBANISMO TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 52.744.733,23			$ 0,00		$ 21.956.596,45		$ 21.956.596,45		$ 30.788.136,78
20.03	PAISAJISMO															
20.03.42	CESPED VERDE	ML		$ 19.969,93	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total PAISAJISMO TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 52.744.733,23			$ 0,00		$ 21.956.596,45		$ 21.956.596,45		$ 30.788.136,78
	ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4x1/0+4ST+12D (TN15)	ML		$ 65.631,45	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio 9 $ SEGÚN BALANCE 29/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	EDIFICIO ACOMODAMIENTO E (MEPC1)															
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES															
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2		$ 8.558,69	$ 0,00	43,20	$ 369.735,41	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	43,20	$ 369.735,41
	Total PISOS Y BASES TRAIDO DE COMEDOR				$ 0,00		$ 369.735,41			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 369.735,41
05.01	PISOS Y BASES															
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2		$ 108.836,69	$ 0,00	1162,36	$ 126.275.268,80	0%		$ -	1.162,36	$ 126.275.268,80	1.162,36	$ 126.275.268,80	-	$ -
	Total PISOS Y BASES TRAIDO DE COMEDOR				$ 0,00		$ 126.275.268,80			$ 0,00		$ 126.275.268,80		$ 126.275.268,80		$ 0,00
07.01	TANQUE DE RESERVA															
07.01.10	SELLADO EXTERIOR TANQUE CON IGOL DENSO	M2		$ 57.089,39	$ 0,00	285,10	$ 16.276.185,09	0%		$ -	285,10	$ 16.276.185,09	285,10	$ 16.276.185,09	-	$ -
	Total PISOS Y BASES TRAIDO DE COMEDOR				$ 0,00		$ 16.276.185,09			$ 0,00		$ 16.276.185,09		$ 16.276.185,09		$ 0,00
12.17	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS															
12.17.24	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 6"	UN		$ 969.224,74	$ 0,00	2,00	$ 1.938.449,48	0%		$ -	1,00	$ 969.224,74	1,00	$ 969.224,74	1,00	$ 969.224,74
12.17.28	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 2.1/2"	UN		$ 1.520.699,72	$ 0,00	6,00	$ 9.124.198,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 9.124.198,32
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 0,00		$ 11.062.647,80			$ 0,00		$ 969.224,74		$ 969.224,74		$ 10.093.423,06
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.06	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4x1x6+6T+12D (TN14)	ML		$ 61.062,71	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA COMEDOR				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML		$ 9.795,84	$ 0,00	117,54	$ 1.151.414,79	0%		$ -	117,54	$ 1.151.414,79	117,54	$ 1.151.414,79	-	$ -
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML		$ 11.068,61	$ 0,00	1209,60	$ 13.412.782,66	0%		$ -	1.209,60	$ 13.412.782,66	1.209,60	$ 13.412.782,66	-	$ -
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML		$ 13.050,81	$ 0,00	44,00	$ 574.240,04	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	44,00	$ 574.240,04
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS TRAIDAS DE COMEDORES				$ 0,00		$ 15.138.437,49			$ 0,00		$ 14.564.197,45		$ 14.564.197,45		$ 574.240,04
	Total ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 169.122.374,69			$ 0,00		$ 158.064.874,16		$ 158.064.874,16		$ 11.057.500,51
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A															
13.09	SALIDAS ELECTRICAS BLOQUE A															
13.09.09	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES BIFASICA F+F+T 220V	UN		$ 140.737,35	$ 0,00	3,00	$ 422.212,05	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 422.212,05
	Total SALIDAS ELECTRICAS TRAIDO DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 422.212,05			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 422.212,05
13.10	DOMOTICA BLOQUE A															
13.10.14	NVR DE 16 CANALES CON DOS DISCOS DUROS DE 5 TB CONTROL MOUSE SALIDA HDMI	UN		$ 5.766.571,68	$ 0,00	1,00	$ 5.766.571,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.766.571,68
	Total DOMOTICA TRAIDO DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 5.766.571,68			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.766.571,68
13.11	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES, BLOQUE A															
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML		$ 8.547,62	$ 0,00	172,00	$ 1.126.190,17	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	172,00	$ 1.126.190,17
13.11.09	TRANSCEIVER	UN		$ 1.159.981,70	$ 0,00	3,00	$ 3.479.945,10	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.479.945,10
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO TRAIDO DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 4.606.135,27			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.606.135,27
13.14	APANTALLAMIENTO, BLOQUE A															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML		$ 6.309,18	$ 0,00	290,00	$ 1.829.366,40	0%		$ -	278,60	$ 1.757.453,38	278,60	$ 1.757.453,38	11,40	$ 71.913,02
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML		$ 19.513,17	$ 0,00	180,00	$ 3.512.370,60	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	180,00	$ 3.512.370,60
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN		$ 54.234,65	$ 0,00	20,00	$ 1.084.693,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 1.084.693,00
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		$ 30.825,72	$ 0,00	80,00	$ 2.466.057,60	0%		$ -	80,00	$ 2.466.057,60	80,00	$ 2.466.057,60	-	$ -
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN		$ 57.317,77	$ 0,00	20,00	$ 1.146.355,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 1.146.355,40
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN		$ 136.963,54	$ 0,00	29,00	$ 3.971.942,66	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 3.971.942,66
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN		$ 37.768,02	$ 0,00	29,00	$ 1.095.272,58	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 1.095.272,58
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2,40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN		$ 2.438.565,64	$ 0,00	1,00	$ 2.438.565,64	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.438.565,64
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN		$ 246.522,82	$ 0,00	4,00	$ 986.090,48	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 986.090,48
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML		$ 116.306,48	$ 0,00	112,00	$ 13.026.549,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	112,00	$ 13.026.549,76
	Total APANTALLAMIENTO TRAIDO DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 31.857.364,12			$ 0,00		$ 4.223.510,98		$ 4.223.510,98		$ 27.333.793,14
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE A				$ 0,00		$ 42.352.183,12			$ 0,00		$ 4.223.510,98		$ 4.223.510,98		$ 38.128.672,14
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 5															
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
06.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3		$ 861.218,87	$ 0,00	125,17	$ 107.798.765,96	0%		$ -	115,40	$ 99.384.657,60	115,40	$ 99.384.657,60	9,77	$ 8.414.108,36
	Total ESTRUCTURAS EN CON TRAIDAS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 107.798.765,96			$ 0,00		$ 99.384.657,60		$ 99.384.657,60		$ 8.414.108,36
12.07	TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES															
12.07.04	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR L10 mm (4")	ML		$ 32.466,73	$ 0,00	27,29	$ 886.071,64	0%		$ -	27,29	$ 886.071,64	27,29	$ 886.071,64	-	$ -
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 0,00		$ 886.071,64			$ 0,00		$ 886.071,64		$ 886.071,64		$ 0,00
13.16	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.16.04	CANALIZACION (DUCTOS , ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TOP DIAMETRO 4"	ML		$ 131.255,16	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS TRAIDAS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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		$ 108.205,45	$ 0,00	1282,32	$ 138.189.372,64	0%		$ -	1.063,03	$ 112.899.579,51	1.063,03	$ 112.899.579,51	219,29	$ 23.289.793,13
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML		$ 33.480,91	$ 0,00	1150,27	$ 38.512.086,35	0%		$ -	189,60	$ 6.347.980,54	189,60	$ 6.347.980,54	960,67	$ 32.164.105,81
	Total PISOS				$ 0,00		$ 174.701.458,99			$ 0,00		$ 119.247.560,05		$ 119.247.560,05		$ 55.453.898,94
20.02	VIAS															
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3		$ 76.623,61	$ 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		$ 293.401.048,13			$ 0,00		$ 231.533.040,63		$ 231.533.040,63		$ 63.868.007,50
	ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 1															
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01.06	DOVELAS CON GROUTING (incluye reforzamiento)	M3		$ 17.020,95	$ 0,00	250,70	$ 4.267.152,17	0%		$ -	250,70	$ 4.267.152,17	250,70	$ 4.267.152,17	-	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CON TRAIDAS DE BLOQUE 5				$ 0,00		$ 4.267.152,17			$ 0,00		$ 4.267.152,17		$ 4.267.152,17		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BLOQUE 1				$ 0,00		$ 4.267.152,17			$ 0,00		$ 4.267.152,17		$ 4.267.152,17		$ 0,00

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	EDIFICIO ACUAMIENTO E (METRO)															
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 643.887.391,24			$ 0,00		$ 420.068.176,61		$ 420.068.176,61		$ 143.822.214,73
	ITEMS NO PREVISTOS PARTE 1															
NP - 001	SUB BASE GRANULAR CLASE A Art 320 INV - 13 Compactada al 95% del proctor modificado	M3		$ 147.992,00	$ 0,00	1736,61	$ 257.004.387,12	0%		$ -	1.644,14	$ 243.319.566,88	1.644,14	$ 243.319.566,88	92,47	$ 13.684.820,24
NP - 002	Base granular Art 330 INV-13 Compactada al 95% del proctor modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	439,09	$ 67.928.101,18	0%		$ -	439,09	$ 67.928.101,18	439,09	$ 67.928.101,18	-	$ -
NP - 008	RED ELECTRICA MONOFÁSICA EN CABLE DE CU LIBRE EN HALÓGENOS, EN 2 x N° 12 AWG (1 FASE + 1 NEUTRO) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	1782,50	$ 27.133.215,00	0%		$ -	671,13	$ 10.215.940,86	671,13	$ 10.215.940,86	1.111,37	$ 16.917.274,14
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	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	$ 4.178.029,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	143,00	$ 4.178.029,00
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	$ 0,00	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	0%		$ -	612,50	$ 5.880.612,50	612,50	$ 5.880.612,50	-	$ -
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	1,00	$ 517.259,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 517.259,00
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 PARTE 1				$ 0,00		$ 372.395.962,80			$ 0,00		$ 329.268.906,42		$ 329.268.906,42		$ 43.127.074,38
	ITEMS NO PREVISTOS EDIFICIO E															
NP 052	CONCRETO DE NIVELACION TIPO SIKAGROUT 200 O SIMILAR PARA PEDESTALES DE 0,45M X 0,45M Y ESPESOR = 5CM (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	UND		$ 185.571,00	$ 0,00	65,00	$ 12.062.115,00	0%		$ -	65,00	$ 12.062.115,00	65,00	$ 12.062.115,00	-	$ -
NP 053	PASAMURO DE 2" PVC PARA CONEXION CASETONES EN LOSA FLOTANTE	UND		$ 12.136,00	$ 0,00	496,00	$ 6.043.728,00	0%		$ -	496,00	$ 6.043.728,00	496,00	$ 6.043.728,00	-	$ -
NP 055	PLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA ANCHO 25CM CALIBRE 26 INSTALADA SOBRE CUBIERTA ANCLADA Y SELLADA.	ML		$ 94.199,00	$ 0,00	200,44	$ 18.881.047,12	0%		$ -	182,89	$ 17.227.872,22	182,89	$ 17.227.872,22	17,55	$ 1.653.174,90
NP 056	AISLAMIENTO EN FRESCASA SIN PAPEL UBICADA ENTRE MUROS PARA AISLAMIENTO TERMICO Y DE RUIDOS.	M2		$ 25.617,00	$ 0,00	204,39	$ 5.235.858,63	0%		$ -	204,39	$ 5.235.858,63	204,39	$ 5.235.858,63	-	$ -
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	M2		$ 11.193,00	$ 0,00	1479,24	$ 16.557.133,32	0%		$ -	1.479,24	$ 16.557.133,32	1.479,24	$ 16.557.133,32	-	$ -
NP 058	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	M2		$ 21.979,00	$ 0,00	1479,24	$ 32.510.736,72	0%		$ -	1.474,16	$ 32.399.088,48	1.474,16	$ 32.399.088,48	5,08	$ 111.648,24
NP 059	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO -	ML		$ 10.749,00	$ 0,00	641,52	$ 6.895.699,48	0%		$ -	480,65	$ 5.166.506,85	480,65	$ 5.166.506,85	160,87	$ 1.729.191,63
NP 060	CRISTALIZADA Y DIAMANTADO DE PISO EN GRANO DE MARMOL.	M2		$ 36.392,00	$ 0,00	1282,32	$ 46.666.199,44	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.282,32	$ 46.666.199,44
NP 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C900 PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE 6".	ML		$ 271.711,00	$ 0,00	65,40	$ 17.769.899,40	0%		$ -	59,00	$ 16.030.949,00	59,00	$ 16.030.949,00	6,40	$ 1.738.950,40
NP 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 6" HD PARA SISTEMA CONTRAINCENDIOS.	UND		$ 786.291,00	$ 0,00	3,00	$ 2.358.873,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.358.873,00
NP 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%	ML		$ 64.229,00	$ 0,00	306,00	$ 19.782.532,00	0%		$ -	272,65	$ 17.512.036,85	272,65	$ 17.512.036,85	35,35	$ 2.270.495,15
NP 100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU # 1/0 AWG 90° 600V - PARA APANTALLAMIENTO. , PUREZA DEL COBRE 99,9%	ML		$ 56.245,00	$ 0,00	216,00	$ 12.149.568,00	0%		$ -	123,20	$ 6.929.753,60	123,20	$ 6.929.753,60	92,80	$ 5.219.814,40
NP 102	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 426.861,00	$ 0,00	48,00	$ 20.489.328,00	0%		$ -	40,81	$ 17.420.197,41	40,81	$ 17.420.197,41	7,19	$ 3.069.130,59
NP 107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN11, TN17, TN18 EN 3x3F+8N+ST (Y DONDE APLIQUE)	ML		$ 96.530,00	$ 0,00	277,00	$ 27.292.810,00	0%		$ -	255,20	$ 25.144.856,00	255,20	$ 25.144.856,00	21,80	$ 2.147.954,00
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN13, TN12 EN 3x5+8N+ST (Y DONDE APLIQUE)	ML		$ 105.313,00	$ 0,00	230,00	$ 24.221.990,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	230,00	$ 24.221.990,00
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14, TN15, TN16 EN 3x4F+4N+ST (Y DONDE APLIQUE)	ML		$ 131.364,00	$ 0,00	470,00	$ 61.741.080,00	0%		$ -	362,14	$ 47.572.158,96	362,14	$ 47.572.158,96	107,86	$ 14.168.921,04
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE SONIDO	UN		$ 4.731.060,00	$ 0,00	1,00	$ 4.731.060,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 4.731.060,00
NP 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO, ALTURA 4M, INCLUYE VARILLA CU Y CABLE PARA CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA.	UN		$ 2.739.812,00	$ 0,00	10,00	$ 27.398.120,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 27.398.120,00
NP 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED SOLAR 20W. INCLUYE FOTOCELDA	UN		$ 2.974.900,00	$ 0,00	10,00	$ 29.749.000,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 29.749.000,00
NP 119	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 564.890,00	$ 0,00	63,00	$ 35.588.070,00	0%		$ -	60,23	$ 34.023.324,70	60,23	$ 34.023.324,70	2,77	$ 1.564.745,30
NP 120	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 347.675,00	$ 0,00	80,57	$ 28.012.174,75	0%		$ -	80,57	$ 28.012.174,75	80,57	$ 28.012.174,75	-	$ -
NP 122	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274	UN		$ 1.415.040,00	$ 0,00	6,00	$ 8.490.240,00	0%		$ -	6,00	$ 8.490.240,00	6,00	$ 8.490.240,00	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 8 SEGÚN BALANCE 29/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL,	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL,	CANT.	V. TOTAL
	ANEXO ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO															
NP 123	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NUEVA ESECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS275	UN		$ 2.257.080,00	$ 0,00	3,00	$ 6.771.240,00	0%		$ -	3,00	$ 6.771.240,00	3,00	$ 6.771.240,00	-	$ -
NP 129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SONIDO, INCLUYE CABLE DESCOSEGNADO, NO INCLUYE APARATO	UN		$ 99.711,00	$ 0,00	6,00	$ 598.266,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 598.266,00
NP 128	CANALIZACION (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2 "	ML		$ 227.740,00	$ 0,00	71,00	$ 16.169.540,00	0%		$ -	35,77	$ 8.146.259,80	35,77	$ 8.146.259,80	35,23	$ 8.023.280,20
NP 131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE COMUNICACIÓN 30x20x15 CM SECUNDARIA PARA RECIBIR FIBRA ÓPTICA Y/O COAXIAL	UN		$ 215.921,00	$ 0,00	8,00	$ 1.727.368,00	0%		$ -	8,00	$ 1.727.368,00	8,00	$ 1.727.368,00	-	$ -
NP 132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME DE FIBRA DE ÓPTICA HASTA 24 HILOS	UN		$ 496.731,00	$ 0,00	8,00	$ 3.973.848,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 3.973.848,00
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN	UN		$ 334.787,00	$ 0,00	20,00	$ 6.695.740,00	0%		$ -	20,00	$ 6.695.740,00	20,00	$ 6.695.740,00	-	$ -
NP 140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PAREO DE ALUMINIO PARA AUDIO	UN		$ 189.067,00	$ 0,00	6,00	$ 1.134.402,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.134.402,00
NP 141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOCES PARA SONIDO, EMPOTRADOS EN PARED O TECHO, POTENCIA MAXIMA 30W RMS	UN		$ 1.913.353,00	$ 0,00	6,00	$ 11.480.118,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 11.480.118,00
	TOTAL ITEM NO PREVISTOS PARTE 2				$ 0,00		$ 313.177.773,99			$ 0,00		$ 319.166.801,57		$ 319.166.801,57		$ 194.009.172,29
	TOTAL ITEM NO PREVISTOS EDIFICIO E				$ 0,00		$ 885.573.756,66			$ 0,00		$ 648.437.509,99		$ 648.437.509,99		$ 237.136.246,67
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 6.782.933.053,32		$ 64.215.635.273,83			$ 34.553.758,75		$ 4.185.377.411,07		$ 4.220.931.169,86		$ 1.992.704.203,77
	ADMINISTRACCION	21%			$ 1.214.226.941,20		$ 1.304.663.428,46			$ 7.456.289,35		$ 878.029.256,32		$ 885.395.545,67		$ 419.467.882,79
	IMPREVISTOS	1%			$ 57.820.330,53		$ 62.136.353,74			$ 355.537,59		$ 41.855.774,12		$ 42.209.311,71		$ 19.927.042,03
	UTILIDAD	5%			$ 289.101.652,67		$ 310.681.768,68			$ 1.777.687,94		$ 209.278.970,56		$ 211.048.658,50		$ 99.635.210,18
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 54.929.314,01		$ 59.029.636,05			$ 337.760,71		$ 39.761.085,42		$ 40.098.846,13		$ 18.930.789,92
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.616.078.238,41		$ 1.736.711.066,93			$ 9.937.275,59		$ 1.169.912.986,42		$ 1.178.750.262,01		$ 558.960.924,92
	COSTOS MOBILIARIO				$ 7.416.247,20		$ 6.797.355,64			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 6.797.355,64
	IVA	19%			$ 1.408.086,97		$ 1.291.497,19			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 1.291.497,19
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 8.824.144,17		$ 8.088.852,83			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 8.088.852,83
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 7.406.835.435,90		$ 7.956.435.311,39			$ 45.491.034,38		$ 5.355.190.397,49		$ 5.400.881.431,87		$ 2.557.753.879,52

SON: CUARENTA Y CINCO MILLONES CUATROSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL TREINTA Y CUATRO PESOS MCTE CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS

Firma:
INGRUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING. CLEMENTE ALFREDO QUIÑONES MARILLO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

Vo. Bo. Firma:
Capitán JUAN DAVID GIRALDO AGUIRRE
ANALISTA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Firma:
ING MARIA TERESA OJEDA CABRERA
DIRECTORA DE OBRA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING JAIME ALFREDO MARTINEZ CERON
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

MEMORIAS DE CALCULO

ALOJAMIENTO E

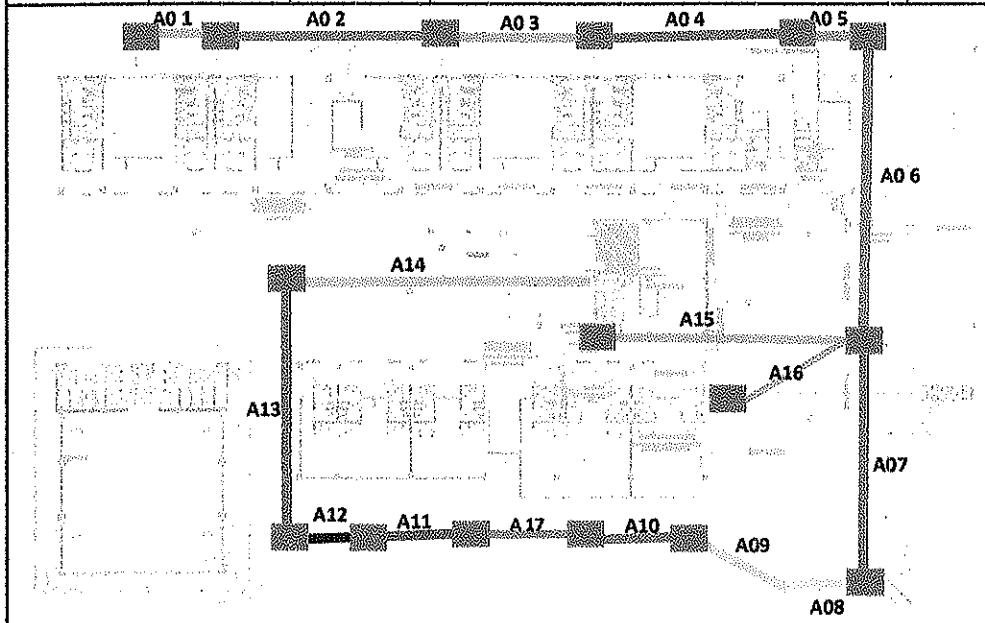
ACTA PARCIAL 30 - VIGENCIA 2021

CORTE N° 25 Contractual

MAYO - JUNIO 2022

	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 B, 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:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de 3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO Nº**	PN DIRAF Nº 06-6-10138-19	
CORTE:		**CAPÍTULO: 03**	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	**ITEM:**	**03.02.02**	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	**BLOQUE E**	



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	Area	Cant	Medida Total
AGUAS LLUVIAS						
Area 1	10.25	0.60	0.80		1.00	4.92
Area 2	10.25	0.60	0.90		1.00	5.54
Area 3	2.21	0.60	1.00		1.00	1.33
Area 4	2.21	0.60	1.08		1.00	1.43
Area 5	9.66	0.60	1.14		1.00	6.61
Area 6	23.73	0.60	1.11		1.00	15.80
Area 7	18.52	0.60	1.30		1.00	14.45
Area 8	5.00	0.60	1.48		1.00	4.44
Area 9	12.00	0.60	1.20		1.00	8.64
Area 10	8.30	0.60	1.10		1.00	5.48
Area 11	5.72	0.60	1.00		1.00	3.43
Area 12	5.90	0.60	0.90		1.00	3.19
Area 13	20.00	0.60	0.70		1.00	8.40
Area 14	24.00	0.60	0.63		1.00	9.07
Area 15	20.93	0.60	0.73		1.00	9.17
Area 16	9.93	0.60	0.70		1.00	4.17
Area 17	7.06	0.60	1.05		1.00	4.45

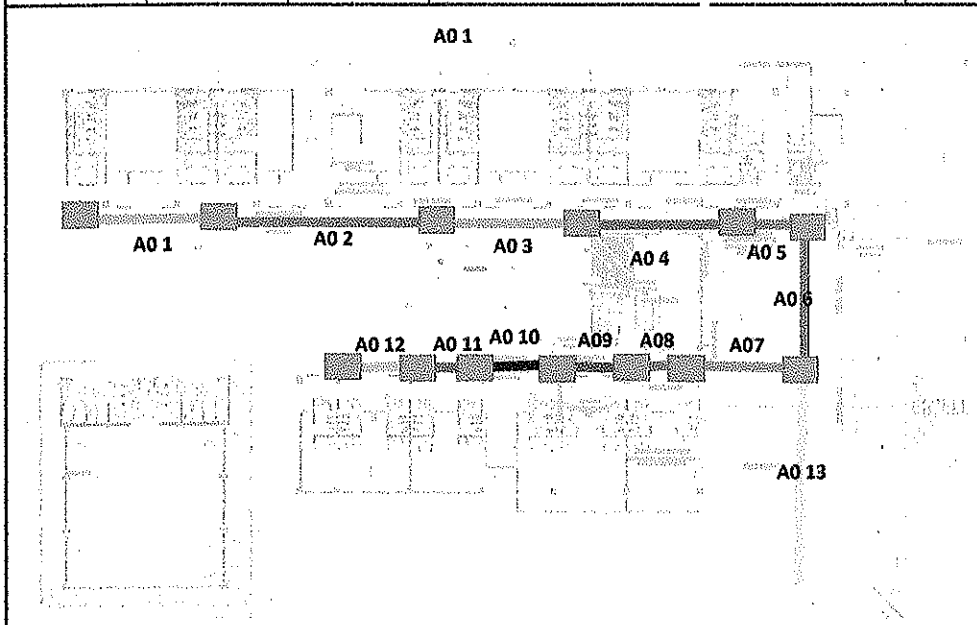
OBSERVACIONES:

Subtotal	110.52
Vienen	0.00
TOTAL	**110.52**

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

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	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:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19
CORTE:		CAPÍTULO: 03	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	ITEM: 03.02.02	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE E



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	Area	Cant	Medida Total
AGUAS RESIDUALES						
Area 1	10.25	0.60	0.70		1.00	4.31
Area 2	17.50	0.60	0.80		1.00	8.40
Area 3	11.60	0.60	0.86		1.00	5.99
Area 4	11.30	0.60	0.90		1.00	6.10
Area 5	4.90	0.60	1.00		1.00	2.94
Area 6	10.48	0.60	1.06		1.00	6.67
Area 7	8.25	0.60	1.26		1.00	6.24
Area 8	4.00	0.60	1.22		1.00	2.93
Area 9	5.20	0.60	1.18		1.00	3.68
Area 10	6.30	0.60	1.14		1.00	4.31
Area 11	4.00	0.60	1.07		1.00	2.57
Area 12	5.20	0.60	1.00		1.00	3.12
Area 13	17.10	0.60	1.40		1.00	14.36
RED PRESION						
Area 1	63.00	0.60	0.40		1.00	15.12

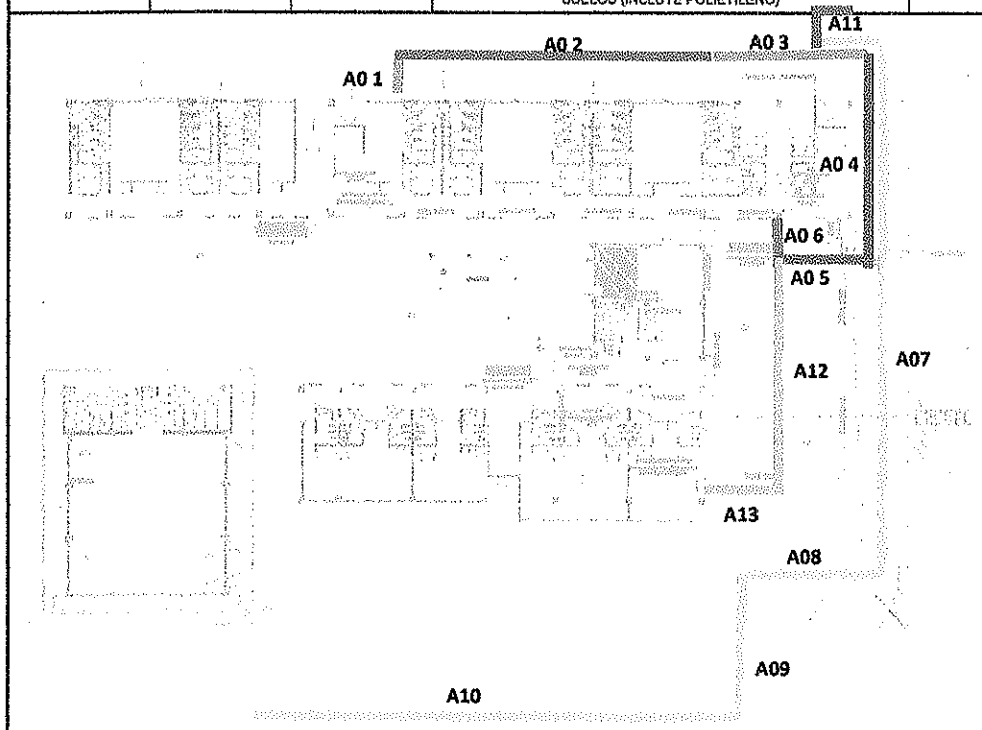
OBSERVACIONES:

Subtotal	86.74
Vienen	110.52
TOTAL	197.26

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	3	de	3
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE:		CAPÍTULO: 03	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	ITEM: 03.02.02	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE E		



Descripcion		MEDIDA Largo	Ancho	Alto	Area	Cant	Medida Total
RCI							
Area 1		1.80	0.60	0.90		1.00	0.97
Area 2		29.50	0.60	0.90		1.00	15.93
Area 3		5.15	0.60	0.90		1.00	2.78
Area 4		14.00	1.50	0.90		1.00	18.90
Area 5		6.80	0.60	0.90		1.00	3.67
Area 6		1.00	0.60	0.90		1.00	0.54
Area 7		43.00	0.60	0.90		-	0.00
Area 8		15.00	0.60	0.90		-	0.00
Area 9		23.00	0.60	0.90		-	0.00
Area 10		29.00	0.60	0.90		-	0.00
Area 11		49.00	0.60	0.90		-	0.00
Area 12		21.10	0.60	0.90		1.00	11.39
Area 13		6.50	0.60	0.90		1.00	3.51

OBSERVACIONES:

EL 50% POR RELLENO DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN. EN PRESENTE CORTE PAGAR 89.76M3. SALDO POR COBRAR= 37.72M3

Subtotal	57.69
Vienen	197.26
TOTAL	254.95
PAGAR 50%	127.48
PAGAR PRESENTE CORTE	89.76

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

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA

MEMORIA DE CALCULO

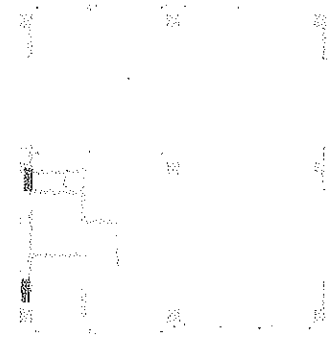
FECHA: 22/11/2019 | VERSIÓN 03 | CÓDIGO FOR-101

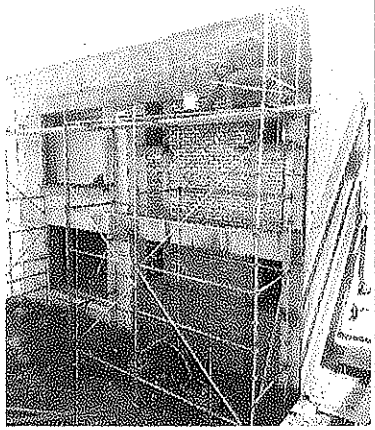
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**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°:		**CAPÍTULO: 10**	ALFAJÍAS CONCRETO A LA VISTA	**ITEM:**	10.01.11	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	**EDIFICIO E**	

Primer Piso



Segundo Piso





Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E2						
EJE E8a 1er Piso	0.80				2.00	1.60
	2.60				1.00	2.60
EJE E8a 2do Piso	0.80				2.00	1.60
EJE E10 2do Piso	2.60				2.00	5.20

OBSERVACIONES:

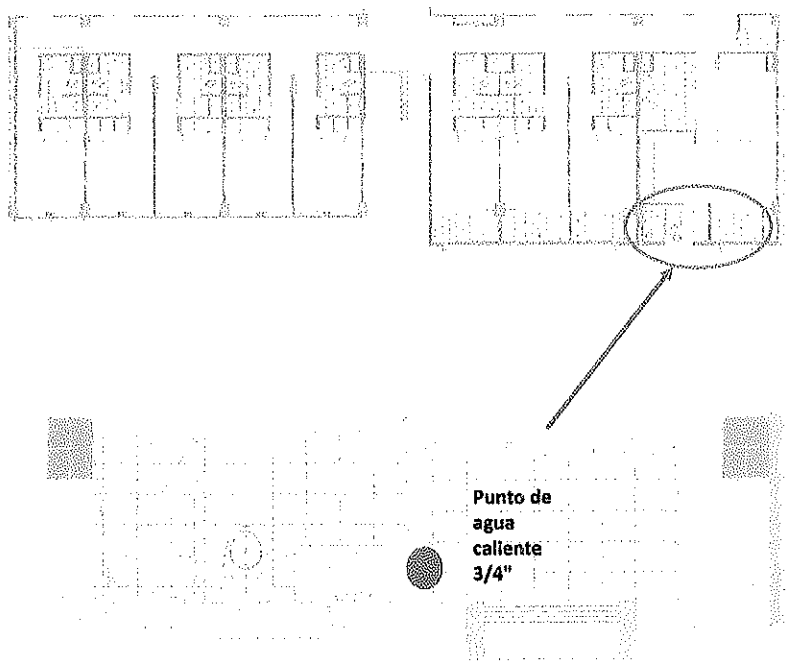
Subtotal	11.00
Vienen	0.00
Total	11.00
Pagar en vigencia 2021	**0.724595167303456**

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

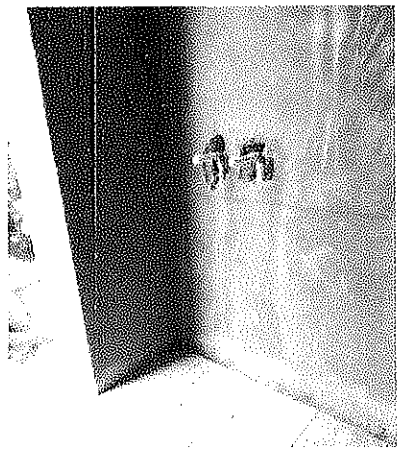
	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 12**	PUNTO CALENTADOR PARAL PISO 3/4"	**ITEM:**	**12.02.03**	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	**ALOJAMIENTOS BLOQUE E**	

BLOQUE E3 - SEGUNDO PISO



Descripción	MEDIDA Ancho	MEDIDA Long			Cant	Medida Total
BLOQUE E3						
Alojamiento Suit - segundo piso					1.0	1.00



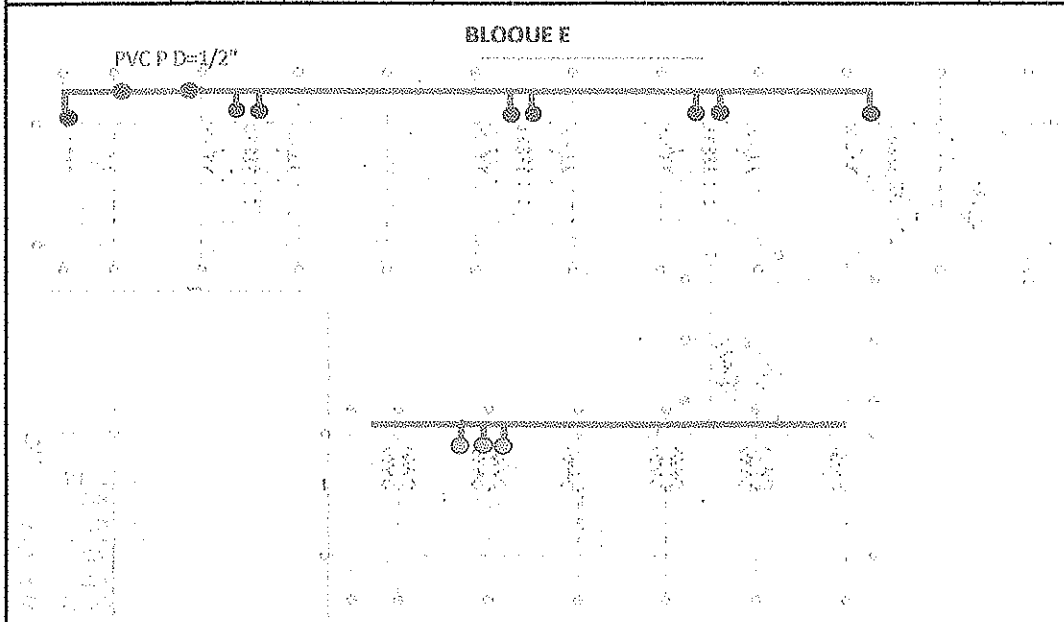
OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	0.00
Total	1.00

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

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	4/02/2022
				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:**	20/06/2022	**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°:		**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2" **ITEM:**	**12.03.16**	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	**BLOQUE E**		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal		Cant	Medida Total
BLOQUE E1 Primer Piso						
Entrada a Baño eje E1-E2					6.00	6.00
Entrada a Baño eje E3-E3'					5.00	5.00
Entrada a Baño eje E3'-E4					5.00	5.00
Entrada a Baño eje E6-E6'					5.00	5.00
Entrada a Baño eje E6'-E7					5.00	5.00
Entrada a Baño eje E8-E8'					5.00	5.00
Entrada a Baño eje E8'-E9					5.00	5.00
Entrada a Baño eje E10					5.00	5.00
Uniones tramo externo					2.00	2.00
BLOQUE E3 Primer Piso						
Entrada a Baño eje E6b					3.00	3.00
					2.00	2.00
					2.00	2.00

OBSERVACIONES:

EN CORTE #7 SE PAGO 15 UNIDADES. EN PRESENTE CORTE SE PAGA 2 UNIDADES. SALDO = 33.0 UN

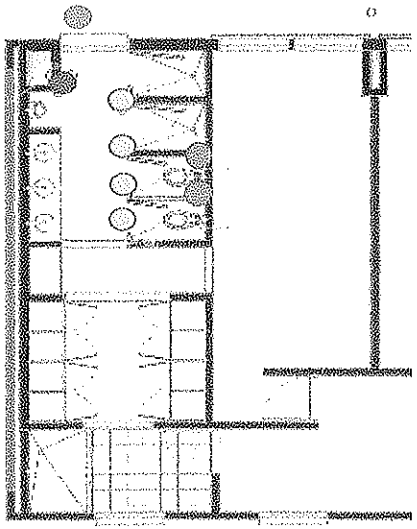
Subtotal	50.00
Vienen	0.00
TOTAL	50.00
PAGAR EN PRESENTE CORTE	2.00

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

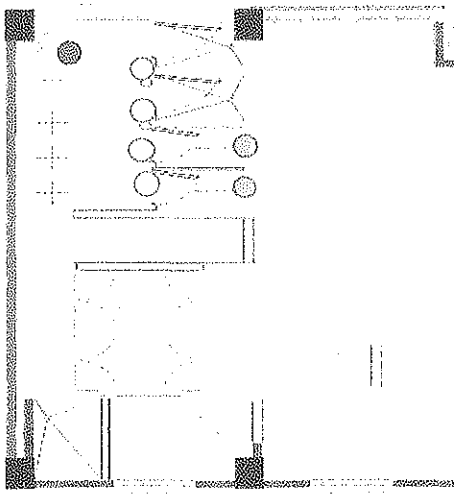
	MIROAL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	43791
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	20/06/2022	**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°:		**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	**ITEM:**	**12.03.17**	**UNIDAD:** UN	**UBICACIÓN**	**ALOJAMIENTOS BLOQUE E**		

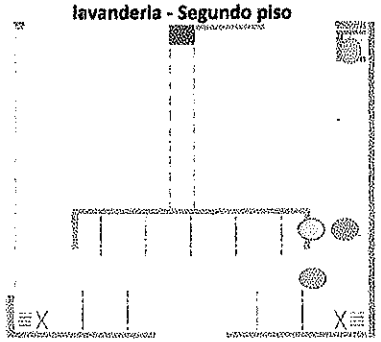
Baño tipo - Primer piso



Baño tipo - Segundo piso



lavanderia - Segundo piso



Descripcion	MEDIDA Ancho	MEDIDA Alto	No. Accesorio	Cant	Medida Total
Bloque E1 - Unidades sanitarias					
1 nivel (1 accesorio x 8 baños)			1.00	8	8.00
1 nivel (6 accesorios x 8 baños)			6.00	8	48.00
1 nivel (2x4 accesorios x 8 baños)			8.00	8	64.00
1 nivel (5x2 accesorios x 8baños)			10.00	8	80.00
2 nivel (8 accesorios x 7 baños)			8.00	7	56.00
2 nivel (2x4 accesorios x 7 baños)			8.00	7	56.00
2 nivel (5x2 accesorios x 7 baños)			10.00	7	70.00
Bloque E1 - zona de lavanderia					
2 nivel lavanderia bloque E1			5.00	1	5.00
2 nivel lavanderia bloque E1			1.00	1	1.00
2 nivel lavanderia bloque E1			6.00	1	6.00
2 nivel lavanderia bloque E1			1.00	1	1.00

OBSERVACIONES:

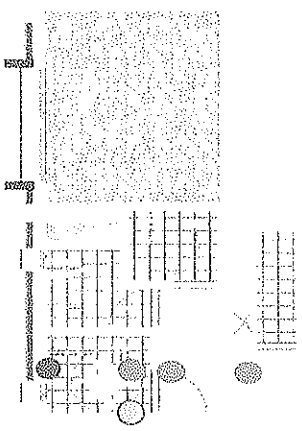
Subtotal	395.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	**395.00**

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-199660	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

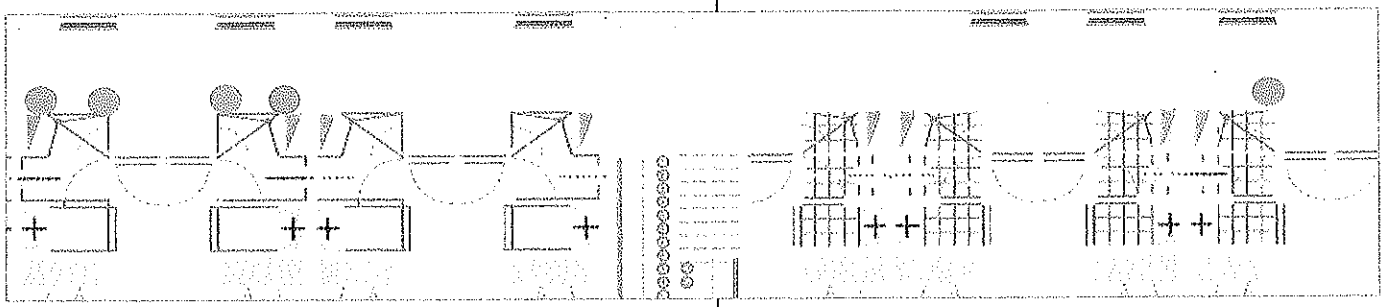
	MIROAL INGENIERIA CONSTRUCTORA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	43791
				VERSIÓN 03	CÓDIGO POR-101

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:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 12	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	ITEM:	12.03.17	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

Bloque E2 nivel 1



Bloque E3 nivel 2



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	No. Accesorio	Cant	Medida Total
BLOQUE E2 nivel 1					
ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4" en bloque E2 / 1 nivel			6.00	1	6.00
ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4" en bloque E2 / 1 nivel			4.00	1	4.00
ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4" en bloque E2 / 1 nivel			5.00	1	5.00
BLOQUE E3 nivel 2					
ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4" en bloque E3 corredor / 2 nivel			5.00	1	5.00
			SUB TOTAL		20
			VIENEN		395
			TOTAL		**415**
			PAGADO EN CORTE7 Y 23		192
			SALDO ANTERIOR		**223**

OBSERVACIONES:

EN CORTE #7 Y CORTE # 23 SE PAGO 192 UNIDADES. EN PRESENTE CORTE SE PAGA 57 UNIDADES. SALDO POR COBRAR= 166 UN

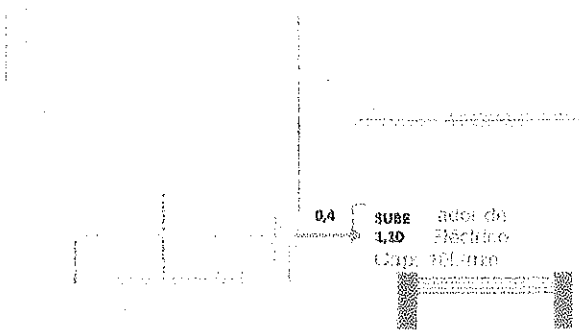
Subtotal	223.00
Vienen	0.00
TOTAL	223.00
PAGAR EN PRESENTE CORTE	57.00

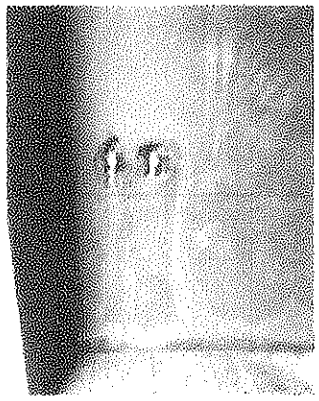
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoría:	Director de interventoría
Mat. Profesional 19202-[illegible]CAU	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	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 B, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASABOSMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS S.N FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	16/05/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	8300533973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	TUBERIA CPVC 3/4"	ITEM:	12.06.01	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	ALOJAMIENTOS BLOQUE E		

Bloque E3





Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE E3 SUITE PRINCIPAL						
TUBERIA CPVC 3/4"			1.50		1.00	1.50

OBSERVACIONES:

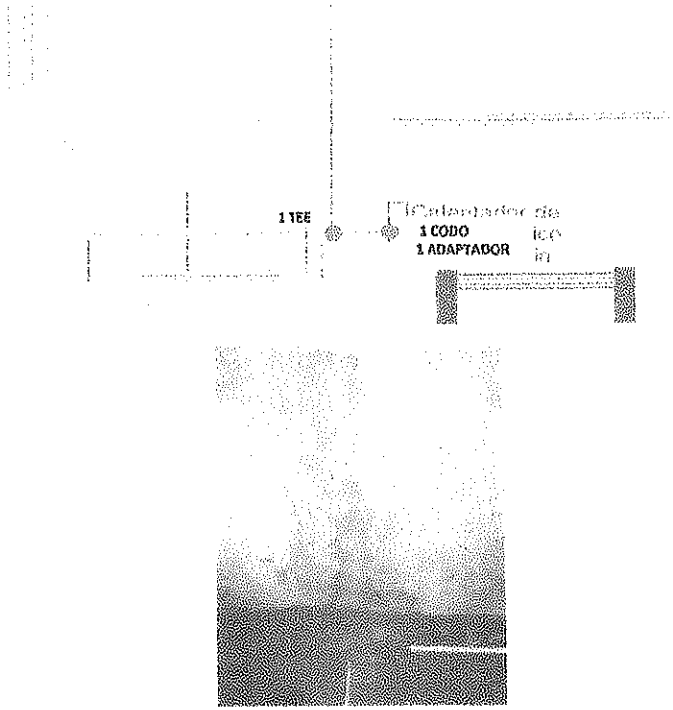
Subtotal	1.50
Vienen	0.00
TOTAL	1.50

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

	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 B, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PASAJEBMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332576-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19
CORTE:		CAPÍTULO: 12	ACCESORIOS CPVC 3/4"	ITEM: 12.05.03	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	ALOJAMIENTOS BLOQUE E

Bloque E3



Descripción	MEDIDA Ancho	MEDIDA Alto	Accesorio	Cant	Medida Total
BLOQUE E3 SUITE PRINCIPAL					
ACCESORIOS CPVC 3/4"			TEE	1.00	1.00
			CODO	1.00	1.00
			ADAPTADOR	1.00	1.00

OBSERVACIONES:

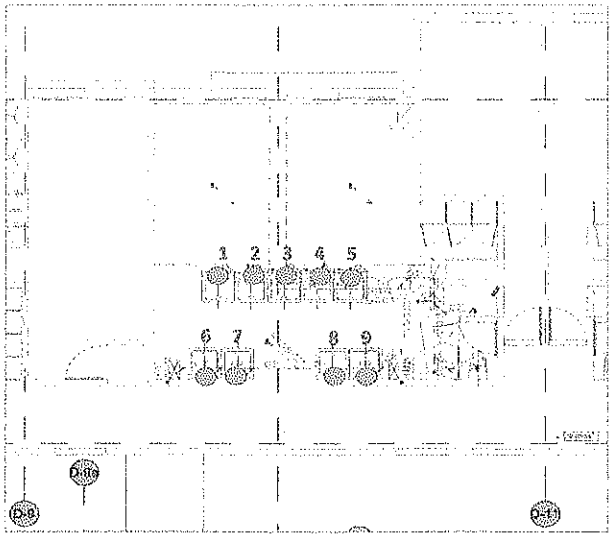
Subtotal	3.00
Varios	0.00
TOTAL	3.00

Residente de obra: Mat. Profesional 19202-190925 Cal	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoría: Mat. Profesional	Director de Interventoría Mat. Profesional

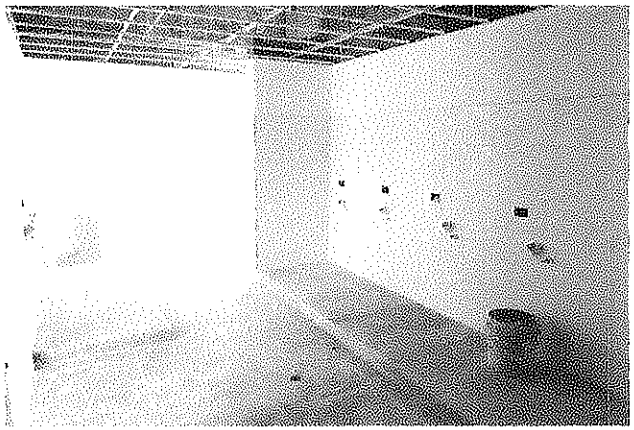
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332576-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	8300539/3-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	SALIDA SANITARIA LAVADORA 2``	ITEM: 12.06.05	UNIDAD: un	UBICACIÓN	EDIFICIO E		

BLOQUE E1 -Segundo piso



Descripcion	MEDIDA No	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 Segundo piso						
Lavadoras	1.00				9.00	9.00



OBSERVACIONES:

Pagar en presente corte= 6.0 Un. Saldo=3.0 Un.

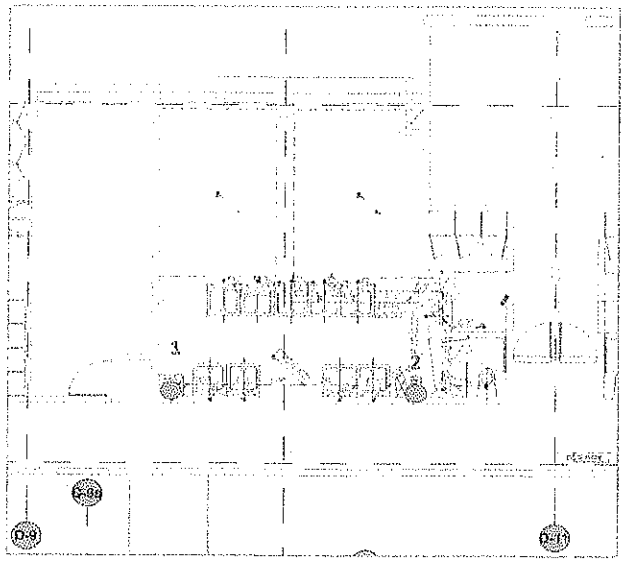
Subtotal	9.00
Vienen	0.00
TOTAL	9.00
Pagar en presente corte	6.00

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

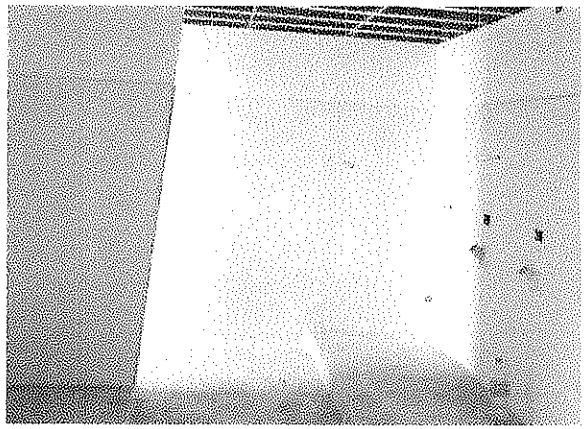
MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA — CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/11/2019
	MEMORIA DE CALCULO		VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	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° 06-6-10136-19	
CORTE N°:	CAPÍTULO: 12	SALIDA SANITARIA LAVADERO 2``	ITEM: 12.06.07	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E	

BLOQUE E1 -Segundo piso



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	No	Alto	Ancho	Peso		
BLOQUE E1 Segundo piso						
Lavaderos	1.00				2.00	2.00



OBSERVACIONES:

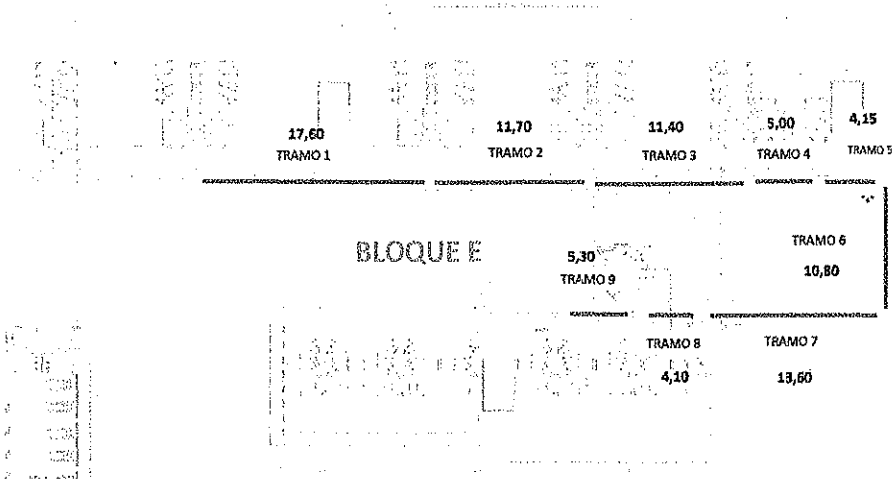
Subtotal	2.00
Vienen	0.00
TOTAL	2.00

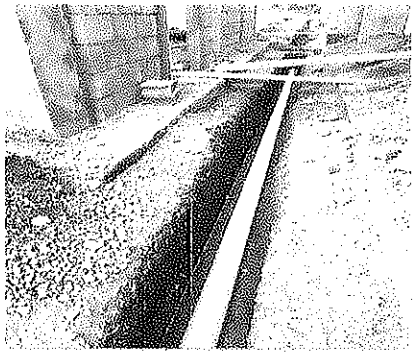
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	IPN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS					NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	IPN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ITEM:	12.08.01	UNIDAD:	ml	UBICACIÓN	EDIFICIO E		





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
PRIMER PISO						
Tramo 1	17.60				1.00	17.60
Tramo 2	11.70				1.00	11.70
Tramo 3	11.40				1.00	11.40
Tramo 4	5.00				1.00	5.00
Tramo 5	4.15				1.00	4.15
Tramo 6	10.80				1.00	10.80
Tramo 7	13.60				1.00	13.60
Tramo 8	4.10				1.00	4.10
Tramo 9	5.30				1.00	5.30

OBSERVACIONES:

Pagar en presente corte=55 ml. Saldo=28.65 ml

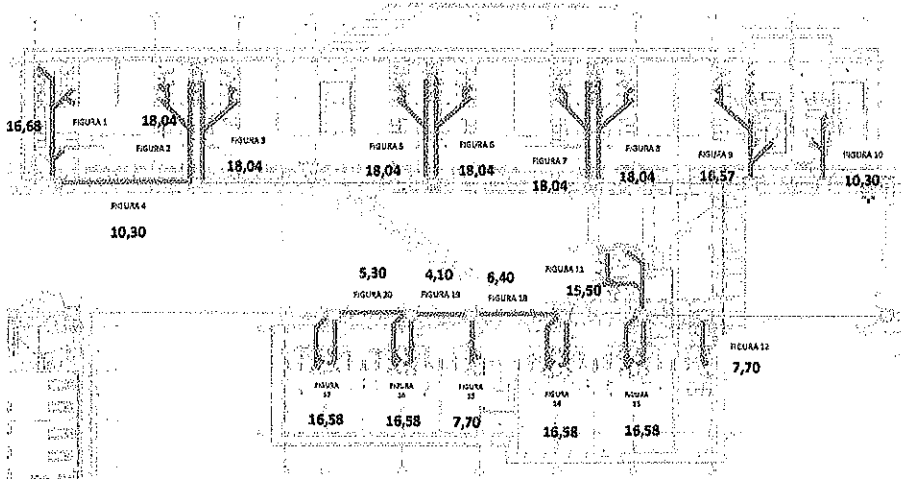
Subtotal	83.65
Vienen	0.00
TOTAL	83.65
Pagar en presente corte	55.00

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

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:	20/06/2022	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° 06-3-10139-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ITEM:	12.08.02	UNIDAD:	mi	UBICACIÓN	EDIFICIO E

BLOQUE E PRIMER PISO



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
PRIMER PISO						
Figura 1	16.68				1.00	16.68
Figura 2	18.04				1.00	18.04
Figura 3	18.04				1.00	18.04
Figura 4	10.30				1.00	10.30
Figura 5	18.04				1.00	18.04
Figura 6	18.04				1.00	18.04
Figura 7	18.04				1.00	18.04
Figura 8	18.04				1.00	18.04
Figura 9	16.57				1.00	16.57
Figura 10	10.30				1.00	10.30
Figura 11	15.50				1.00	15.50
Figura 12	7.70				1.00	7.70
Figura 13	16.58				1.00	16.58
Figura 14	16.58				1.00	16.58
Figura 15	7.70				1.00	7.70
Figura 16	16.58				1.00	16.58
Figura 17	16.58				1.00	16.58
Figura 18	6.40				1.00	6.40
Figura 19	4.10				1.00	4.10
Figura 20	5.30				1.00	5.30

OBSERVACIONES:

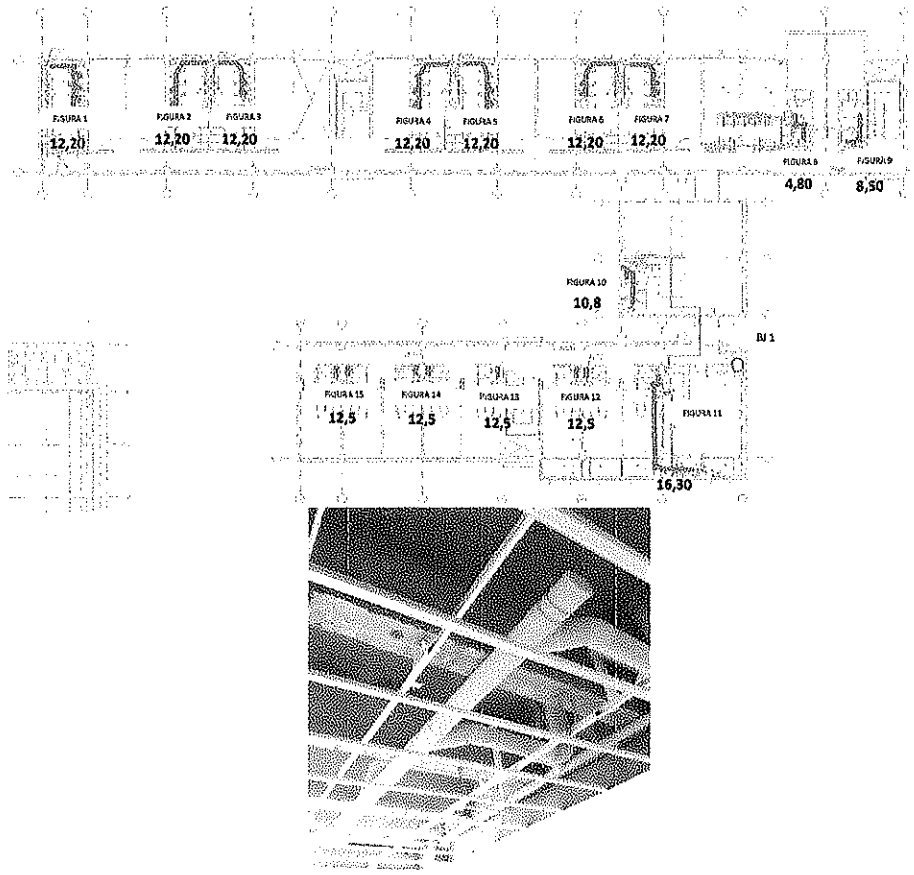
Subtotal	275.11
Vienen	0.00
TOTAL	275.11

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	20/06/2022	**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°:		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.08.02	**UNIDAD:**	ml	**UBICACIÓN**	**EDIFICIO E**		

BLOQUE E SEGUNDO PISO



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
SEGUNDO PISO						
Figura 1	12.20				1.00	12.20
Figura 2	12.20				1.00	12.20
Figura 3	12.20				1.00	12.20
Figura 4	12.20				1.00	12.20
Figura 5	12.20				1.00	12.20
Figura 6	12.20				1.00	12.20
Figura 7	12.20				1.00	12.20
Figura 8	4.80				1.00	4.80
Figura 9	8.50				1.00	8.50
Figura 10	10.80				1.00	10.80
Figura 11	16.30				1.00	16.30
Figura 12	12.50				1.00	12.50
Figura 13	12.50				1.00	12.50
Figura 14	12.50				1.00	12.50
Figura 15	12.50				1.00	12.50
Bajante 1	4.10				1.00	4.10
Descuento total salidas sanitarias	1.00				-58.00	-58.00
SALDO PAGADO					-364.60	-364.60

OBSERVACIONES:

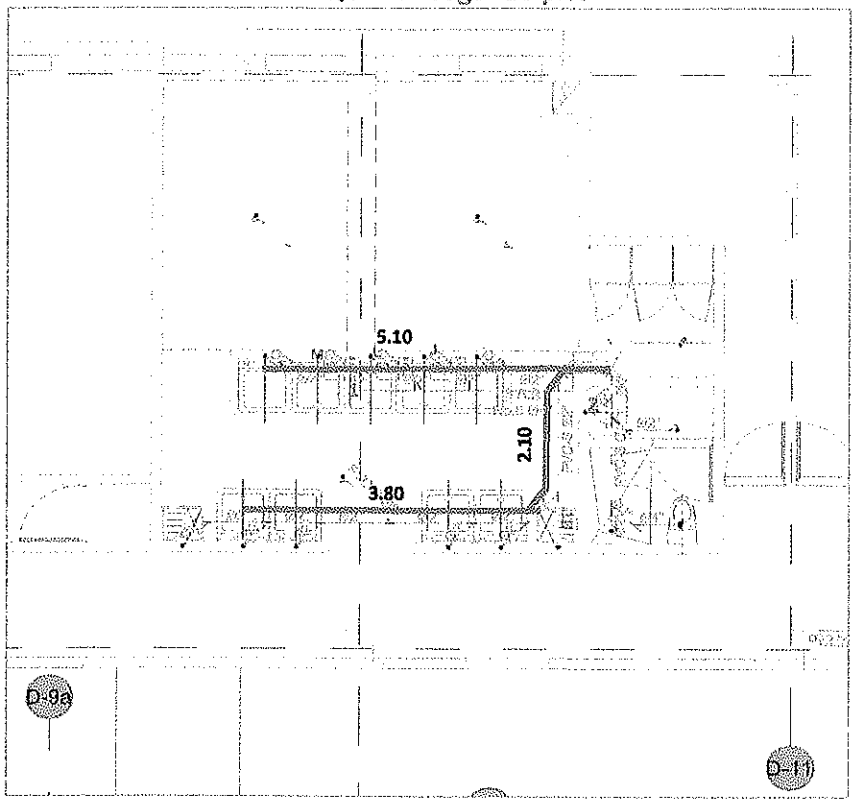
Subtotal	-242.70
Vienen	275.11
TOTAL	32.41

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

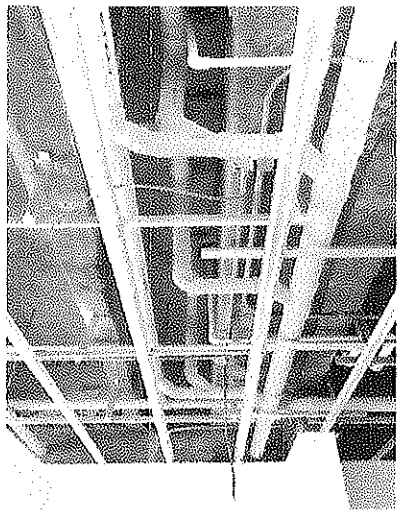
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 12 TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ITEM:	12.08.03	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E

BLOQUE E1 -Segundo piso



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 Segundo piso						
Red sanitaria para lavadoras	5.10				1.00	5.10
	2.10				1.00	2.10
	3.80				1.00	3.80



OBSERVACIONES:

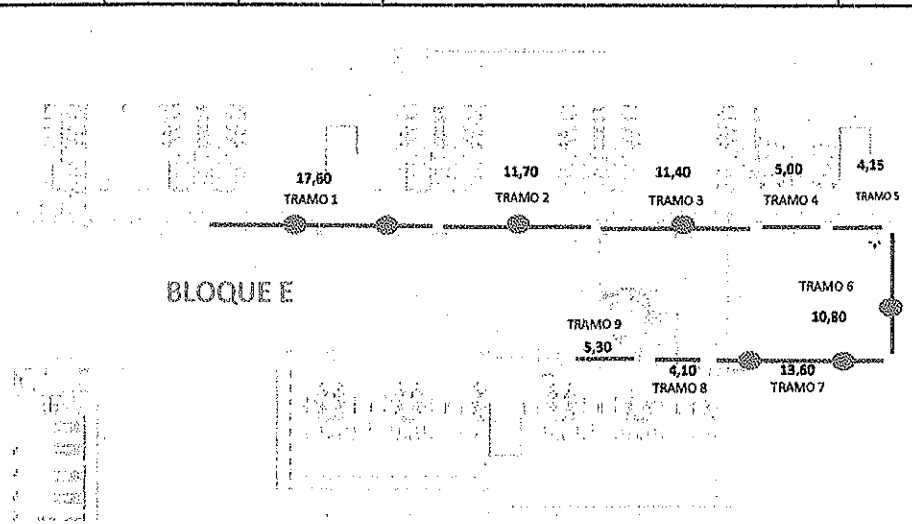
Subtotal	11.00
Vienen	0.00
TOTAL	11.00

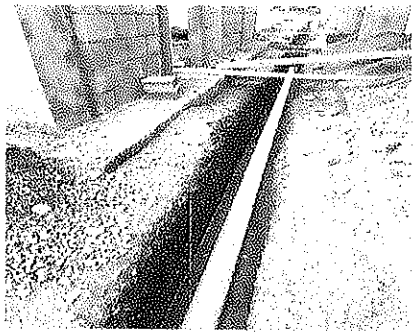
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de Interventoria	Director de Interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

Rso Inspectora de Interventoria
Luz Dary M.

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:	20/06/2022	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°:	CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 6"	ITEM:	12.08.06	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E





Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
PRIMER PISO						
Tramo 1					2.00	2.00
Tramo 2					1.00	1.00
Tramo 3					1.00	1.00
Tramo 4					0.00	0.00
Tramo 5					0.00	0.00
Tramo 6					1.00	1.00
Tramo 7					2.00	2.00
Tramo 8					0.00	0.00
Tramo 9					0.00	0.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	7.00
Vienen	0.00
TOTAL	7.00

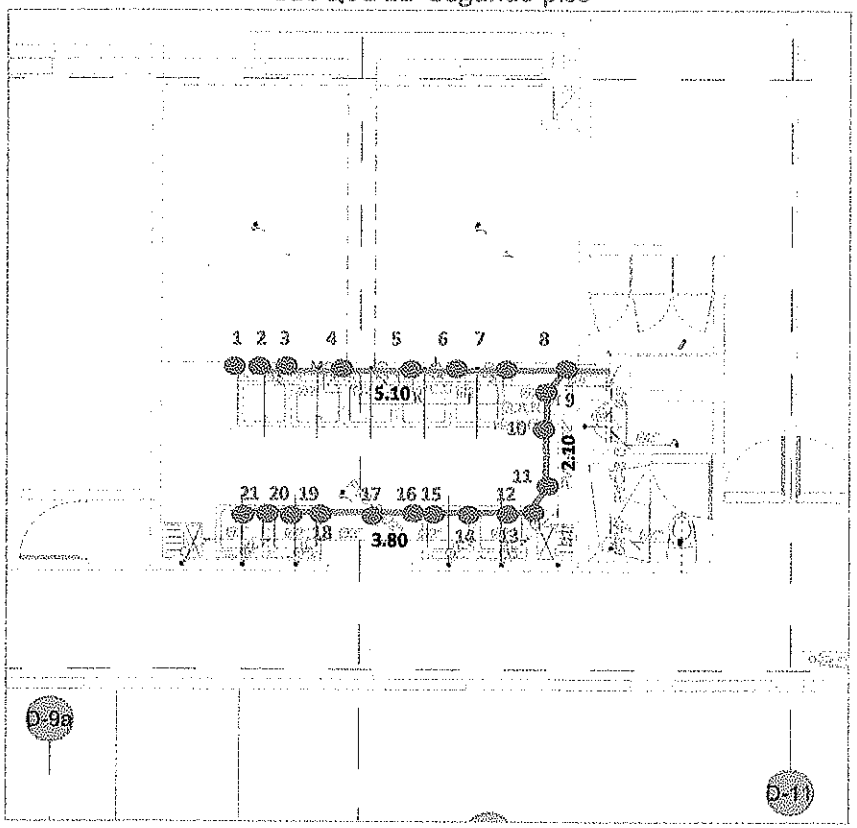
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de Interventoría:	Director de Interventoría
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

Proyectó Interventoría

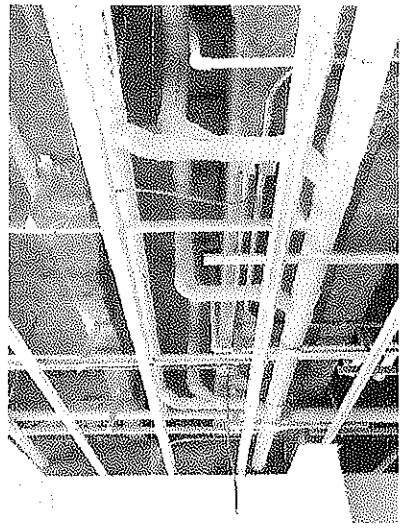
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/11/2019
	MEMORIA DE CALCULO		VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:	20/08/2022	HOJA No.	1 de 1	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332576-8	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°:	CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 3"	ITEM: 12.08.08	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E	

BLOQUE E1 -Segundo piso



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE E1 Segundo piso						
Red sanitaria para lavadoras					21.00	21.00



OBSERVACIONES:

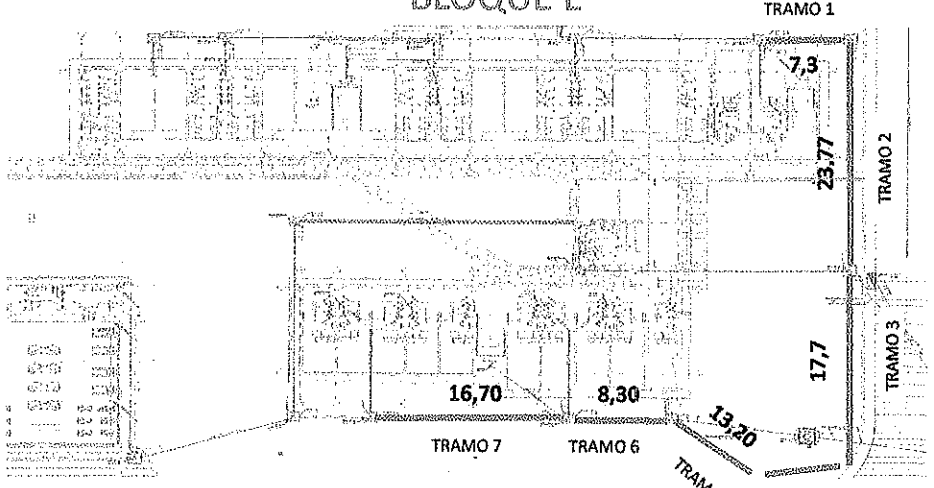
Subtotal	21.00
Vienen	0.00
TOTAL	21.00

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

Rad Inspectoría de Intervención 15

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:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ITEM:	12.13.01	UNIDAD: ml	UBICACIÓN	EDIFICIO E	





Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
Tramo 1	7.30				1.00	7.30
Tramo 2	23.77				1.00	23.77
Tramo 3	17.70				1.00	17.70
Tramo 4	4.70				1.00	4.70
Tramo 5	13.20				1.00	13.20
Tramo 6	8.30				1.00	8.30
Tramo 7	16.70				1.00	16.70
				SUBTOTAL		91.67
SALDO PAGADO CORTE 19 Y 20	41.38				-1.00	-41.38

OBSERVACIONES:

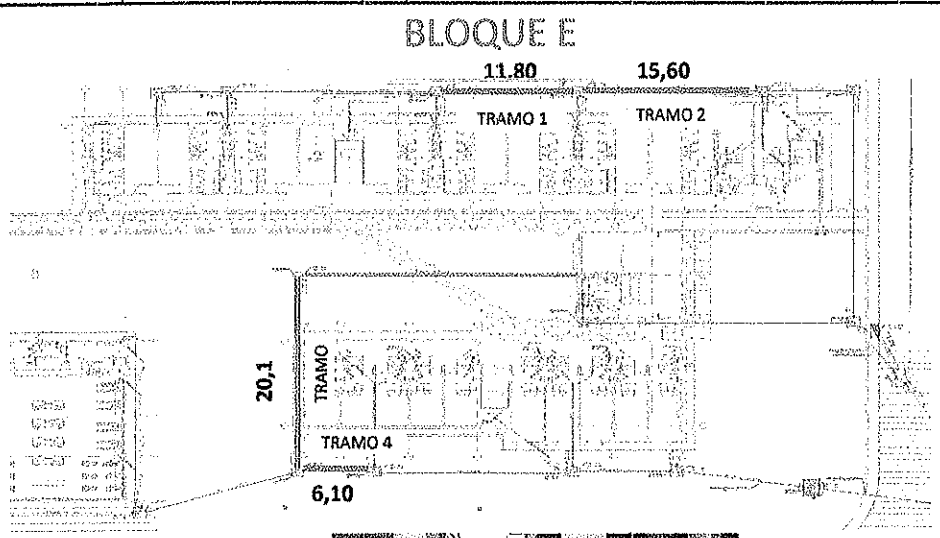
Pagar en presente corte= 20.62ml. Saldo por cobrar=29.67 ml

Subtotal	50.29
Vienen	0.00
Pagar en persente corte	20.62

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

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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-8-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ITEM:	12.13.02	UNIDAD:	ml	UBICACIÓN	EDIFICIO E





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
Tramo 1	11.80				1.00	11.80
Tramo 2	15.60				1.00	15.60
Tramo 3	20.10				1.00	20.10
Tramo 4	6.10				1.00	6.10

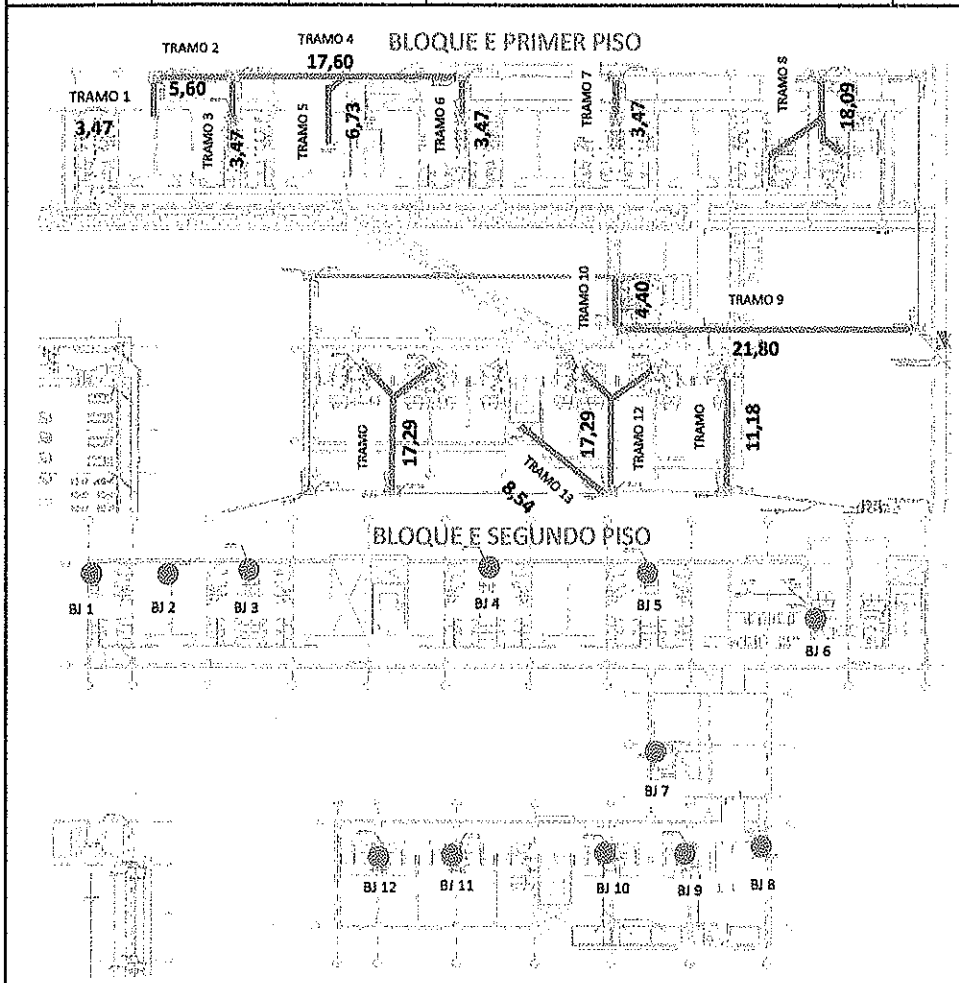
OBSERVACIONES:

Subtotal	53.60
Vienen	0.00
TOTAL	53.60

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

	MIROAL INTELIGENCIA 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:	20/06/2022	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:		CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ITEM:	~~12.03.13~~ 12.13.02	UNIDAD: ML	UBICACIÓN: ALOJAMIENTOS BLOQUE E



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PRIMER PISO						
Tramo 1			3.47		1.00	3.47
Tramo 2			5.60		1.00	5.60
Tramo 3			3.47		1.00	3.47
Tramo 4			17.60		1.00	17.60
Tramo 5			6.73		1.00	6.73
Tramo 6			3.47		1.00	3.47
Tramo 7			3.47		1.00	3.47
Tramo 8			18.09		1.00	18.09
Tramo 9			21.80		1.00	21.80
Tramo 10			4.40		1.00	4.40
Tramo 11			11.18		1.00	11.18
Tramo 12			17.29		1.00	17.29
Tramo 13			8.54		1.00	8.54
Tramo 14			17.29		1.00	17.29
SEGUNDO PISO						
Bajante 1			6.95		1.00	6.95
Bajante 2			6.95		1.00	6.95
Bajante 3			6.95		1.00	6.95
Bajante 4			6.95		1.00	6.95
Bajante 5			6.95		1.00	6.95
Bajante 6			6.95		1.00	6.95
Bajante 7			6.95		1.00	6.95
Bajante 8			6.95		1.00	6.95
Bajante 9			6.95		1.00	6.95
Bajante 10			6.95		1.00	6.95
Bajante 11			6.95		1.00	6.95
Bajante 12			6.95		1.00	6.95

Subtotal	225.80
Vienen	
TOTAL A PAGAR	225.80

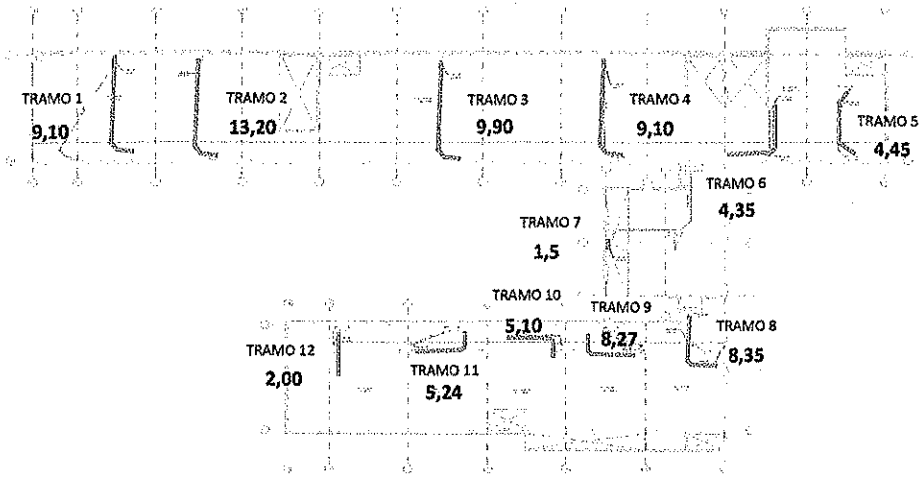
OBSERVACIONES:

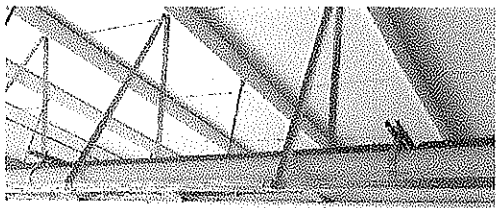
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de Interventoría:	Director de Interventoría
Mat. Profesional 19202-[illegible]	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	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 I, 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:**	20/06/2022	**HOJA No.**	2	de	2
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 N°:		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.13.03	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	ALOJAMIENTOS BLOQUE E	

BLOQUE E CUBIERTA





Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
CUBIERTA						
Tramo 1		9.10			1.00	9.10
Tramo 2		13.00			1.00	13.00
Tramo 3		9.90			1.00	9.90
Tramo 4		9.10			1.00	9.10
Tramo 5		4.35			1.00	4.35
Tramo 6		4.45			1.00	4.45
Tramo 7		1.50			1.00	1.50
Tramo 8		8.35			1.00	8.35
Tramo 9		8.27			1.00	8.27
Tramo 10		5.10			1.00	5.10
Tramo 11		5.24			1.00	5.24
Tramo 12		2.00			1.00	2.00
SALDO PAGADO		-117.73			1.00	-117.73



OBSERVACIONES:

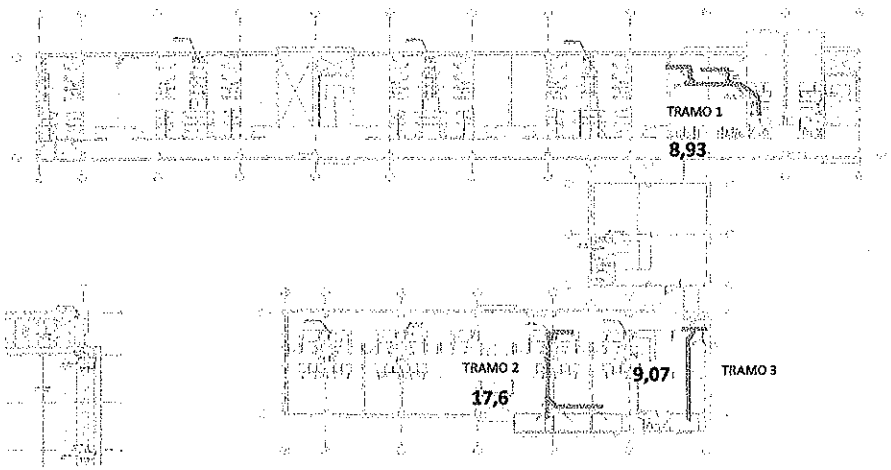
Pagar en presente corte= 186.27ml. Saldo por cobrar=2.16ml

Subtotal	-37.37
Vienen	225.80
TOTAL	188.43
Pagar en presente corte	**186.27**

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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA					NIT O C.C.	901332678-8	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°:		CAPÍTULO: 12	TUBERIAPVC SANITARIA 2"		ITEM:	12.13.05	UNIDAD: ml	UBICACIÓN	EDIFICIO E		

BLOQUE E PRIMER PISO



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
PRIMER PISO						
Tramo 1	8.93				1.00	8.93
Tramo 2	17.60				1.00	17.60
Tramo 3	9.07				1.00	9.07

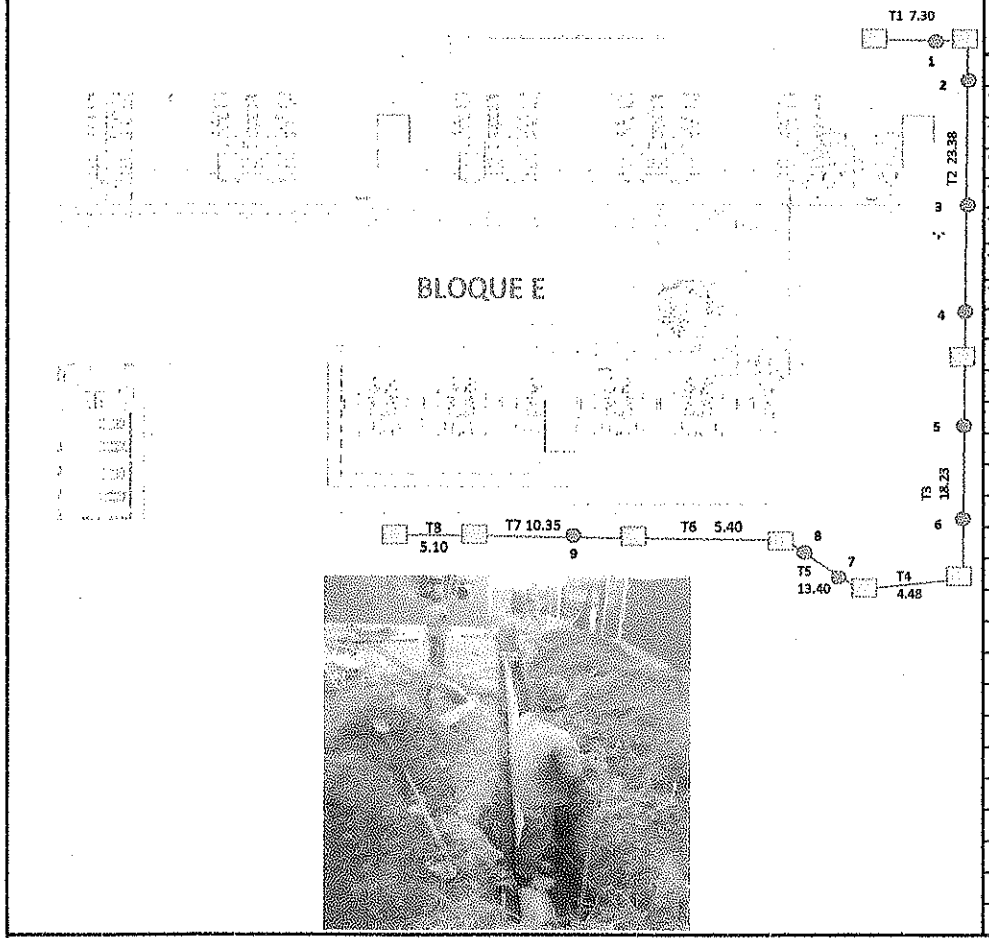
OBSERVACIONES:

Subtotal	35.60
Vienen	0.00
TOTAL	35.60

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

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:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 8"	ITEM:	12.13.09	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E		



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
PRIMER PISO						
Tramo 1					1.00	1.00
Tramo 2					3.00	3.00
Tramo 3					2.00	2.00
Tramo 4					0.00	0.00
Tramo 5					2.00	2.00
Tramo 6					0.00	0.00
Tramo 7					1.00	1.00

OBSERVACIONES:

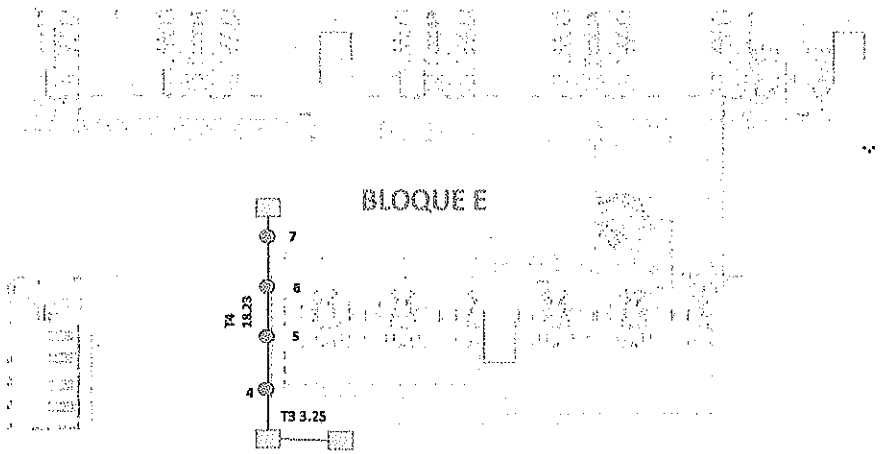
Subtotal	9.00
Vienen	0.00
TOTAL	9.00

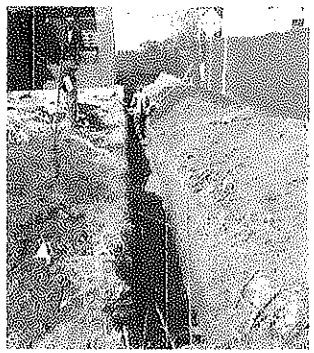
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA		FECHA:	22/11/2019
	MEMORIA DE CALCULO		VERSIÓN 03	CÓDIGO POR-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:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 6"	ITEM:	12.13.10	UNIDAD:	Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E







Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Alto	Ancho	Peso		
PRIMER PISO						
Tramo 1					1.00	1.00
Tramo 2					2.00	2.00
Tramo 3					0.00	0.00
Tramo 4					4.00	4.00

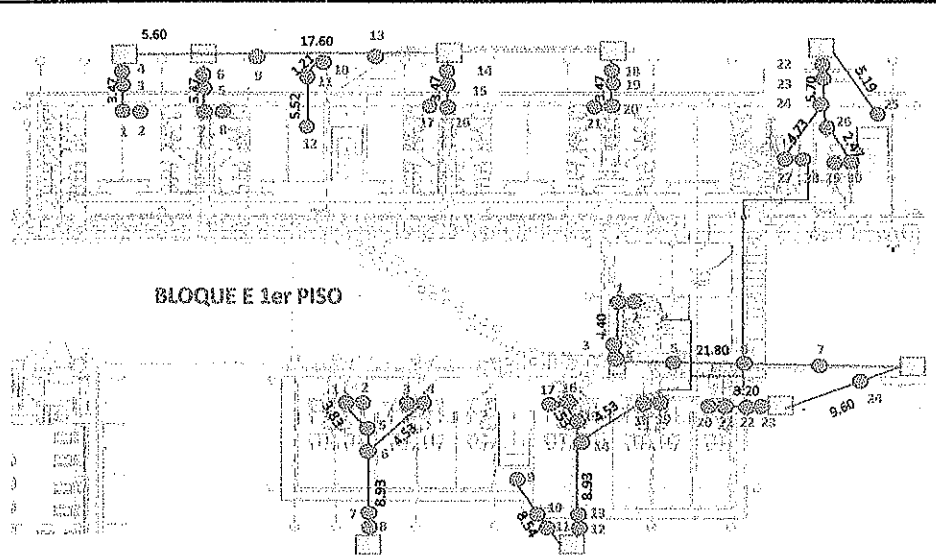
OBSERVACIONES:

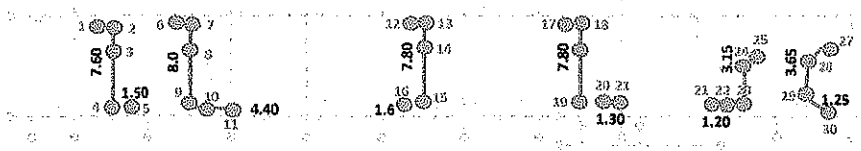
Subtotal	7.00
Vienen	0.00
TOTAL	7.00

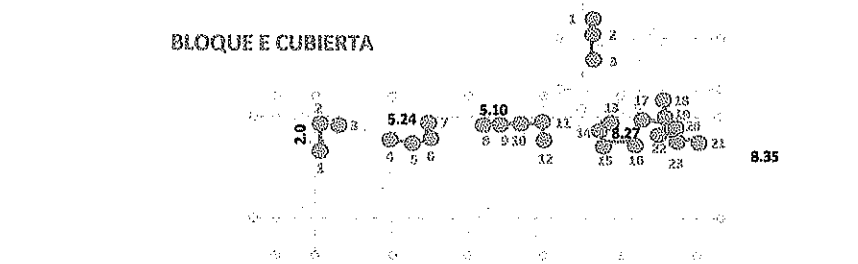
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

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

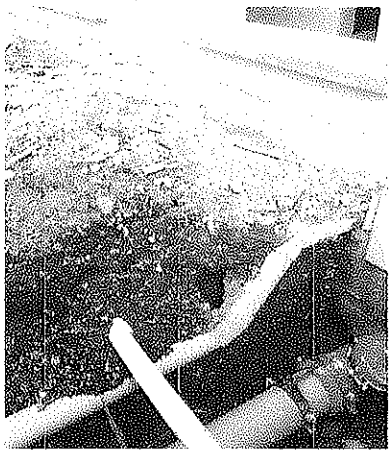
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	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°:	CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 4"	ITEM:	12.13.11	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E

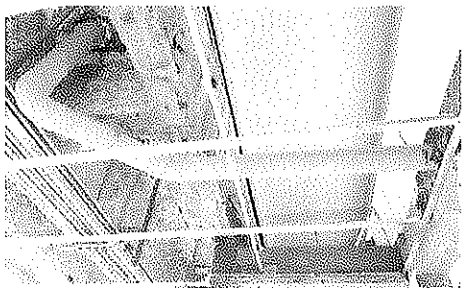


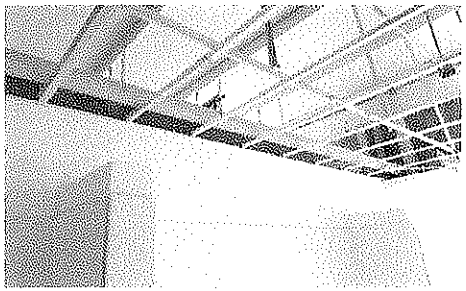




Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
PRIMER PISO						
Bloque E1, Eje E2 al eje E12	30.00				1.00	30.00
Bloque E2, Eje E8a al eje E10	7.00				1.00	7.00
Bloque E3, Eje E8a al eje E10	24.00				1.00	24.00
CUBIERTA						
Bloque E1, Eje E2 al eje E12	30.00				1.00	30.00
Bloque E2, Eje E8a al eje E10	3.00				1.00	3.00
Bloque E3, Eje E8a al eje E10	23.00				1.00	23.00







OBSERVACIONES:

Subtotal	117.00
Viene	0.00
TOTAL	117.00

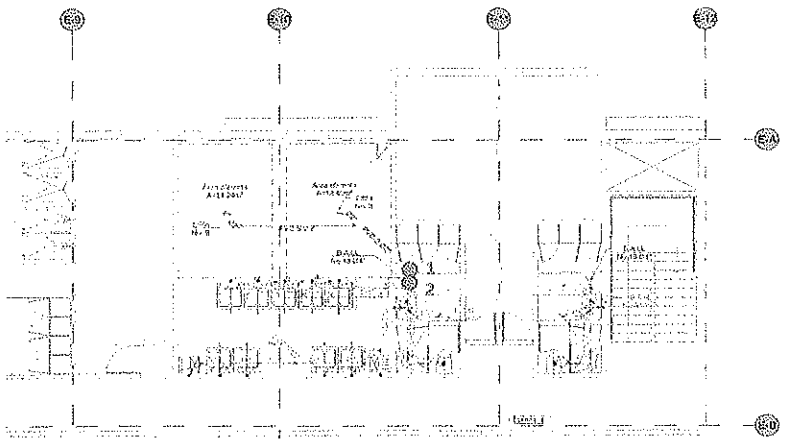
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

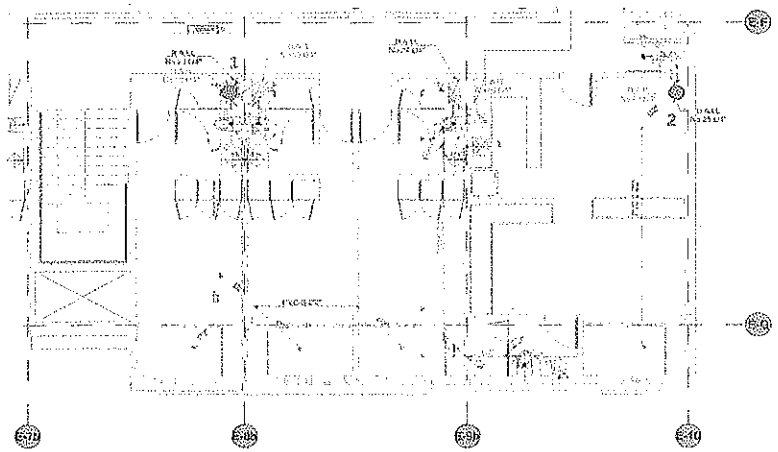
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	2	de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 08-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 08-6-10138-19	
CORTE N°:	**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO SANITARIO 4" **ITEM:**	**12.13.11**	**UNIDAD:** Un	**UBICACIÓN**	**EDIFICIO E**	

BLOQUE E1 SEGUNDO PISO



BLOQUE E3 SEGUNDO PISO



Descripcion	MEDIDA No	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
SEGUNDO PISO						
Bloque E1, Eje E2 al eje E12	2.00				1.00	2.00
Bloque E3, Eje E8a al eje E10	2.00				1.00	2.00
	Subtotal					4.00
	Vienen					117.00
	Total					121.00
	Pagado en corte No.7					-17.00
	Saldo por cobrar					**104.00**





OBSERVACIONES:

Pagado en corte No 7= 17 unidades. Pagar en presente corte=104 unidades

Subtotal	104.00
Vienen	0.00
TOTAL	**104.00**

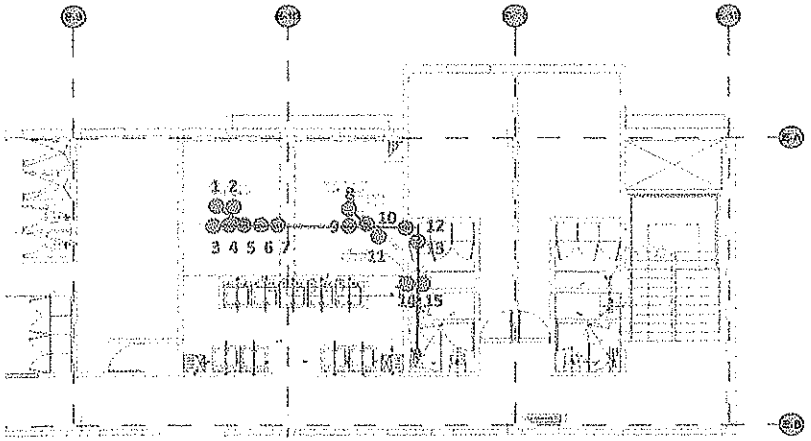
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoría: Mat. Profesional	Director de Interventoría Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoría

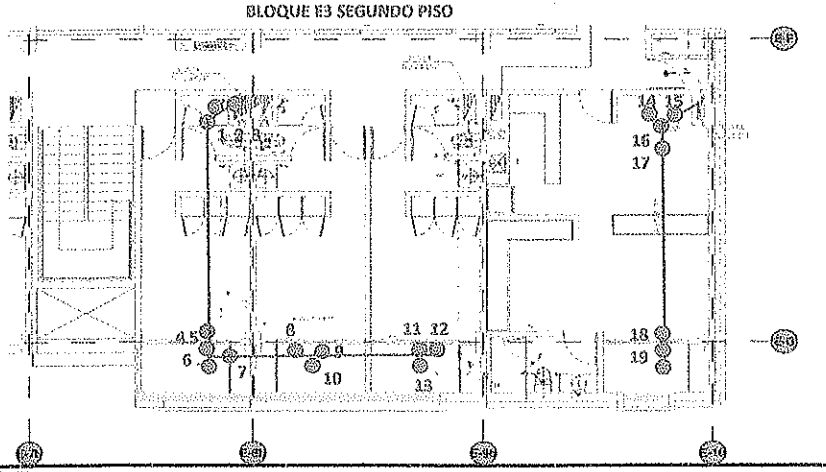
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO: 12	ACCESORIO SANITARIO 2"	ITEM: 12.13.13	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E		

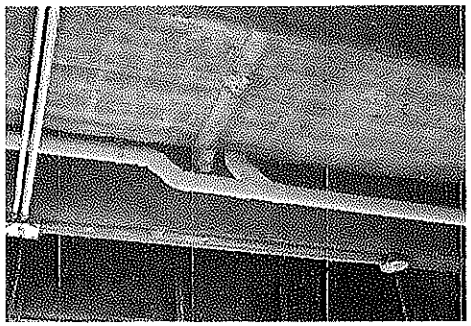
BLOQUE E1 SEGUNDO PISO

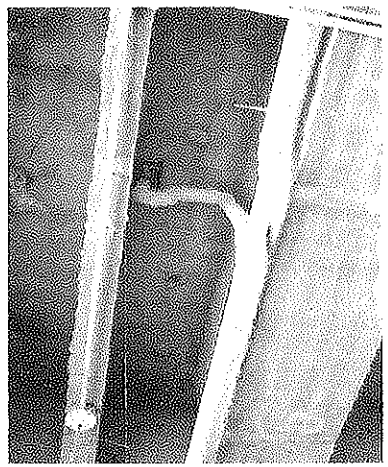


BLOQUE E3 SEGUNDO PISO



Descripcion	MEDIDA No.	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
SEGUNDO PISO						
Bloque E1, Eje E9 al eje E11	15.00				1.00	15.00
Bloque E3, Eje E8a al eje E10	20.00				1.00	20.00





OBSERVACIONES:

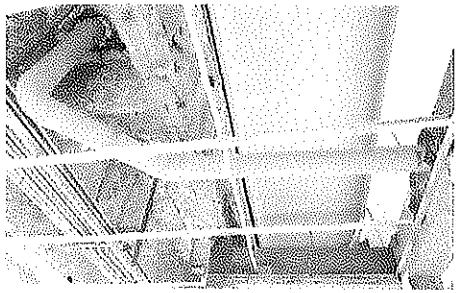
Subtotal	35.00
Vienen	0.00
TOTAL	35.00

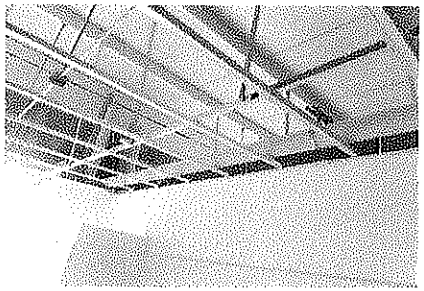
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de Interventoría:	Director de Interventoría
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

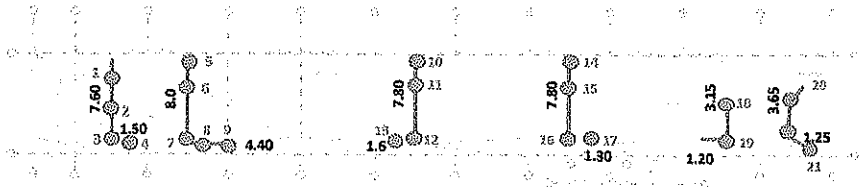
Rdo Inspectora de Interventoría

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

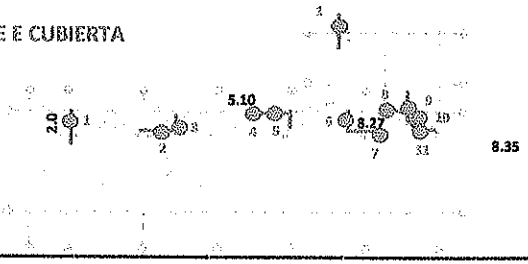
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19	
CORTE N°:	CAPÍTULO: 12	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	ITEM: 12.13.14	UNIDAD: Un	UBICACIÓN	EDIFICIO E	







BLOQUE E CUBIERTA



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	Peso	Cant	Medida Total
CUBIERTA						
Bloque E1, Eje E2 al eje E12	21.00				1.00	21.00
Bloque E2, Eje E8a al eje E10	1.00				1.00	1.00
Bloque E3, Eje E8a al eje E10	11.00				1.00	11.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	33.00
Vienen	0.00
TOTAL	33.00

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

Rdo Inspectora de Interventorías

4/2

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:**		**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 # 25
AUDITORIO Y CAPILLA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MIROAL INGENIERIA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 30

PERÍODO DE EJECUCIÓN DESDE 21/04/2022 HASTA 20/05/2022

CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 25

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

CONTRATISTA : MIROAL INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 08-6-10138-19
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 08-3-10139-19

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 CANT	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	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1903,00	$ 3.031,02	$ 5.768.031,06	2.686,82	$ 8.149.857,20	0%		$ -	2.303,53	$ 6.982.045,50	2.303,53	$ 6.982.045,50	383,29	$ 1.167.821,70
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2,00 M	ML	191,00	$ 19.554,19	$ 3.793.512,86	261,75	$ 5.118.369,23	0%		$ -	261,75	$ 5.118.369,23	261,75	$ 5.118.369,23	-	$ -
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1552,00	$ 8.580,45	$ 13.295.130,40	192,00	$ 1.644.758,40	0%		$ -	67,56	$ 578.749,36	67,56	$ 578.749,36	124,44	$ 1.065.009,04
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA (Incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (Incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	1,00	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	-	$ -
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	12,00	$ 5.812.596,84	$ 69.751.162,08	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 117.695.917,89		$ 40.001.016,32			$ 0,00	-	$ 37.767.185,58	-	$ 37.767.185,58		$ 2.233.830,74
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 117.695.917,89		$ 40.001.016,32			$ 0,00	-	$ 37.767.185,58	-	$ 37.767.185,58		$ 2.233.830,74
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	27,00	$ 893.029,05	4%	1,00	$ 33.075,15	26,00	$ 859.953,90	27,00	$ 893.029,05	-	$ -
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	30,00	$ 33.075,15	$ 992.254,50	44,00	$ 1.455.306,60	0%		$ -	44,00	$ 1.455.306,60	44,00	$ 1.455.306,60	-	$ -
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	163,00	$ 9.922,32	$ 1.617.336,16	85,00	$ 843.397,20	0%		$ -	85,00	$ 843.397,20	85,00	$ 843.397,20	-	$ -
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	22,00	$ 19.844,65	$ 436.582,30	13,00	$ 257.980,45	0%		$ -	13,00	$ 257.980,45	13,00	$ 257.980,45	-	$ -
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	4.110,23	$ 34.407.457,72	0%		$ -	4.110,23	$ 34.407.457,72	4.110,23	$ 34.407.457,72	-	$ -
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 12.242,71	$ 12.805.874,66	968,27	$ 11.854.248,81	0%		$ -	968,27	$ 11.854.248,81	968,27	$ 11.854.248,81	-	$ -
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1228,00	$ 38.892,63	$ 47.514.549,64	1.040,48	$ 40.258.907,66	1%	7,31	$ 282.843,13	1.033,17	$ 39.976.064,54	1.040,48	$ 40.258.907,66	-	$ -
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 45.459,78	$ 47.550.908,88	1.288,82	$ 58.589.447,66	1%	11,09	$ 504.148,74	1.277,73	$ 58.085.299,14	1.288,82	$ 58.589.447,88	-	$ -
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 82.661,27	$ 86.483.688,42	1.016,38	$ 84.015.261,60	0%		$ -	1.016,38	$ 84.015.261,60	1.016,38	$ 84.015.261,60	-	$ -
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	852,00	$ 58.771,20	$ 50.073.062,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	593,00	$ 70.987,28	$ 42.095.462,97	147,24	$ 10.452.168,58	0%		$ -	147,24	$ 10.452.168,58	147,24	$ 10.452.168,58	-	$ -
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	84,35	$ 1.189.861,68	0%		$ -	10,35	$ 145.977,54	10,35	$ 145.977,54	74,00	$ 1.043.704,14
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 12.196,15	$ 10.159.392,95	2,60	$ 31.709,99	0%		$ -	2,60	$ 31.709,99	2,60	$ 31.709,99	-	$ -
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 8.558,69	$ 7.129.368,77	132,00	$ 1.129.747,08	0%		$ -	132,00	$ 1.129.747,08	132,00	$ 1.129.747,08	-	$ -
02.01.17	DEMOLICIÓN 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	$ 17.468,79	$ 18.269.274,34	46,76	$ 817.775,82	0%		$ -	46,76	$ 817.775,82	46,76	$ 817.775,82	-	$ -
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	9,00	$ 72.505,02	$ 652.545,18	1,00	$ 72.505,02	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 72.505,02
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 338.251.882,37		$ 246.550.062,57			$ 820.067,02	-	$ 244.613.786,40	-	$ 245.433.853,41	-	$ 1.116.209,16
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 338.251.882,37		$ 246.550.062,57			$ 820.067,02	-	$ 244.613.786,40	-	$ 245.433.853,41	-	$ 1.116.209,16
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS										-		-		-	
03.01	EXCAVACIONES										-		-		-	

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 26/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
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	290,43	$ 12.260.435,65	0%		$ -	23,13	$ 976.427,63	23,13	$ 976.427,63	267,30	$ 11.284.008,02
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1797,00	$ 31.334,14	$ 56.568.849,58	3.973,45	$ 125.299.328,58	0%		$ -	3.886,09	$ 122.544.506,11	3.886,09	$ 122.544.506,11	87,36	$ 2.754.822,47
	Total EXCAVACIONES				$ 67.502.475,01		$ 137.559.764,23			$ 0,00	-	$ 123.520.933,74	-	$ 123.520.933,74	-	$ 14.038.830,49
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	1185,50	$ 94.130,14	$ 111.619.642,66	2.478,39080371239	$ 233.291.273,33	4%	89,71	$ 8.444.414,66	✓ 1.966,17	$ 185.075.857,38	2.055,88	$ 193.520.272,22	422,51	$ 39.771.001,11
	Total RELLENOS				$ 111.619.642,66		$ 233.291.273,33			$ 8.444.414,66	-	$ 185.075.857,38	-	$ 193.520.272,22		$ 39.771.001,11
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 179.226.317,67		$ 370.851.037,56			$ 8.444.414,66	-	$ 308.596.791,10	-	$ 317.041.205,96		$ 53.809.831,60
04	CIMENTACIÓN										-		-			
04.01	CIMENTACIÓN										-		-			
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0,05m	M2	89,00	$ 27.841,71	$ 2.460.112,19	1.012,41	$ 27.964.743,62	0%		$ -	752,41	$ 20.797.899,02	752,41	$ 20.797.899,02	260,00	$ 7.166.844,60
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0,05m	ML	695,00	$ 17.513,18	$ 12.171.660,10	453,09	$ 7.935.648,73	0%		$ -	332,52	$ 5.823.482,61	332,52	$ 5.823.482,61	120,57	$ 2.111.584,12
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	109,00	$ 678.532,82	$ 73.960.077,38	349,29	$ 237.004.728,70	0%		$ -	238,49	$ 161.823.292,24	238,49	$ 161.823.292,24	110,80	$ 75.181.436,46
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	173,00	$ 641.005,38	$ 110.893.930,74	253,84	$ 162.712.805,66	0%		$ -	130,00	$ 83.330.699,40	130,00	$ 83.330.699,40	123,84	$ 79.382.106,26
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	24964,00	$ 3.913,59	$ 97.698.614,00	40.670,78	$ 159.165.097,53	0%		$ -	40.670,78	$ 159.165.097,53	40.670,78	$ 159.165.097,53	-	$ -
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5475,00	$ 5.534,11	$ 30.849.752,25	8.617,40	$ 48.551.379,51	0%		$ -	8.617,40	$ 48.551.379,51	8.617,40	$ 48.551.379,51	-	$ -
	Total CIMENTACIÓN				$ 328.029.146,68		$ 643.353.601,75			$ 0,00		$ 479.491.850,31		$ 479.491.850,31		$ 163.861.951,44
	Total CIMENTACIÓN				$ 328.029.146,68		$ 643.353.601,75			$ 0,00		$ 479.491.850,31		$ 479.491.850,31		$ 163.861.951,44
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	1.316,73	$ 143.045.188,62	0%		$ -	863,63	$ 93.821.904,58	863,63	$ 93.821.904,58	453,10	$ 49.223.284,24
	Total PISOS Y BASES				$ 103.422.128,88		$ 143.045.188,62			$ 0,00		$ 93.821.904,58		$ 93.821.904,58		$ 49.223.284,24
	Total PISOS - BASES				$ 103.422.128,88		$ 143.045.188,62			$ 0,00		$ 93.821.904,58		$ 93.821.904,58		$ 49.223.284,24
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	137,55	$ 92.789.861,20	0%		$ -	76,774076	$ 51.782.295,48	76,774076	$ 51.782.295,48	60,765924	$ 40.998.665,72
06.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	181,00	$ 877.707,87	$ 158.865.988,27	184,77	$ 162.174.946,19	0%		$ -	3,77	$ 3.308.957,92	3,77	$ 3.308.957,92	181,00	$ 158.865.988,27
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	88,00	$ 862.702,10	$ 75.925.064,80	110,35	$ 95.205.797,74	0%		$ -	110,35	$ 95.205.797,74	110,35	$ 95.205.797,74	-	$ -
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	172,23	$ 14.582.186,56	0%		$ -	130,55	$ 11.054.552,32	130,55	$ 11.054.552,32	41,68	$ 3.527.634,24
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	$ 499.999,66	$ 15.999.707,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	66905,00	$ 3.913,50	$ 261.832.717,50	56.998,67	$ 223.064.306,05	0%		$ -	56.998,67	$ 223.064.306,24	56.998,67	$ 223.064.306,24	- 0,0029	-$ 11,19
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2763,00	$ 5.537,43	$ 15.576.219,09	710,00	$ 4.002.575,30	0%		$ -	710,00	$ 4.002.575,30	710,00	$ 4.002.575,30	-	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 613.315.432,40		$ 591.809.662,04			$ 0,00		$ 388.418.465,00		$ 388.418.465,00		$ 203.391.377,04
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 613.315.432,40		$ 591.809.662,04			$ 0,00		$ 388.418.465,00		$ 388.418.465,00		$ 203.391.377,04
08	ESTRUCTURA METÁLICA															
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	$ 12.497,59	$ 225.120.889,97	27.019,50	$ 337.681.334,98	31%	8502,13	$ 106.256.985,08	✓ 9.006,50	$ 112.560.444,99	17.508,63	$ 218.817.430,06	9.510,87	$ 118.863.904,90
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 225.120.889,97		$ 337.681.334,98			$ 106.256.985,08		$ 112.560.444,99		$ 218.817.430,06		$ 118.863.904,90
	Total ESTRUCTURA METALICA				$ 225.120.889,97		$ 337.681.334,98			$ 106.256.985,08		$ 112.560.444,99		$ 218.817.430,06		$ 118.863.904,90
09	MAMPOSTERÍA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1799,00	$ 33.333,47	$ 59.933.579,06	3.412,56	$ 113.752.466,38	8%	277,43	$ 9.247.704,58	✓ 301,69	$ 10.063.041,26	579,32	$ 19.310.745,84	2.833,24	$ 94.441.720,54
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	15,00	$ 20.671,69	$ 310.075,35	198,40	$ 4.101.263,30	28%	55,67	$ 1.150.792,98	✓ 67,90	$ 1.403.807,75	123,57	$ 2.554.600,73	74,83	$ 1.546.662,57
	Total MAMPOSTERIA				$ 60.243.654,41		$ 117.853.729,68			$ 10.398.497,56		$ 11.466.849,01		$ 21.865.346,57		$ 95.988.383,11
	Total MAMPOSTERÍA				$ 60.243.654,41		$ 117.853.729,68			$ 10.398.497,56		$ 11.466.849,01		$ 21.865.346,57		$ 95.988.383,11
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	10,00	$ 27.222,64	$ 272.226,40	10,00	$ 272.226,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 272.226,40
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	1749,00	$ 9.212,79	$ 16.113.169,71	2.843,00	$ 26.191.961,97	25%	720,00	$ 6.633.208,80	✓ 1.488,00	$ 13.708.631,52	2.208,00	$ 20.341.840,32	635,00	$ 5.850.121,65
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	830,00	$ 47.781,25	$ 39.658.437,50	942,78	$ 45.047.206,88	22%	203,25	$ 9.711.539,06	✓ 242,86	$ 11.604.154,38	446,11	$ 21.315.693,44	496,67	$ 23.731.513,44
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	305,00	$ 47.781,25	$ 14.573.281,25	393,68	$ 18.810.522,50	42%	166,31	$ 7.946.499,69	✓ 146,68	$ 7.008.553,75	312,99	$ 14.955.053,44	80,69	$ 3.855.469,06
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	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 2.882.823,06

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		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
	AUDITORIO Y CAPILLA															
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1135,00	$ 16.206,10	$ 18.393.923,50	1.294,25	$ 20.974.744,93	6%	74,53	$ 1.207.840,63	221,58	$ 3.590.047,64	296,11	$ 4.796.788,27	998,14	$ 16.175.956,66
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	$ 106.699,49	$ 17.455.611,77	173,00	$ 17.455.611,77	0%		$ -		$ -	-	$ -	173,00	$ 17.455.611,77
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 109.349.473,19		$ 131.635.097,51			$ 25.499.068,18		$ 35.812.287,29		$ 61.411.375,47		$ 70.223.722,04
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 109.349.473,19		$ 131.635.097,51			$ 25.499.068,18		$ 35.812.287,29		$ 61.411.375,47		$ 70.223.722,04
11	PAÑETES															
11.01	PAÑETES															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	3117,00	$ 22.891,19	$ 71.351.839,23	2.660,38	$ 66.899.264,05	4%	100,51	$ 2.300.793,51	188,84	$ 4.322.772,32	289,35	$ 6.623.565,83	2.371,03	$ 54.275.698,22
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	207,00	$ 14.043,14	$ 2.906.929,98	579,09	$ 8.132.241,94	8%	44,54	$ 625.461,46	183,09	$ 2.571.188,50	227,63	$ 3.196.639,96	351,46	$ 4.935.601,98
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1418,00	$ 24.568,51	$ 34.817.330,18	1.914,44	$ 47.073.227,08	2%	30,76	$ 754.867,26	411,55	$ 10.119.401,29	442,25	$ 10.874.268,55	1.472,19	$ 36.198.958,53
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	350,99	$ 6.177.603,82	3%	10,02	$ 171.471,76	204,56	$ 3.500.625,05	214,59	$ 3.672.096,81	148,41	$ 2.505.507,01
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	173,00	$ 20.365,68	$ 3.523.719,18	173,00	$ 3.526.719,18	0%		$ -		$ -	-	$ -	173,00	$ 3.526.719,18
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	227,00	$ 21.743,75	$ 4.935.531,25	270,57	$ 5.883.206,44	0%		$ -	43,57	$ 947.375,19	43,57	$ 947.375,19	227,00	$ 4.935.531,25
	Total PAÑETES				$ 116.080.264,20		$ 131.692.262,51			$ 3.852.613,99		$ 21.481.332,35		$ 25.313.946,34		$ 106.378.316,17
	Total PAÑETES				$ 116.080.264,20		$ 131.692.262,51			$ 3.852.613,99		$ 21.481.332,35		$ 25.313.946,34		$ 106.378.316,17
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	0%		$ -		$ -	-	$ -	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	0%		$ -		$ -	-	$ -	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	0%		$ -	7,00	$ 295.293,88	7,00	$ 295.293,88	4,00	$ 168.739,36
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	2,00	$ 31.539,68	$ 63.079,36	2,00	$ 63.079,36	0%		$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 63.079,36
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 853.787,67		$ 853.787,67			$ 0,00		$ 295.293,88		$ 295.293,88		$ 558.493,79
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	90%	65,60	$ 1.700.424,16		$ -	65,60	$ 1.700.424,16	7,40	$ 191.816,14
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	ML	28,00	$ 16.252,64	$ 474.568,64	28,00	$ 474.568,64	45%	11,80	$ 215.385,15	14,20	$ 259.187,49	26,00	$ 474.568,64	-	$ -
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	25,00	$ 15.185,19	$ 379.154,75	25,00	$ 379.154,75	0%		$ -	5,60	$ 84.930,66	5,60	$ 84.930,66	19,40	$ 294.224,09
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	87,00	$ 11.941,15	$ 1.038.680,05	87,00	$ 1.038.680,05	17%	14,87	$ 177.584,90	4,20	$ 50.152,83	19,07	$ 227.717,73	67,93	$ 811.162,32
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	142,00	$ 10.707,13	$ 1.521.612,46	142,00	$ 1.521.612,46	0%		$ -	1,50	$ 16.135,70	1,50	$ 16.135,70	140,50	$ 1.511.376,76
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	21,00	$ 14.493,91	$ 308.572,11	21,00	$ 308.572,11	48%	10,00	$ 146.939,10		$ -	10,00	$ 146.939,10	11,00	$ 161.633,01
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	7,00	$ 10.782,63	$ 75.478,41	7,00	$ 75.478,41	0%		$ -	28,00	$ 301.913,64	28,00	$ 301.913,64	21,00	$ 226.435,23
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	41,00	$ 8.114,14	$ 332.679,74	41,00	$ 332.679,74	0%		$ -	10,00	$ 81.149,40	10,00	$ 81.149,40	31,00	$ 251.538,34
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	31,00	$ 3.341,44	$ 103.584,64	31,00	$ 103.584,64	10%	3,00	$ 10.024,32	12,00	$ 40.097,28	15,00	$ 50.121,60	16,00	$ 53.463,04
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	82,00	$ 3.176,25	$ 260.452,50	82,00	$ 260.452,50	0%		$ -	14,00	$ 44.467,50	14,00	$ 44.467,50	68,00	$ 215.985,00
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	37,00	$ 13.814,32	$ 481.529,84	37,00	$ 481.529,84	0%		$ -		$ -	-	$ -	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	0%		$ -		$ -	-	$ -	13,00	$ 228.925,19
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 7.103.578,63		$ 7.103.578,63			$ 2.250.333,63		$ 878.026,50		$ 3.128.360,13		$ 3.975.218,50
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	1,00	$ 82.905,17	$ 82.905,17	1,00	$ 82.905,17	0%		$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 82.905,17
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	5,00	$ 69.131,44	$ 345.657,20	5,00	$ 345.657,20	0%		$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 345.657,20
12.04.09	VALVULA PESADA RED WHITE 2"	UN	1,00	$ 247.550,33	$ 247.550,33	1,00	$ 247.550,33	0%		$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 247.550,33
12.04.12	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 82.599,19	$ 82.599,19	1,00	$ 82.599,19	100%	1,00	$ 82.599,19		$ -	1,00	$ 82.599,19	-	$ -
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.120.166,02		$ 1.120.166,02			$ 82.599,19		$ 0,00		$ 82.599,19		$ 1.043.566,83
12.05	SALIDA SANITARIOS															
12.05.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	11,00	$ 65.820,37	$ 721.824,07	11,00	$ 721.824,07	0%		$ -	4,00	$ 262.481,48	4,00	$ 262.481,48	7,00	$ 459.342,59
12.05.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	4,00	$ 43.725,85	$ 174.903,40	8,00	$ 262.355,10	0%		$ -	4,00	$ 174.903,40	4,00	$ 174.903,40	2,00	$ 87.451,70
12.05.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	10,00	$ 22.901,16	$ 229.011,60	12,00	$ 274.813,92	0%		$ -	10,00	$ 229.011,60	10,00	$ 229.011,60	2,00	$ 45.802,32
12.05.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	8,00	$ 22.985,42	$ 183.883,36	9,00	$ 206.868,78	0%		$ -	6,00	$ 137.912,52	6,00	$ 137.912,52	3,00	$ 68.956,26
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.309.622,43		$ 1.465.861,87			$ 0,00		$ 804.309,00		$ 804.309,00		$ 661.552,87
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	58,00	$ 39.728,99	$ 2.304.165,42	58,00	$ 2.304.165,42	57%	32,85	$ 1.305.031,62	25,15	$ 999.133,80	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	0%		$ -	22,31	$ 471.573,61	22,31	$ 471.573,61	27,69	$ 585.292,39
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	48,00	$ 18.290,34	$ 841.355,64	48,00	$ 841.355,64	0%		$ -	48,00	$ 841.355,64	48,00	$ 841.355,64	-	$ -
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	54,00	$ 6.818,14	$ 368.179,56	54,00	$ 368.179,56	0%		$ -	54,00	$ 368.179,56	54,00	$ 368.179,56	-	$ -
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	29,00	$ 19.550,64	$ 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				$ 5.465.793,18		$ 5.465.793,18			$ 1.305.031,62		$ 2.680.242,61		$ 3.985.274,23		$ 1.480.518,95
12.10	RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO															
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00m±50m	ML	85,00	$ 58.525,99	$ 4.983.209,60	85,00	$ 4.983.209,60	0%		$ -		$ -	-	$ -	85,00	$ 4.983.209,60
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 4.983.209,60		$ 4.983.209,60			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.983.209,60
12.12	TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS															
12.12.10	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	47,00	$ 74.327,82	$ 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	$ 988.561,63	$ 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	$ 3.994.505,45	55,00	$ 3.994.505,45	0%		$ -		$ -	-	$ -	55,00	$ 3.994.505,45
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	111,00	$ 39.612,91	$ 4.397.144,01	111,00	$ 4.397.144,01	48%	53,80	$ 2.131.228,36		$ -	53,80	$ 2.131.228,36	57,20	$ 2.265.915,65
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
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	49,00	$ 18.290,34	$ 896.226,66	49,00	$ 896.226,66	35%	17,00	$ 310.935,78		$ -	17,00	$ 310.935,78	32,00	$ 585.290,88
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			$ 2.442.164,14		$ 0,00		$ 2.442.164,14		$ 9.136.982,07
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	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	80%	4,00	$ 27.272,56	1,00	$ 6.818,14	5,00	$ 34.090,70	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UNO	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatoria # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 CANT	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															
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 406.793,18		$ 406.793,18			$ 27.272,58		$ 157.606,20		$ 185.090,78		$ 221.702,42
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	25%	1,00	$ 40.703,70	-	$ -	1,00	$ 40.703,70	3,00	$ 122.111,10
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	11,00	$ 38.286,88	$ 421.155,48	11,00	$ 421.155,48	9%	1,00	$ 38.286,88	-	$ -	1,00	$ 38.286,88	10,00	$ 382.868,60
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 758.780,58		$ 758.780,58			$ 79.990,58		$ 0,00		$ 78.990,58		$ 679.790,00
12.17	RED 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	$ 30.702,68	$ 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	$ 26.526,74	$ 981.890,38	37,00	$ 981.890,38	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	37,00	$ 981.890,38
12.17.08	TUBERIA ACERO NEGRO 1" CALIBRE 10	UN	80,00	$ 22.002,00	$ 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 10	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	$ 10.037,62	$ 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 INSTALACION 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	$ 187.289,01	$ 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	$ 132.976,21	$ 5.182.252,19	39,00	$ 5.182.252,19	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 5.182.252,19
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
12.17.35	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	$ 17.509,63	$ 525.288,90	30,00	$ 525.288,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 525.288,90
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 60x60	UN	4,00	$ 499.133,59	$ 1.996.535,56	6,00	$ 2.994.803,34	0%		$ -	2,00	$ 998.267,78	2,00	$ 998.267,78	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	$ 65.649,19	$ 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		$ 28.760.824,57			$ 0,00		$ 998.267,78		$ 998.267,78		$ 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	48%	77,88	$ 3.276.399,04	2,88	$ 120.734,24	80,52	$ 3.399.133,28	88,48	$ 3.735.162,85
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	28,00	$ 42.358,68	$ 1.185.907,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.22.08	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	92,00	$ 94.130,14	$ 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		$ 15.794.269,01			$ 3.276.399,04		$ 120.734,24		$ 3.399.133,28		$ 12.395.135,73
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 139.683.561,64		$ 139.932.681,82			$ 9.464.780,74		$ 5.434.682,21		$ 15.399.472,95		$ 124.532.688,87
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.04	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN2 EN 4x4/0+6T+12D	ML	185,00	$ 148.879,20	$ 27.542.552,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4x4o4+8T+12D	ML	160,00	$ 65.631,45	$ 10.501.032,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 38.043.584,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.02	ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS															
13.02.05	ACOMETIDA DESDE TN1 HASTA TR1 EN 3x4o6+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 41.587,06	$ 415.870,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 415.870,60		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.03	TABLEROS NORMALES															
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 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	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!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 13.250.776,25		$ 9.161.501,84			$ 0,00		$ 4.188.918,92		$ 4.188.918,92		$ 4.972.582,92
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 14.654.183,02		$ 4.222.743,52			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.222.743,52
13.05	ACOMETIDAS A TALEROS 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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS				$ 67.516.144,80		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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 3300 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

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 26/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UNO	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
13.08.03	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
13.08.05	DPS CLASE I, DE 30 KA (10/350) 255 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA. DISEÑO COMPACTO. CONEXIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1,00	$ 8.393.056,09	$ 8.393.056,09	1,00	$ 8.393.056,09	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 8.393.056,09
	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	48,00	$ 87.276,54	$ 4.014.720,84	60,00	$ 5.236.592,40	23%	14,00	$ 1.221.871,56	-	$ -	14,00	$ 1.221.871,56	46,00	$ 4.014.720,84
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	16,00	$ 105.572,19	$ 1.690.755,04	22,00	$ 2.324.768,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 2.324.768,18
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	5,00	$ 129.349,41	$ 646.747,05	6,00	$ 776.096,46	17%	1,00	$ 129.349,41	-	$ -	1,00	$ 129.349,41	5,00	$ 646.747,05
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	297,00	$ 115.846,39	$ 34.406.971,83	309,00	$ 35.797.152,51	4%	12,00	$ 1.390.180,68	58,00	$ 6.719.206,62	70,00	$ 8.109.387,30	239,00	$ 27.687.765,21
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				$ 43.165.821,44		$ 45.561.256,23			$ 2.741.401,65		$ 6.719.206,62		$ 9.460.608,27		$ 37.100.647,96
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	$ 8.547,82	$ 8.205.715,20	960,00	$ 8.205.715,20	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	960,00	$ 8.205.715,20
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	$ 27.760,33	$ 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	$ 37.050,51	$ 903.612,24	24,00	$ 903.612,24	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 903.612,24
13.11.16	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.420.637,63	$ 2.420.637,63	1,00	$ 2.420.637,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.420.637,63
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	1,00	$ 8.994.784,63	$ 8.994.784,63	1,00	$ 8.994.784,63	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 8.994.784,63
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
13.11.23	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	19%	36,00	$ 3.356.478,92	-	$ -	36,00	$ 3.356.478,92	149,00	$ 13.892.085,03
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	$ 224.980,65	$ 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	$ 44.865,98	$ 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			$ 3.356.478,92		$ 0,00		$ 3.356.478,92		$ 36.055.335,23
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	$ 1.489.583,32	$ 2.979.366,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	17,00	$ 422.509,16	$ 7.182.655,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	17,00	$ 251.078,91	$ 4.778.341,47	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	11,00	$ 418.311,97	$ 4.579.430,57	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	11,00	$ 381.183,52	$ 4.193.018,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	264,00	$ 9.319,22	$ 2.640.659,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	142,00	$ 29.802,44	$ 4.231.946,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!	46,99	$ 1.400.416,66	-	$ -	46,99	$ 1.400.416,66	-46,99	$ 1.400.416,66
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	2,00	$ 665.662,63	$ 1.331.325,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	20,00	$ 8.785,06	$ 228.434,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 38.754.583,24		$ 8.603.384,94			$ 0,00		$ 1.400.416,66		$ 1.400.416,66		$ 5.202.968,28
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	30%	27,15	$ 529.782,57	-	$ -	27,15	$ 529.782,57	64,85	$ 1.265.429,07
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	$ 138.963,54	$ 4.725.760,36	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	38%	3,00	$ 7.315.696,92	-	$ -	3,00	$ 7.315.696,92	5,00	$ 12.192.828,20
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	13%	1,00	$ 246.522,62	-	$ -	1,00	$ 246.522,62	7,00	$ 1.725.658,34
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			$ 8.092.002,11		$ 0,00		$ 8.092.002,11		$ 57.707.832,66
13.15	TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES															
13.15.02	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 20x8	ML	75,00	$ 127.995,76	$ 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	2831,00	$ 9.795,94	$ 27.733.118,14	2831,00	$ 25.773.118,14	0%		$ -	103,01	$ 1.009.079,78	103,01	$ 1.009.079,78	2.527,99	$ 24.764.038,36
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	77,00	$ 11.088,61	$ 853.822,97	77,00	$ 853.822,97	0%		$ -	49,32	$ 546.890,25	49,32	$ 546.890,25	27,68	$ 306.932,72
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	$ 13.050,91	$ 443.730,94	152,00	$ 1.983.738,32	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	152,00	$ 1.983.738,32
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	24,00	$ 18.115,17	$ 434.764,08	24,00	$ 434.764,08	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 434.764,08
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	24,00	$ 21.088,54	$ 506.124,96	24,00	$ 506.124,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 506.124,96
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 37.611.243,09		$ 39.151.250,47			$ 0,00		$ 1.555.970,03		$ 1.555.970,03		$ 37.595.280,44
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 30/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
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	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	$ 316.588,63	$ 17.412.374,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	23,00	$ 131.255,16	$ 3.018.868,68	156,00	$ 20.475.804,96	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	156,00	$ 20.475.804,96
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 98.267.952,25		$ 98.306.513,53			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 98.306.513,53
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 TRIFLEX 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	$ 28.514,20	$ 1.002.997,00	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 BASES PARA EQUIPOS	UN	1,00	$ 14.709.735,41	$ 14.709.735,41	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	$ 17.518.737,85	$ 17.518.737,85	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	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 150 KVA - 13200/208-120 V	UN	1,00	$ 35.972.874,07	$ 35.972.874,07	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 COBUSTIBLEY 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!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	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 AUTOMATIZACIÓN				$ 857.843.251,59		$ 351.925.517,28			$ 14.199.880,66		$ 13.844.512,23		$ 28.054.392,61		$ 323.870.824,37
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	396,00	$ 106.205,45	$ 42.057.358,20	575,04	$ 61.072.381,97	0%		$ -	179,04	$ 19.015.023,77	179,04	$ 19.015.023,77	396,00	$ 42.057.358,20
14.01.06	FELPUDO 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	$ 2.674.504,09	47,00	$ 2.674.504,09	7%	3,37	$ 191.774,80	-	$ -	3,37	$ 191.774,80	43,63	$ 2.482.829,29
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	$ 73.205,79	$ 3.074.685,18	42,00	$ 3.074.685,18	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	42,00	$ 3.074.685,18
14.01.21	ALISTADO 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

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatoria # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONTRATO CANT	V.UNIT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
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	$ 33.460,91	$ 10.276.639,37	307,00	$ 10.276.639,37	0%		$ -	69,59	$ 2.329.936,53	69,59	$ 2.329.936,53	237,41	$ 7.946.702,84
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	18%	4,95	$ 86.569,51	-	$ -	4,95	$ 86.569,51	23,05	$ 403.116,61
	Total PISOS				$ 106.148.356,90		$ 127.153.380,67			$ 278.344,31		$ 21.344.980,39		$ 21.623.324,61		$ 105.530.076,06
	Total PISOS - ACABADOS				$ 106.148.356,90		$ 127.153.380,67			$ 278.344,31		$ 21.344.980,39		$ 21.623.324,61		$ 105.530.076,06
15	CARPINTERÍA 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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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 GUAMARO. (VER DETALLE AUDITORIO) MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3.	UN	2,00	$ 3.516.560,12	$ 7.033.120,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	1,00	$ 1.616.396,38	100%	1,00	$ 1.616.396,38	-	$ -	1,00	$ 1.616.396,38	-	$ -
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. 115 NL 3 CP. O SIMILAR.	UN	1,00	$ 1.616.396,38	$ 1.616.396,38	2,00	$ 3.232.792,76	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.232.792,76
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.01.24	PASAMANOS DE 1 1/2" X 6" ACABADO EN MADERA GRANADILLO SELLADA Y LACA TRANSPARENTE MATE.	ML	23,00	$ 957.484,30	$ 22.021.678,90	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 106.289.543,97		$ 7.013.952,95			$ 1.616.396,38		$ 0,00		$ 1.616.396,38		$ 5.397.556,57
	Total CARPINTERÍA MADERA				$ 106.289.543,97		$ 7.013.952,95			$ 1.616.396,38		$ 0,00		$ 1.616.396,38		$ 5.397.556,57
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-33 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 ALFAJIA 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	1,00	$ 14.606.768,73	-	$ -
16.03.65	V - 42 -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	1,00	$ 691.458,45	$ 691.458,45	1,00	$ 691.458,45	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 691.458,45

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
	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
	AUDITORIO Y CAPILLA															
16.03.86	V - 43 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE LAMINADO 3+3 INCOLORO E INSONORO.	UN	1,00	$ 1.931.194,55	$ 1.931.194,55	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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 ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 256.085,73	$ 512.191,46	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16.03.88	V - 71 A - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON HOJA BASCULANTE. 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	2,00	$ 749.994,81	$ 1.499.989,22	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 19.241.902,41		$ 15.298.227,18			$ 0,00		$ 14.606.768,73		$ 14.606.768,73		$ 691.458,45
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 7.589.745,94		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				$ 29.987.611,72		$ 18.454.490,55			$ 0,00		$ 14.606.768,73		$ 14.606.768,73		$ 3.847.721,82
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	1053,00	$ 16.228,28	$ 17.088.357,78	1.093,78	$ 17.750.146,22	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	1.093,78	$ 17.750.146,22
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	211,00	$ 10.024,32	$ 2.115.131,52	211,00	$ 2.115.131,52	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	211,00	$ 2.115.131,52
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	2.091,00	$ 77.055.817,38	0%		$ -	182,00	$ 6.706.914,76	182,00	$ 6.706.914,76	1.909,00	$ 70.348.902,62
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	207,00	$ 5.390.224,11	-	$ -
	Total PINTURA				$ 103.515.041,31		$ 104.176.829,75			$ 0,00		$ 12.097.138,87		$ 12.097.138,87		$ 92.079.690,88
	Total PINTURA				$ 103.515.041,31		$ 104.176.829,75			$ 0,00		$ 12.097.138,87		$ 12.097.138,87		$ 92.079.690,88
18	CUBIERTAS															
18.01	CUBIERTA															
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	751,00	$ 245.409,55	$ 184.302.572,05	950,98	$ 208.838.818,80	0%		$ -	187,00	$ 45.891.585,85	187,00	$ 45.891.585,85	663,98	$ 162.947.033,01
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	145,81	$ 4.132.439,12	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	145,81	$ 4.132.439,12
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELASTOFOAM 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	145,81	$ 15.886.225,51	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	145,81	$ 15.886.225,51
	Total CUBIERTA				$ 203.111.687,02		$ 228.857.383,49			$ 0,00		$ 45.891.585,85		$ 45.891.585,85		$ 182.965.697,64
	Total CUBIERTAS				$ 203.111.687,02		$ 228.857.383,49			$ 0,00		$ 45.891.585,85		$ 45.891.585,85		$ 182.965.697,64
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	242,00	$ 54.757,92	$ 13.251.416,64	375,04	$ 20.560.266,07	0%		$ -	168,55	$ 9.229.447,42	168,55	$ 9.229.447,42	207,09	$ 11.330.817,65
19.01.04	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)	ML	46,00	$ 87.768,77	$ 4.037.363,42	49,42	$ 4.337.532,61	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	49,42	$ 4.337.532,61
19.01.05	CIELORASO ARQUITECTONICO EN MADERA TIPO LINEAL PLUS 16 + BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	169,00	$ 186.911,00	$ 33.277.959,00	297,94	$ 58.667.693,34	0%		$ -	56,93	$ 11.210.143,23	56,93	$ 11.210.143,23	241,01	$ 47.457.520,11
19.01.07	FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	301,00	$ 37.654,94	$ 11.334.136,94	88,60	$ 3.336.227,68	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	88,60	$ 3.336.227,68
19.01.08	CIELORASO CON AISLAMIENTO EN DRYWALL DE 122", LANA MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO ARENA 40 DE 40MM DE ESPESOR	M2	301,00	$ 50.497,42	$ 15.199.723,42	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2024		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
	AUDITORIO Y CAPILLA															
	Total CIELO RASO				$ 77.100.599,43		$ 66.910.088,70			$ 0,00		$ 20.439.590,65		$ 20.439.590,65		$ 66.471.008,05
	Total CIELOS RASOS				$ 77.100.599,43		$ 66.910.088,70			$ 0,00		$ 20.439.590,65		$ 20.439.590,65		$ 66.471.008,05
20	OBRAS EXTERIORES															
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	3.000,00	$ 9.093.060,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.000,00	$ 9.093.060,00
20.00.02	DESCAPOTE MECANICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	5554,00	$ 8.568,45	$ 47.578.683,30	3.000,00	$ 25.699.350,00	0%		$ -	250,96	$ 2.149.836,29	250,96	$ 2.149.836,29	2.749,04	$ 23.549.513,71
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2,00 M	ML	354,00	$ 19.554,19	$ 6.922.183,26	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 71.334.531,64		$ 34.792.410,00			$ 0,00		$ 2.149.836,29		$ 2.149.836,29		$ 32.642.573,71
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	144,73	$ 12.407.380,15	0%		$ -	51,73	$ 4.434.697,54	51,73	$ 4.434.697,54	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	563,00	$ 79.738,90	$ 44.893.000,70	563,00	$ 44.893.000,70	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	563,00	$ 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	381,15	$ 30.392.481,74	0%		$ -	85,86	$ 6.846.381,95	85,86	$ 6.846.381,95	295,29	$ 23.546.099,79
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	991,00	$ 65.550,52	$ 64.969.565,32	257,11	$ 16.853.694,20	0%		$ -	54,27	$ 3.557.426,72	54,27	$ 3.557.426,72	202,84	$ 13.296.267,48
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA V3 01	UN	1,00	$ 843.027,20	$ 843.027,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA CUIA 8 RAYAS	ML	368,00	$ 49.687,01	$ 18.284.019,68	179,00	$ 8.893.974,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	179,00	$ 8.893.974,79
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
20.01.26	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	13,00	$ 2.598.913,71	$ 33.785.878,23	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.31	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE PIVOTANTE	UN	11,00	$ 839.713,48	$ 9.236.848,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.38	MESA EXTERIOR TIPO VRM 200 PP	UN	13,00	$ 2.447.421,45	$ 31.816.478,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	152,00	$ 65.382,01	$ 9.938.065,52	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.01.51	CONCRETO POROSO FILTRANTE	M2	8,00	$ 119.032,40	$ 952.259,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total URBANISMO				$ 301.815.774,21		$ 113.651.430,30			$ 0,00		$ 14.838.506,21		$ 14.838.506,21		$ 98.812.924,09
20.02	VIAS															
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1256,00	$ 31.534,14	$ 39.606.879,84	247,40	$ 7.801.397,21	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	247,40	$ 7.801.397,21
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	M2	1653,00	$ 5.008,81	$ 8.275.926,33	621,69	$ 3.112.559,37	0%		$ -	621,69	$ 3.112.559,37	621,69	$ 3.112.559,37	-	$ -
	Total VIAS				$ 85.738.294,80		$ 10.913.956,58			$ 0,00		$ 3.112.559,37		$ 3.112.559,37		$ 7.801.397,21
20.05	ASEO URBANISMO															
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	5554,00	$ 6.146,53	$ 34.146.924,54	3.344,65	$ 20.564.838,90	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3.344,65	$ 20.564.838,90
	Total ASEO URBANISMO				$ 34.146.924,54		$ 20.564.838,90			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.564.838,90
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 493.137.425,19		$ 178.922.435,78			$ 0,00		$ 20.100.901,87		$ 20.100.901,87		$ 158.821.533,91
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
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	$ 286.954,84	$ 99.099.419,80	345,00	$ 99.099.419,80	0%		$ -	196,57	$ 52.475.312,90	196,57	$ 52.475.312,90	148,43	$ 39.624.106,90
21.01.04	REVESTIMIENTO DE FACHADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PUNZONADA ESTANDAR.	M2	38,00	$ 643.133,96	$ 24.439.090,48	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
21.01.09	RECUBRIMIENTO CON MADERA GUAYACAN ESTAMPILLADO A MURO POSTERIOR ESCENARIO	M2	46,00	$ 478.790,36	$ 22.024.356,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
21.01.10	RECUBRIMIENTO CON DIFUSORES EN MADERA 4X4 RELLENO CON BLACK THEATER	M2	435,00	$ 478.790,36	$ 208.273.806,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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				$ 419.612.808,10		$ 164.875.554,52			$ 0,00		$ 52.475.312,90		$ 52.475.312,90		$ 112.400.241,62
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 419.612.808,10		$ 164.875.554,52			$ 0,00		$ 52.475.312,90		$ 52.475.312,90		$ 112.400.241,62
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=1,80M.	M2	89,00	$ 55.674,32	$ 4.972.614,48	89,42	$ 4.966.281,69	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	89,42	$ 4.966.281,69
23.01.08	MESÓN 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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		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
	AUDITORIO Y CAPILLA															
23.01.14	ESPEJO INCLINADO, CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00	$ 171.821,38	$ 171.821,38	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 5.160.226,02		$ 4.998.281,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.998.281,69
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				$ 5.160.226,02		$ 4.998.281,69			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 4.998.281,69
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	100%	1,00	$ 511.459,74	-	$ -	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	$ 835.481,61	$ 5.012.890,66	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	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 40.6 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	1,00	$ 207.315,59	$ 207.315,59	3,00	$ 621.946,77	33%	1,00	$ 207.315,59	-	$ -	1,00	$ 207.315,59	2,00	$ 414.631,18
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	6,00	$ 356.095,01	$ 1.760.475,05	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 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				$ 11.164.448,50		$ 11.722.371,55			$ 719.775,33		$ 0,00		$ 719.775,33		$ 11.003.596,22
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	9,00	$ 2.063.399,85	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 2.063.399,85
	Total GRIFERIAS				$ 1.375.599,90		$ 2.063.399,85			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.063.399,85
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	10,00	$ 2.256.081,40	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 2.256.081,40
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, SUJECIÓN 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		$ 3.424.365,68			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.424.365,68
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				$ 14.405.157,10		$ 17.210.137,08			$ 719.775,33		$ 0,00		$ 719.775,33		$ 16.491.361,75
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN 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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.02.03	EQUIPO EVAPORADORA 18000(AIRE ACONDICIONADO)INVERTER 410A	UN	1,00	$ 3.256.739,38	$ 3.256.739,38	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180.000 BTU	UN	2,00	$ 34.384.232,04	$ 68.768.464,08	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 73.692.774,62		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	1,00	$ 188.801,31	$ 188.801,31	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	2,00	$ 2.088.233,34	$ 4.176.466,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 4.365.267,99		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1,00	$ 453.211,82	$ 453.211,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.656.751,48	$ 9.313.502,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 9.766.714,78		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00

ITEM	ACTIVIDAD	UNO	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatoria # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2025		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
	AUDITORIO Y CAPILLA															
26.05	TUBERIAS DE COBRE															
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	30,00	$ 27.632,84	$ 828.985,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	30,00	$ 36.035,22	$ 1.081.056,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	8,00	$ 18.431,13	$ 147.449,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.984,82	$ 260.984,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 2.318.476,66		$ 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	10,00	$ 36.718,14	$ 367.181,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.05	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	2,00	$ 105.010,34	$ 210.020,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.13	DIFUSOR LINEAL 48"	UN	13,00	$ 205.098,31	$ 2.666.278,03	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 3.243.480,11		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	78,00	$ 25.841,28	$ 2.015.519,84	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	310,00	$ 45.526,28	$ 14.113.148,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.07.03	MANGUERA FLEXIBLE 10"	ML	70,00	$ 19.820,28	$ 1.387.419,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONDUCTOS				$ 17.516.154,84		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.10	TABLERO TE-ED 10	UN	1,00	$ 4.156.289,44	$ 4.156.289,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	60,00	$ 3.358,07	$ 201.484,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	150,00	$ 4.799,30	$ 719.895,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	ML	64,00	$ 10.292,61	$ 658.727,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.24	CABLE 7 hilos No 4	ML	180,00	$ 24.514,24	$ 4.412.563,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	180,00	$ 5.782,66	$ 1.040.878,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	40,00	$ 21.254,84	$ 850.193,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	30,00	$ 3.068,71	$ 92.061,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METALICA	ML	64,00	$ 16.942,23	$ 1.084.302,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES Y TABLEROS				$ 13.210.395,30		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	6,00	$ 4.617,70	$ 27.106,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REDES DE DRENAJES				$ 27.106,20	0,00	$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				$ 124.146.399,50		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1,00	$ 973.163,74	$ 973.163,74	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2,00	$ 283.567,81	$ 567.135,62	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	18,00	$ 25.143.943,68	-	$ -
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 27.575.921,78		$ 25.143.943,68			$ 0,00		$ 25.143.943,68		$ 25.143.943,68		$ 0,00
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 27.575.921,78		$ 25.143.943,68			$ 0,00		$ 25.143.943,68		$ 25.143.943,68		$ 0,00
30	ASEO DE OBRA															

ITEM	ACTIVIDAD	UNO	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 CANT	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															
30,01	ASEO DE OBRA															
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1903,00	$ 6.146,51	$ 11.700.614,53	2.171,28	$ 13.350.136,79	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	2.171,28	$ 13.350.136,79
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.700.614,53		$ 13.350.136,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.350.136,79
	Total ASEO DE OBRA				$ 11.700.614,53		$ 13.350.136,79			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 13.350.136,79
	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		$ 451.665,93	$ 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
12,22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3		$ 111.169,69	$ 0,00	124,34	$ 13.825.350,92	0%		$ -	124,34	$ 13.825.350,92	124,34	$ 13.825.350,92	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 13.825.350,92			$ 0,00		$ 13.825.350,92		$ 13.825.350,92		$ 0,00
16,06	CARPINTERIA ESPECIAL															
16.06.07	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE (FIJA)	M2		$ 974.148,22	$ 0,00	13,63	$ 13.277.640,24	0%		$ -	13,63	$ 13.277.640,24	13,63	$ 13.277.640,24	-	$ -
16.06.09	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE. (FIJA + BATIENTE)	M2		$ 974.148,22	$ 0,00	5,96	$ 5.805.923,39	0%		$ -	5,96	$ 5.805.923,39	5,96	$ 5.805.923,39	-	$ -
	Total CARPINTERIA ESPECIAL ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 19.083.563,63			$ 0,00		$ 19.083.563,63		$ 19.083.563,63		$ 0,00
20,02	VIAS															
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3		$ 78.823,61	$ 0,00	124,34	$ 9.776.059,67	0%		$ -	124,34	$ 9.776.059,67	124,34	$ 9.776.059,67	-	$ -
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		$ 136.198,57	$ 0,00	124,34	$ 16.934.930,19	0%		$ -	124,34	$ 16.934.930,19	124,34	$ 16.934.930,19	-	$ -
	Total VIAS ITEM TRAIDO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 26.710.989,86			$ 0,00		$ 26.710.989,86		$ 26.710.989,86		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 60.523.636,27			$ 0,00	-	$ 60.523.636,27	-	$ 60.523.636,27	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO COMEDOR															
16,03	VENTANAS EN ALUMINIO															
16.03.67	V - 44 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,35 G=0,33 %=50.	UN		$ 279.377,16	$ 0,00	1,00	$ 279.377,16	0%		$ -	1,00	$ 279.377,16	1,00	$ 279.377,16	-	$ -
	Total VENTANAS EN ALUMINIO TRAIDAS COMEDOR				$ 0,00		$ 279.377,16			$ 0,00		$ 279.377,16		$ 279.377,16		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 279.377,16			$ 0,00	-	$ 279.377,16	-	$ 279.377,16	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E															
03,01	EXCAVACIONES															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.936,75	$ 0,00	205,64	$ 1.426.473,27	0%		$ -	205,64	$ 1.426.473,27	205,64	$ 1.426.473,27	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 1.426.473,27			$ 0,00		$ 1.426.473,27		$ 1.426.473,27		$ 0,00
04,01	EXCAVACIONES															
04.01.14	CIMENTACION CICLOPEA	M3		$ 298.246,21	$ 0,00	9,12	$ 2.701.765,44	0%		$ -	9,12	$ 2.701.765,44	9,12	$ 2.701.765,44	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 2.701.765,44			$ 0,00		$ 2.701.765,44		$ 2.701.765,44		$ 0,00
12,21	OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO															
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	0,00	$ 499.133,89	$ 0,00	1,00	$ 499.133,89	0%		$ -	1,00	$ 499.133,89	1,00	$ 499.133,89	-	$ -
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 0,00		$ 499.133,89			$ 0,00		$ 499.133,89		$ 499.133,89		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 4.627.372,60			$ 0,00	-	$ 4.627.372,60	-	$ 4.627.372,60	-	$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1															
10,01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES. EDIFICIO 1															
10.01.06	DOVELAS CON GROUTING (incluye reforzamiento)	ML	0,00	$ 17.020,95	$ 0,00	732,00	$ 12.459.335,40	0%	165,65	$ 2.822.924,56	183,13	$ 3.117.046,57	348,98	$ 5.939.971,13	383,02	$ 6.519.364,27

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021 CANT	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															
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 12.499.335,40			$ 2.822.924,56		$ 3.117.046,57		$ 5.939.971,13		$ 6.519.364,27
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.499.335,40			$ 2.822.924,56	-	$ 3.117.046,57	-	$ 5.939.971,13	-	$ 6.519.364,27
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO A															
19	**CIELOS RASOS**															
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)	ML		$ 89.922,86	$ 0,00	85,89	$ 7.723.474,45	0%		$ -	35,90	$ 3.228.230,67	35,90	$ 3.228.230,67	49,99	$ 4.495.243,78
	Total DE CIELOS RASOS TRAIDOS EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 7.723.474,45			$ 0,00		$ 3.228.230,67		$ 3.228.230,67		$ 4.495.243,78
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO A				$ 0,00		$ 7.723.474,45			$ 0,00		$ 3.228.230,67		$ 3.228.230,67		$ 4.495.243,78
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 5															
08	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**															
08.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3		$ 675.368,76	$ 0,00	16,00	$ 10.805.900,16	0%		$ -	10,18	$ 6.875.253,98	10,18	$ 6.875.253,98	5,82	$ 3.930.646,18
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO TRAIDA EDIFICIO 5				$ 0,00		$ 10.805.900,16			$ 0,00		$ 6.875.253,98		$ 6.875.253,98		$ 3.930.646,18
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 5						$ 10.805.900,16			$ 0,00		$ 6.875.253,98		$ 6.875.253,98		$ 3.930.646,18
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 86.419.096,04			$ 2.822.924,56		$ 78.650.917,25		$ 81.473.841,81		$ 14.945.254,23
	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	837,60	$ 123.971.416,48	0%		$ -	962,03	$ 142.372.743,76	962,03	$ 142.372.743,76	- 124,34	-$ 18.401.325,28
NP-002	BASE GRANULAR CLASE A Art 330 INV -13. Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3		$ 154.702,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOCISION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	859,28	$ 12.117.566,56	0%		$ -	859,28	$ 12.117.566,56	859,28	$ 12.117.566,56	-	$ -
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	3021,88	$ 12.972.930,84	0%		$ -	3.021,88	$ 12.972.930,84	3.021,88	$ 12.972.930,84	-	$ -
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	320,79	$ 33.933.166,20	0%		$ -	320,79	$ 33.933.166,20	320,79	$ 33.933.166,20	-	$ -
NP.005	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 TH-HN/THWN 90°.	ML		$ 15.222,00	$ 0,00	654,00	$ 9.955.188,00	0%		$ -	436,50	$ 6.644.403,00	436,50	$ 6.644.403,00	217,50	$ 3.310.785,00
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	227,50	$ 5.141.045,00	32%	73,55	$ 1.662.082,90 ✓	-	$ -	73,55	$ 1.662.082,90	153,95	$ 3.478.962,10
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	29%	15,00	$ 438.045,00 ✓	-	$ -	15,00	$ 438.045,00	36,00	$ 1.051.308,00
NP.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2x20A HASTA 2x60A, TIPO ENCHUFABLE.	UN		$ 81.281,00	$ 0,00	3,00	$ 243.843,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 243.843,00
NP.021	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO, CARGUE Y DESCARGUE EN SITIO, POSTE DE 6M 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%		$ -	4,00	$ 4.715.812,00	4,00	$ 4.715.812,00	4,00	$ 4.715.812,00
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	2,00	$ 416.850,00	0%		$ -	2,00	$ 416.850,00	2,00	$ 416.850,00	-	$ -

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS modificatorio # 5 SEGÚN BALANCE 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+;-)	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONTRATO CANT	V.UNT	V.TOTAL	CANT	V. TOTAL	%	CANT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL
	AUDITORIO Y CAPILLA															
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%		$ -	80,00	$ 5.805.360,00	80,00	$ 5.805.360,00	141,00	$ 10.231.947,00
NP.031	TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE. INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA FIBRA.	ML		$ 66.054,00	$ 0,00	350,00	$ 23.118.900,00	0%		$ -	-	$ -	-	$ -	350,00	$ 23.118.900,00
NP.033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	250,00	$ 2.400.250,00	0%		$ -	185,86	$ 1.784.441,86	185,86	$ 1.784.441,86	64,14	$ 615.808,14
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.045	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 051	RETIRO DE FIBRA OPTICA EXISTENTE AEREA O EN CANALIZACIONES.	M3		$ 76.106,00	$ 0,00	726,00	$ 55.252.956,00	0%		$ -	401,00	$ 30.518.506,00	401,00	$ 30.518.506,00	325,00	$ 24.734.450,00
NP 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	M2		$ 11.193,00	$ 0,00	1549,02	$ 17.344.696,86	0%	142,65	$ 1.596.681,45	344,78	$ 3.858.698,86	487,41	$ 5.455.580,13	1.062,21	$ 11.889.316,53
NP 058	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	M2		$ 21.978,00	$ 0,00	1671,47	$ 36.736.567,66	0%		$ -	382,00	$ 8.395.596,00	382,00	$ 8.395.596,00	1.289,47	$ 28.339.971,66
NP 059	ESTUCO ACRILICO SOBRE PAÑETE RUSTICO	ML		$ 10.749,00	$ 0,00	560,00	$ 6.019.440,00	0%		$ -	19,18	$ 205.950,84	19,18	$ 205.950,84	540,84	$ 5.813.489,16
NP 064	CORTE Y DILATACION DE LOSAS Y PAVIMENTOS EN CONCRETO, INCLUYE SIKAFLEX Y SELLALON.	UN		$ 31.445,00	$ 0,00	673,28	$ 21.171.289,60	0%		$ -	161,84	$ 5.092.769,80	161,84	$ 5.092.769,80	511,84	$ 16.078.519,80
NP 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, PUREZA DEL COBRE 99,9%	ML		$ 64.229,00	$ 0,00	84,05	$ 5.398.447,45	0%		$ -	84,05	$ 5.398.447,45	84,05	$ 5.398.447,45	-	$ -
NP 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN	UN		$ 334.787,00	$ 0,00	8,00	$ 2.678.296,00	0%		$ -	8,00	$ 2.678.296,00	8,00	$ 2.678.296,00	-	$ -
	TOTAL NO PREVISTOS AUDITORIO Y CAPILLA PARTE 1				$ 0,00		$ 410.994.593,45			$ 3.696.809,35		$ 276.801.738,99		$ 280.598.548,34		$ 130.396.045,11
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.997.877.391,85		$ 4.736.375.364,27			$ 188.059.569,04		$ 2.286.418.628,51		$ 2.484.478.414,55		$ 2.251.896.949,72
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACCION	21%			$ 1.026.454.252,29		$ 994.638.828,59			$ 39.492.513,49		$ 482.247.953,57		$ 521.740.467,06		$ 472.898.359,44
	IMPREVISTOS	1%			$ 46.878.773,92		$ 47.363.753,64			$ 1.880.595,88		$ 22.964.188,27		$ 24.844.784,15		$ 22.518.968,49
	UTILIDAD	5%			$ 244.393.699,59		$ 238.818.768,21			$ 9.402.979,40		$ 114.820.941,36		$ 124.223.920,76		$ 112.594.847,45
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 46.434.803,22		$ 44.995.565,96			$ 1.788.568,09		$ 21.815.978,86		$ 23.602.544,95		$ 21.393.021,01
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.364.161.731,02		$ 1.325.816.914,31			$ 52.564.654,86		$ 641.849.062,05		$ 694.411.716,91		$ 629.405.197,40
	COSTOS MOBILIARIO				$ 27.575.921,78		$ 25.143.943,68			$ 0,00		$ 25.143.943,68		$ 25.143.943,68		$ 0,00
	IVA	19%			$ 5.239.425,14		$ 4.777.349,30			$ 0,00		$ 4.777.349,30		$ 4.777.349,30		$ 0,00
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				$ 32.815.346,92		$ 29.921.292,98			$ 0,00		$ 29.921.292,98		$ 29.921.292,98		$ 0,00
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 6.394.854.469,79		$ 6.090.113.571,56			$ 240.622.242,90		$ 2.958.189.161,58		$ 3.208.811.424,46		$ 2.881.302.147,10

SON: DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS CON NOVENTA CENTAVOS

Firma:
ING LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING. CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO AMARILLO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

Vo. Bo. Firma:
Capitán JUAN DAVID GIRALDO AGUIRRE
ANALISTA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Firma:
ING MARIA TERESA OLEDA CABRERA
DIRECTORA DE OBRA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING JAIME ALFREDO MARTINEZ CERON
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

MEMORIAS DE CALCULO

AUDITORIO Y CAPILLA

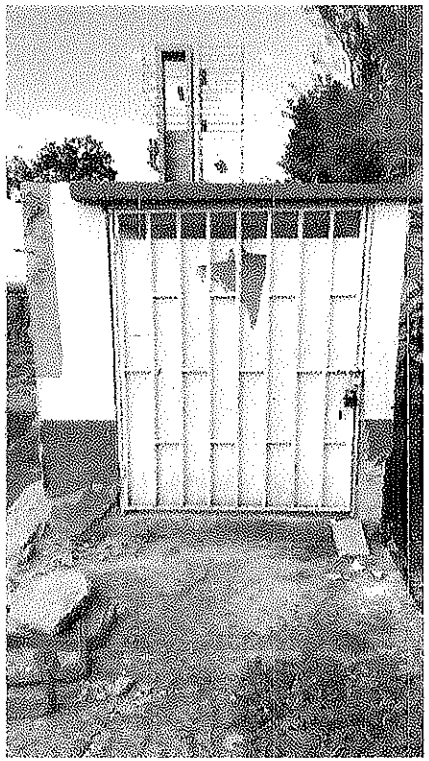
ACTA PARCIAL 30 - VIGENCIA 2021

CORTE N° 25 Contractual

MAYO - JUNIO 2022

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 02**	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	**ITEM:**	02.01.01	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
PUERTA DE CUARTO RACK				1.00	1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

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

Rdo Inspectora Interventoria

	MIROAL INGENIERIA PROFESIONAL	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 02**	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	**ITEM:**	02.01.07	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
MUROS DE CUARTO RACK	2.00	1.70			1.00	3.40
	2.30	1.70			1.00	3.91

OBSERVACIONES:

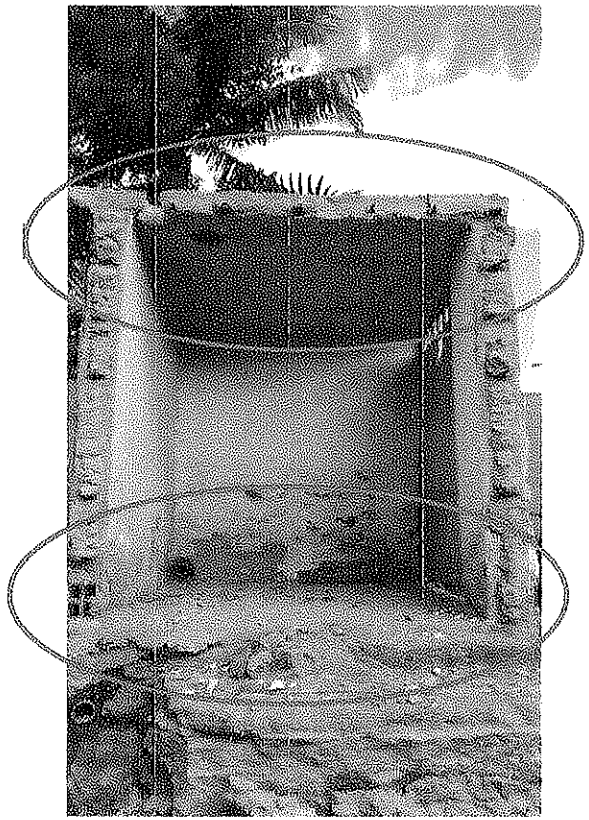
Subtotal	7.31
Vienen	
TOTAL	7.31

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

Rdo Inspectoria Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 02**	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	**ITEM:**	02.01.09	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN** AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
LOSA DE CUARTO RACK	2.50		2.50		1.00	6.25
LOSA DE CUARTO RACK	2.20		2.20		1.00	4.84

OBSERVACIONES:

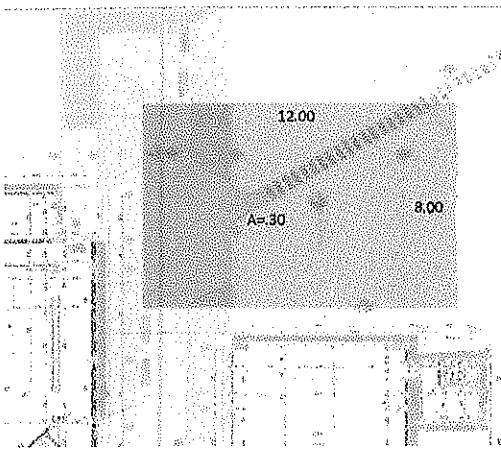
Subtotal	11.09
Vienen	
TOTAL	**11.09**

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

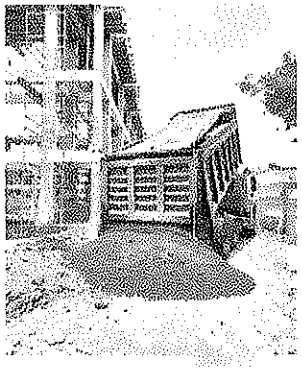
Pedo Inspectoria Interventoria

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

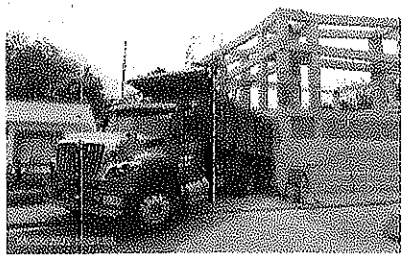
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 03**	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	**ITEM:**	**03.02.02**	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		

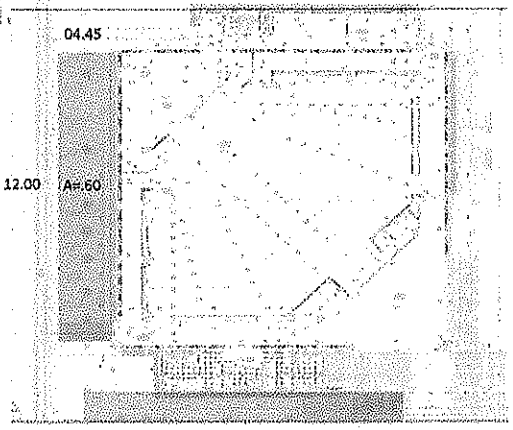


RELLENOS CAPILLA



RELLENOS AUDITORIO





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
RELLENOS CAPILLA	12.00	8.00	0.30		1.00	28.80
RELLENOS AUDITORIO	12.00	4.45	0.60		1.00	32.00
RELLENOS AUDITORIO	32.76	2.45	0.40		1.00	32.00
TOTAL EJECUTADO EN PRESENTE ACTA						92.80
PAGAR EN PRESENTE ACTA 70%						**64.96**
PENDIENTE POR FACTURAR 30%						27.84

OBSERVACIONES:

SE CANCELA EL 70%, PENDIENTE POR PAGAR EL 30% HASTA REALIZAR DENSIDADES

Subtotal	64.96
Vienen	
TOTAL	**64.96**

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 03**	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	**ITEM:**	**03.02.02**	**UNIDAD:**	M3	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		



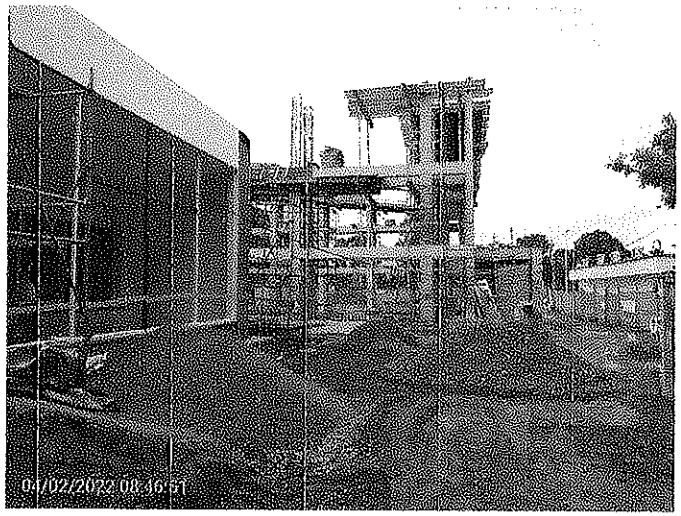
Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
TUBERIA 2"	41.60	0.50	0.60		1.00	12.48
TUBERIA 1 1/2"	28.10	0.50	0.30		1.00	4.22
TUBERIA 3/4"	14.87	0.50	0.30		1.00	2.23
TUBERIA AGUAS LLUVIAS 4"	24.80	0.50	0.70		1.00	8.68
TUBERIA RCI C-900	62.50	0.50	0.70		1.00	21.88
			SUB TOTAL			49.49
			MATERIAL DE SITIO 50%			**24.75**

OBSERVACIONES:

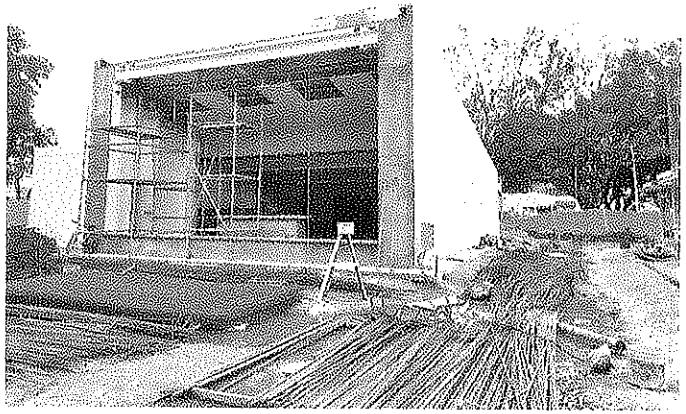
EL 50% POR RELLENO DE MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN

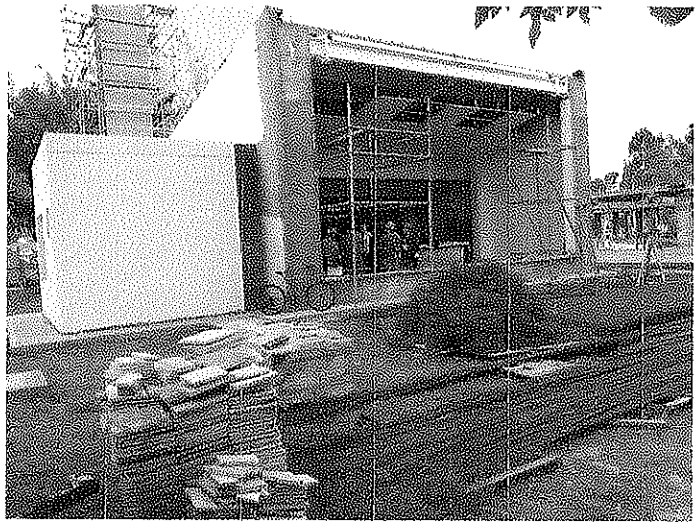
Subtotal	24.75
Vienen	64.96
TOTAL	**89.71**

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


04/02/2022 08:46:51

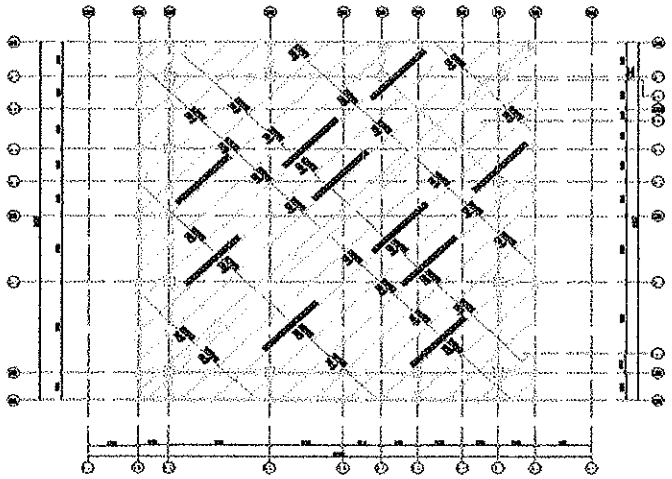




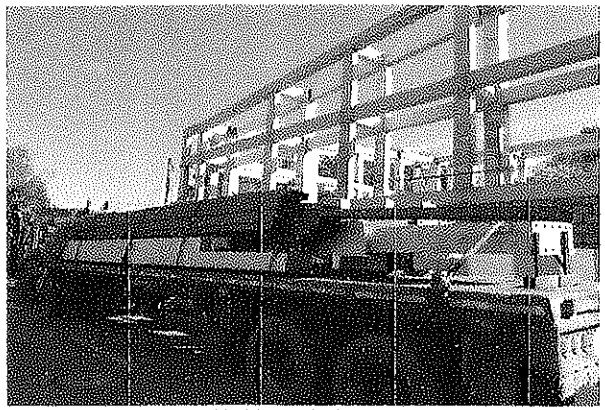


	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 08**	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO)	**ITEM:**	08.02.01	**UNIDAD:**	KI	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Largo	Ancho	KI	UND		
AUDITORIO						
Peso total de estructura Auditorio			18013.00		1.00	18,013.00
Pago en acta 5			2606.22		1.00	2,606.22
Pagar en presente acta			**8502.13**		**1.00**	**8,502.13**
Pendiente por facturar			6904.65		1.00	6,904.65





OBSERVACIONES:

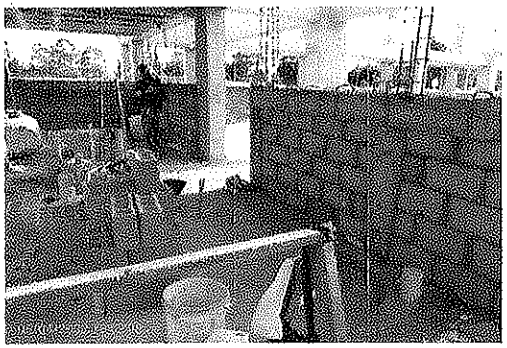
Subtotal	8,502.13
Vienen	
TOTAL	8,502.13

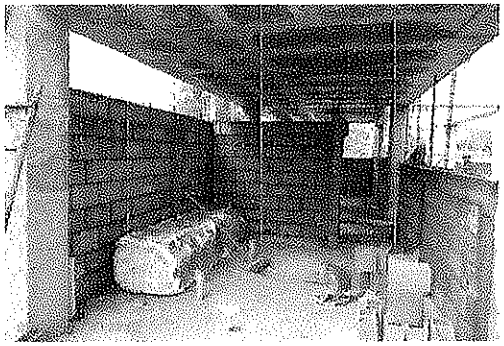
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 09**	MURO BLOQUE LISO No.5 **ITEM:**	**09.01.01**	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho		Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ Entre (Eje B1 a Eje B6)	1.25	2.71			2.00	6.78
	0.85	2.71			2.00	4.61
	4.20	2.71			2.00	22.76
	4.70	2.71			2.00	25.47
	1.60	2.71			2.00	8.67
Descuento columnetas	0.20	2.71			-6.00	-3.25
Descuento viguetas	0.20	12.60			-1.00	-2.52
Entre Eje BJ y Eje BK Entre (Eje 2a a Eje 6)	1.65	2.71			1.00	4.47
	0.95	2.71			1.00	2.57
	0.70	2.71			1.00	1.90
	2.18	2.71			1.00	5.91
Eje 2a Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.96	2.71			1.00	8.02
Descuento viguetas	2.96	0.20			- 1.00	-0.59
Entre Eje BJ y Eje BK Entre (Eje 2a a Eje B3)	1.36	2.71			1.00	3.69
	2.11	2.71			1.00	5.72
Descuento columnetas	0.20	2.71			1.00	0.54
Descuento viguetas	3.47	0.20			1.00	0.69
Entre Eje BJ y Eje BK Entre (Eje 3 a Eje B4)	2.10	2.71			1.00	5.69
	1.36	2.71			1.00	3.69
	0.65	2.71			1.00	1.76
Descuento columnetas	2.71	0.20			- 3.00	-1.63
Descuento viguetas	4.11	0.20			- 1.00	-0.82
Eje B5 (Eje BJ a Eje BK)	2.96	2.71			1.00	8.02

OBSERVACIONES:

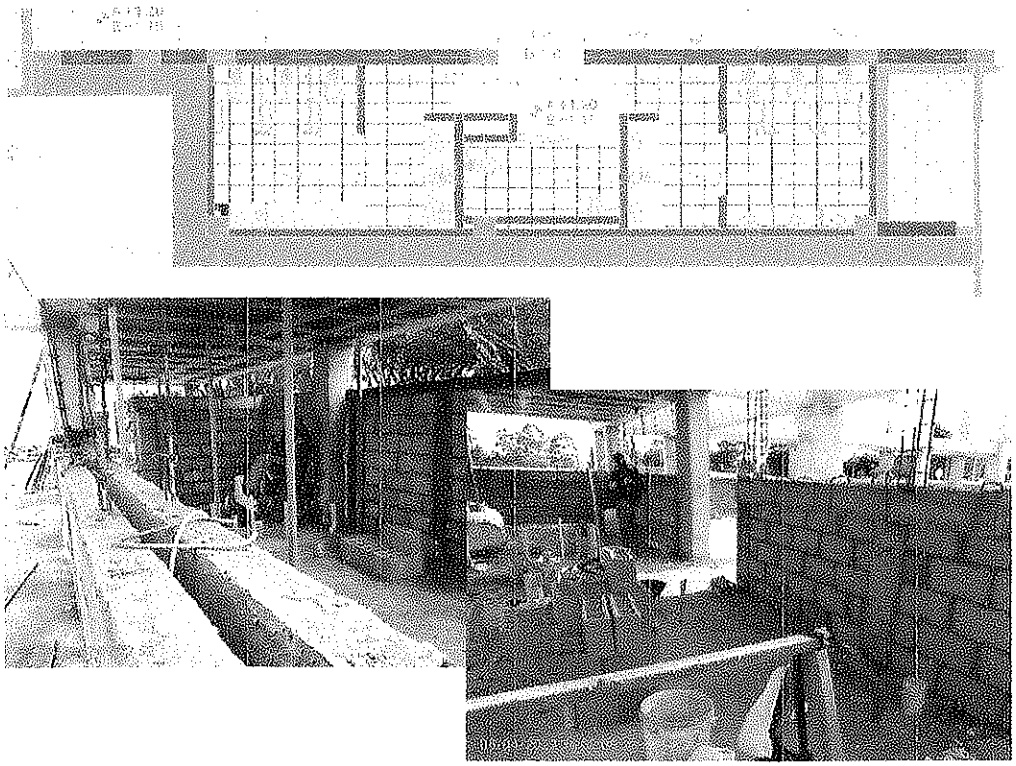
Subtotal	112.15
Vienen	
TOTAL	**112.15**

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

Kelo Inspectora Interventoria 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:	20/06/2022	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° 06-6-10139-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.01	UNIDAD:	M2	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho		Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BK entre (Eje 2a y Eje B5)	4.34	2.71			1.00	11.76
	6.35	2.71			1.00	17.21
	1.40	2.71			2.00	7.59
Descuento columnetas	2.71	0.20			- 8.00	-4.34
Descuento viguetas	12.09	0.20			-1.00	-2.42
Eje B1 Entre (Eje BB y Eje BI)	1.45	2.71			2.00	7.86
	2.50	2.71			2.00	13.55
	3.90	2.71			2.00	21.14
	3.90	2.71			2.00	21.14
	4.30	2.71			2.00	23.31
Descuento columnetas	0.20	2.71			-24.00	-13.01
Descuento viguetas	16.05	0.20			- 2.00	-6.42
Eje B8 Entre (Eje BCB y Eje BI)	1.75	2.71			2.00	9.49
	5.50	2.71			2.00	29.81
	6.17	2.71			2.00	33.44
	1.62	2.71			2.00	8.78
Descuento columnetas	0.20	2.71			-14.00	-7.59
Descuento viguetas	15.04	0.20			-2.00	-6.02

OBSERVACIONES:

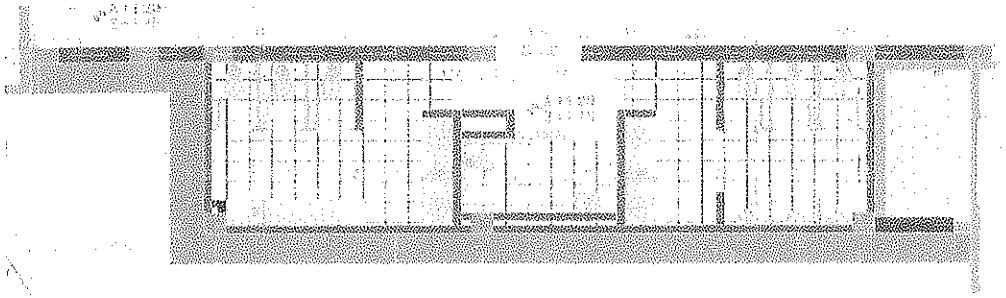
Subtotal	165.28
Vienen	112.15
TOTAL	277.43

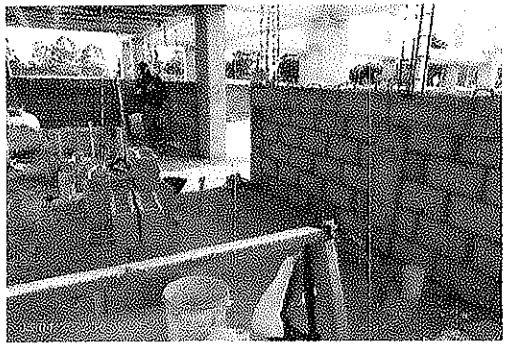
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

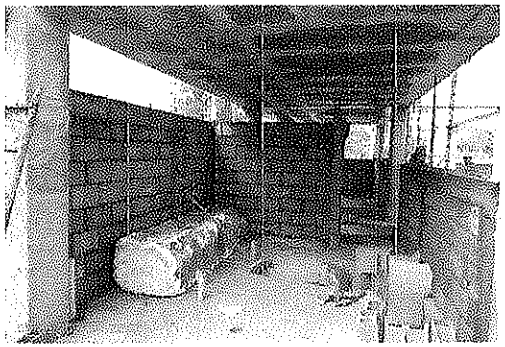
Rcdo Inspectura Interventoria 19

	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:	20/06/2022	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°		CAPÍTULO: 09	MURO BLOQUE LISO No.5	ITEM:	09.01.02	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho		Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje B2a (Eje BJ entre BK)	2.71				2.00	5.42
Eje B3 (Eje BJ entre BK)	2.71				2.00	5.42
Eje B3 y Eje B4 (Eje BJ entre BK)	2.71				1.00	2.71
LOSA DE CUBIERTA BATERIAS SANITARIAS						
Eje B2a Entre (Eje BJ Y Eje BK)	3.21				1.00	3.21
Eje BK Entre (Eje B2a Y Eje B5)	13.80				1.00	13.80
Eje B5 Entre (Eje BJ Y Eje Bk)	3.21				1.00	3.21
LOSA DE CUBIERTA CAMERINOS						
Eje B2a Entre (Eje BA Y Eje BB)	2.90				1.00	2.90
Eje BA Entre (Eje 2a Y Eje B7)	16.10				1.00	16.10
Eje B2a Entre (Eje BA Y Eje BB)	2.90				1.00	2.90
					Subtotal	55.67
					Vienen	
					TOTAL	55.67

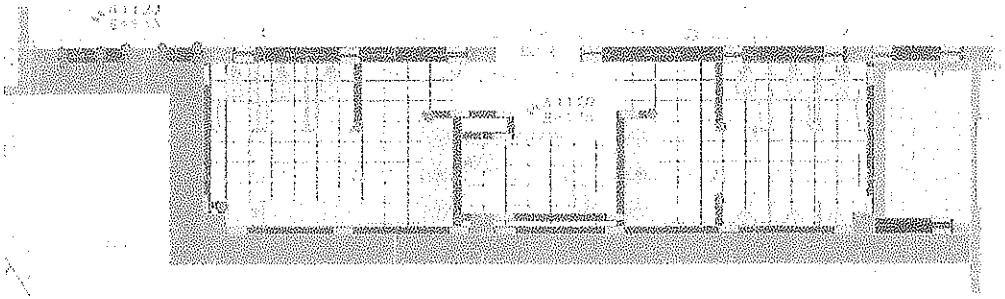
OBSERVACIONES:

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

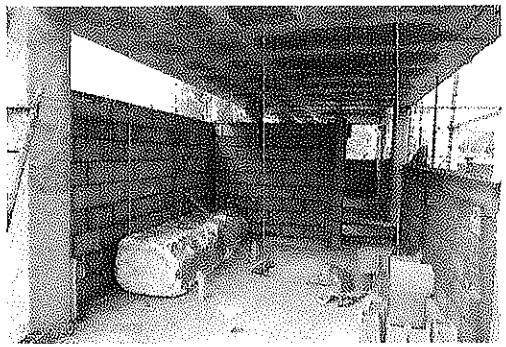
fdb Inspectora de Interventoría

	MIROAL INGENIERIA SOSTENIBILIDAD	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 10**	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	**ITEM:**	10.01.02	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ (Eje B1 entre Eje B6)						
ANCLAJES COLUMNETAS				16.00	4.00	64.00
DOVELAS				20.00	2.00	40.00
ANCLAJES VIGUETAS				18.00	2.00	36.00
Eje BJ entre BK (Eje B1 entre Eje B6)						
ANCLAJES COLUMNETAS				8.00	2.00	16.00
DOVELAS				6.00	2.00	12.00
ANCLAJES VIGUETAS				2.00	1.00	2.00
Eje B2a (Eje BJ entre Eje BK)						
ANCLAJES COLUMNETAS				4.00	2.00	8.00
ANCLAJES VIGUETAS				2.0	2.00	4.00
Eje B5 (Eje BJ entre Eje BK)						
ANCLAJES COLUMNETAS				4.00	2.00	8.00
ANCLAJES VIGUETAS				2.0	2.00	4.00
Eje BK (Eje B1 entre Eje B6)						
ANCLAJES COLUMNETAS				24.00	4.00	96.00
DOVELAS				2.00	1.00	2.00
ANCLAJES VIGUETAS				16.00	1.00	16.00
Losa de cubierta Camerino				30.00	1.00	30.00
Losa de cubierta Baterias sanitarias				26.00	1.00	26.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	364.00
Vienen	
TOTAL	**364.00**

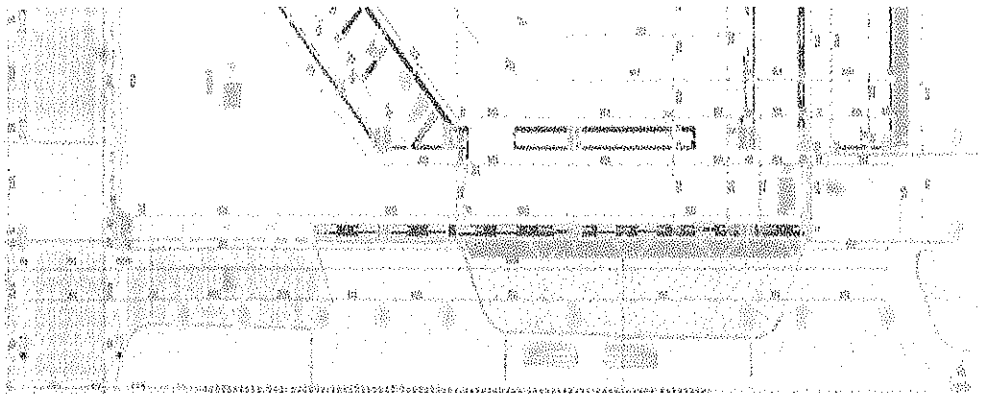
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria 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:	20/06/2022	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°		CAPÍTULO: 10	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	ITEM:	10.01.02	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA		





Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO MUROS LATERALES						
Eje B1 Entre (Eje BB A BI)						
ANCLAJES COLUMNETAS				24.00	4.00	96.00
DOVELAS				6.00	2.00	12.00
ANCLAJES VIGUETAS				16.00	2.00	32.00
Eje B8 Entre (Eje BB A BI)						
ANCLAJES COLUMNETAS				24.00	4.00	96.00
DOVELAS				6.00	2.00	12.00
ANCLAJES VIGUETAS				16.00	2.00	32.00
Eje B8 Entre (Eje BB A BI)						
ANCLAJES COLUMNETAS				20.00	2.00	40.00
DOVELAS				6.0	2.00	12.00
ANCLAJES VIGUETAS				12.00	2.00	24.00

OBSERVACIONES:

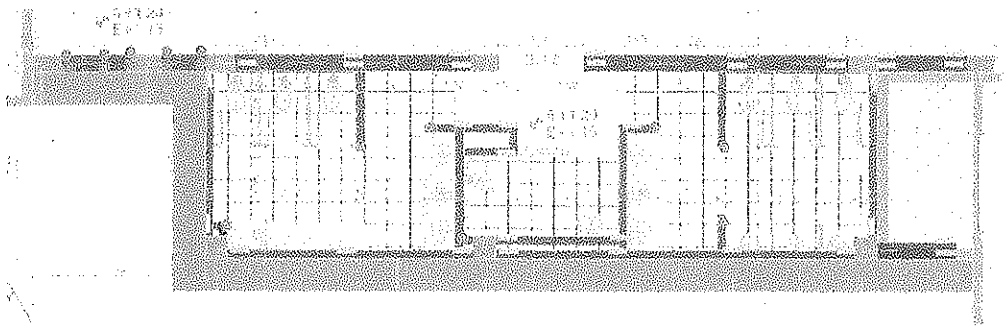
Subtotal	356.00
Vienen	364.00
TOTAL	720.00

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

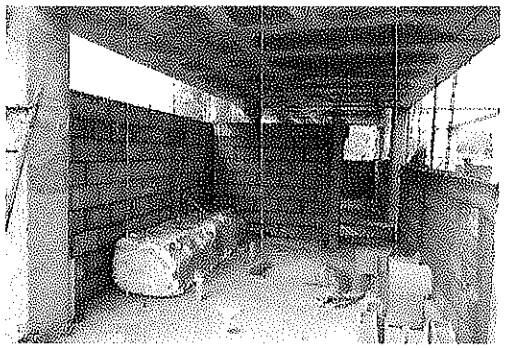
Fdo Inspectora de Interventoría

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 10**	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	**ITEM:**	10.01.03	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ Entre (Eje B1 a Eje B6)	2.71			8.00	2.00	43.36
Entre EJE BJ y Eje Bk Entre (Eje B2a a Eje B5)	2.71			4.00	1.00	10.84
Eje BK Entre (Eje B1 a Eje B6)	2.71			11.00	1.00	29.81
Eje B2a Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.71			2.00	1.00	5.42
Eje B5 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.71			2.00	1.00	5.42

OBSERVACIONES:

Subtotal	94.85
Vienen	
TOTAL	94.85

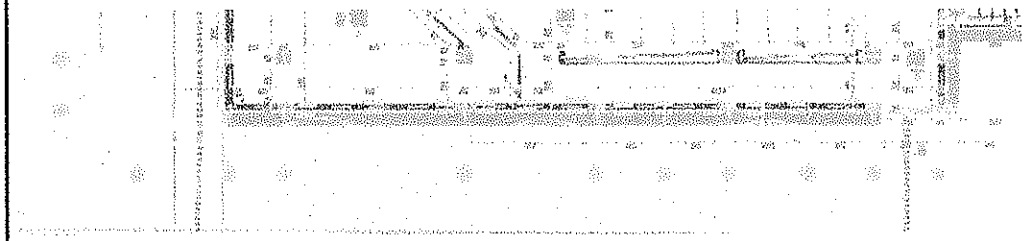
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoria

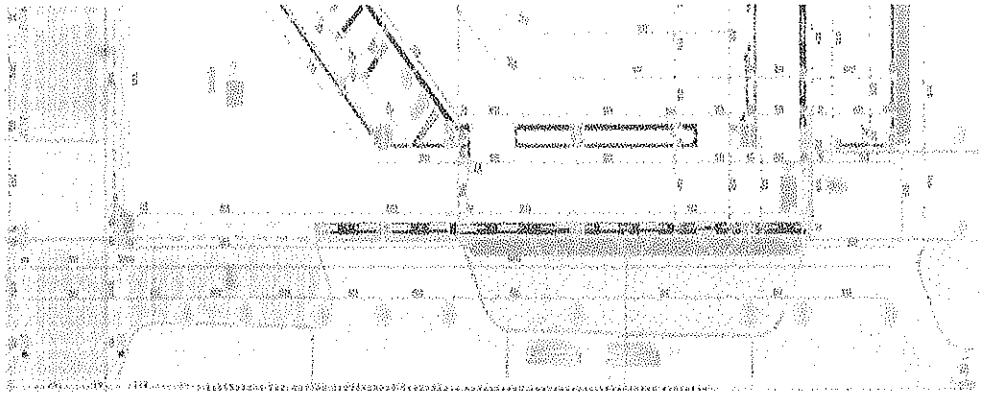
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 10**	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (Incluye reforzamiento)	**ITEM:**	10.01.03	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		

MURO EJE B1 (EJE BB Y EJE B1)



Eje B8 Entre (Eje BC y Eje BG)



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO MUROS LATERALES						
Eje B1 Entre (Eje BB y Eje BI)	2.71			12.0	2.00	65.04
Eje B8 Entre (Eje BC y Eje BG)	2.71			8.00	2.00	43.36

OBSERVACIONES:

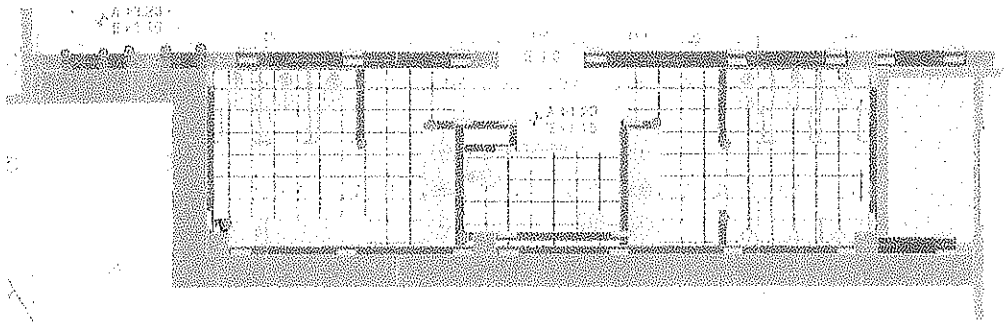
Subtotal	108.40
Vienen	94.85
TOTAL	**203.25**

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

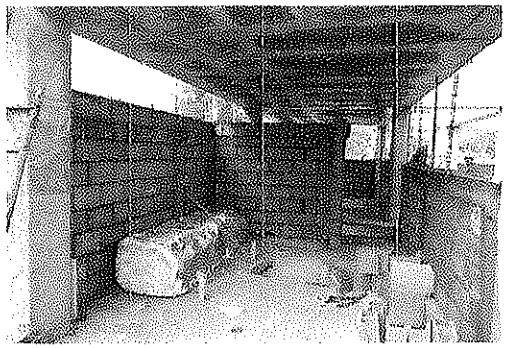
Rob Inspectora de Interventoría

	MIROAL INGENIERIA PREFABRICADA	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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		CAPÍTULO: 10	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM:	10.01.04	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ Entre (Eje B1 a Eje B6)	1.25				2.00	2.50
	0.81				2.00	1.62
	4.18				2.00	8.36
	4.70				2.00	9.40
	1.60				2.00	3.20
Entre EJE BJ y Eje Bk Entre (Eje B2a a Eje B5)	1.31				1.00	1.31
	1.50				1.00	1.50
	0.80				1.00	0.80
	0.56				1.00	0.56
	0.55				1.00	0.55
Eje B2a Entre (Eje BJ a Eje BK)	1.36				1.00	1.36
Eje B3 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.11				1.00	2.11
Eje B3 Entre B4 ENTRE (Eje BJ a Eje BK)	2.11				1.00	2.11
Eje B4 Entre (Eje BJ a Eje BK)	1.36				1.00	1.36
	0.65				1.00	0.65
Eje B5 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.96				1.00	2.96
Eje Bk Entre (Eje B1 a Eje B6)	4.34				1.00	4.34
	2.18				1.00	2.18
	6.34				1.00	6.34
	1.40				2.00	2.80
AUDITORIO MUROS LATERALES						
Eje B1 Entre (Eje BB y Eje BI)	1.45				2.00	2.90
	5.50				2.00	11.00
	3.90				2.00	7.80

OBSERVACIONES:

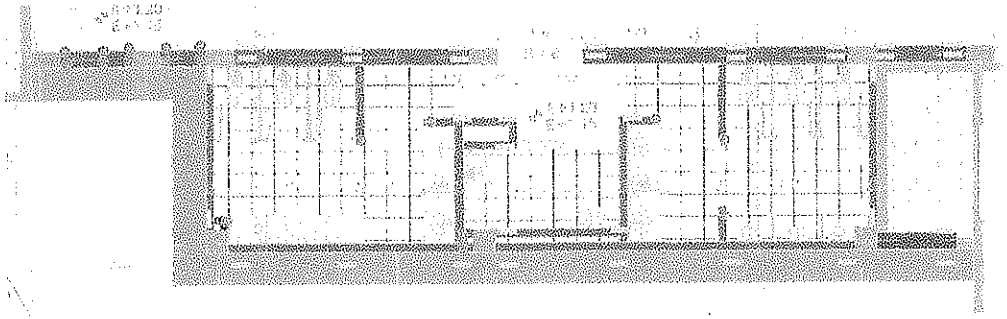
Subtotal	77.71
Vienen	
TOTAL	77.71

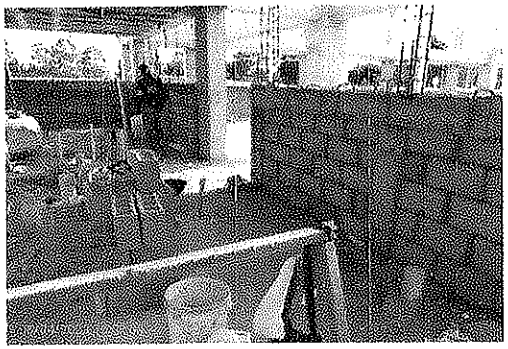
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

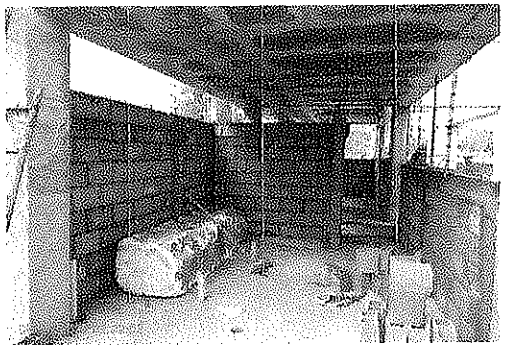
Rdo Inspectoria de Interventoria

	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:**	20/06/2022	**HOJA No.**	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-6	**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°		**CAPÍTULO: 10**	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	**ITEM:**	10.01.04	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		







Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
	3.90				2.00	7.80
	4.30				2.00	8.60
Eje B8 Entre (Eje BC y Eje BG)	1.75				2.00	3.50
	5.50				2.00	11.00
	6.17				2.00	12.34
	1.62				2.00	3.24
LOSA DE CUBIERTA BATERIAS SANITARIAS						
Eje B2a Entre (Eje BJ Y Eje BK)	3.21				1.00	3.21
Eje BK Entre (Eje B2a Y Eje B5)	13.80				1.00	13.80
Eje B5 Entre (Eje BJ Y Eje Bk)	3.21				1.00	3.21
LOSA DE CUBIERTA CAMERINOS						
Eje B2a Entre (Eje BA Y Eje BB)	2.90				1.00	2.90
Eje BA Entre (Eje 2a Y Eje B7)	16.10				1.00	16.10
Eje B2a Entre (Eje BA Y Eje BB)	2.90				1.00	2.90

OBSERVACIONES:

Subtotal	88.60
Vienen	77.71
TOTAL	**166.31**

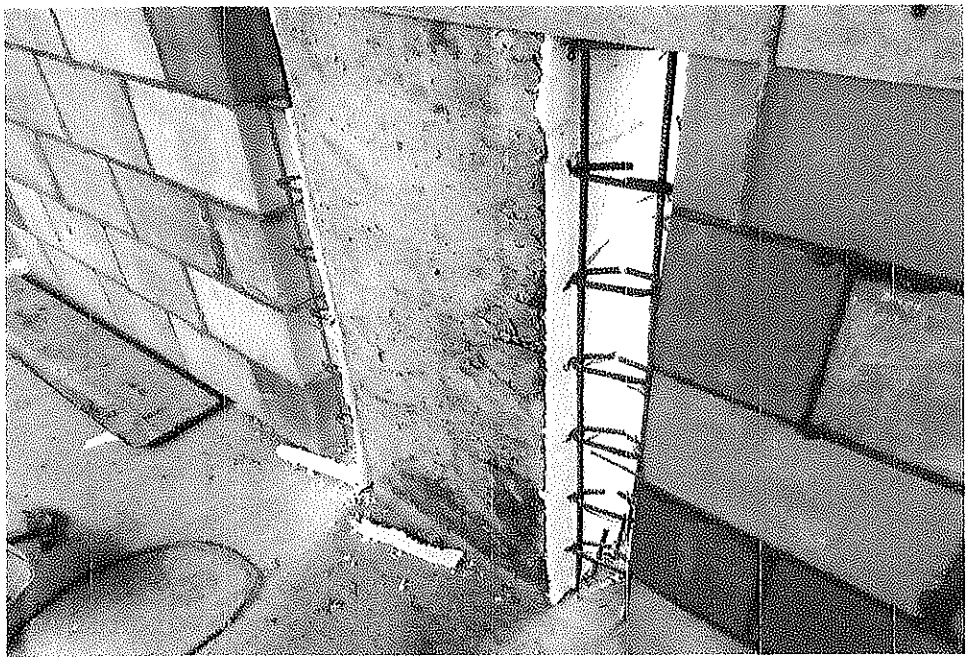
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Kelo Inspectora Interventoria

32

	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:	20/06/2022	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°		CAPÍTULO: 10	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ITEM:	10.01.07	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ Entre (Eje B1 a Eje B6)	2.71				9.00	24.39
Eje Bk Entre (Eje B1 a Eje B6)	2.71				10.00	27.10
Eje B2a Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.71				2.00	5.42
Eje B5 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.71				2.00	5.42
AUDITORIO MUROS LATERALES						
Eje B1 Entre (Eje BB y Eje BI)	2.71				18.00	48.78
Eje Bk Entre (Eje B1 a Eje B6)	2.71				14.00	37.94
TOTAL EJECUTADO						149.05
PAGAR EN PRESENTE ACTA 50%						74.53
PAGAR EN PROXIMA ACTA 50%						74.53

OBSERVACIONES:

Se paga el 50% por que está pendiente el sello con silicona

Subtotal	74.53
Vienen	
TOTAL	74.53

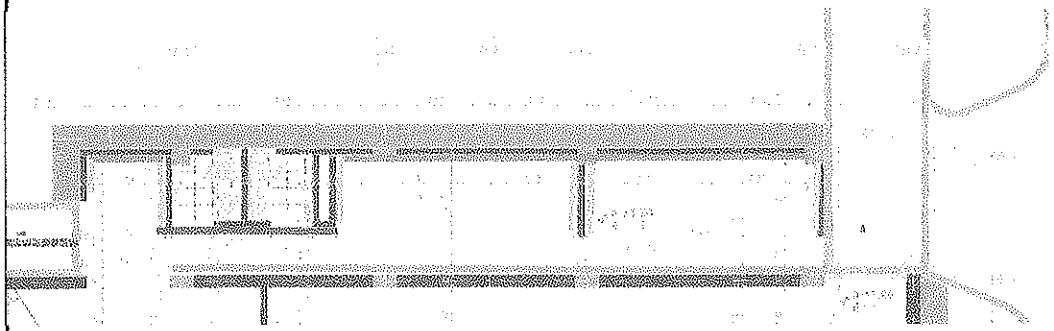
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoria

	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:	20/06/2022	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°		CAPÍTULO: 11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA		

CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
Eje BA Entre (Eje B2 a Eje B7)	1.70	2.71			1.00	4.61
	0.80	2.71			1.00	2.17
	3.95	2.71			1.00	10.70
	4.50	2.71			1.00	12.20
Eje BB Entre (Eje B2 a Eje B7)	14.15	2.71			1.00	38.35
Eje BA a Eje BB Entre (Eje B2 a Eje B7)	1.10	2.71			1.00	2.98
	1.75	2.71			5.00	23.71
Eje B2 a Eje B7 Entre (Eje BA a Eje BB)	3.70	2.71			1.00	10.03
Descuento de puertas	2.35	0.90			- 2.00	-4.23

OBSERVACIONES:

Subtotal	100.51
Vienen	
TOTAL	100.51

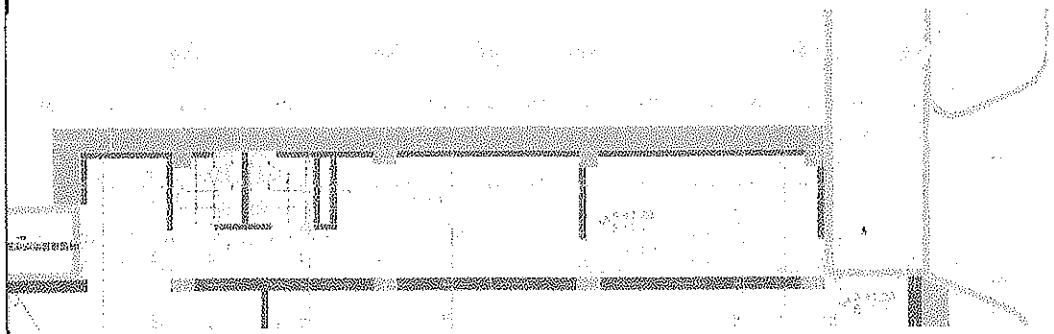
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora Interventoria

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 11**	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	**ITEM:**	**11.01.02**	**UNIDAD:**	**ML**	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		

CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
Eje BA Entre (Eje B2 a Eje B7)		2.71			9.00	24.39
Eje BA a Eje BB Entre (Eje B2 a Eje B7)		2.35			4.00	9.40
		0.90			4.00	3.60
		2.65			1.00	2.65
		1.80			1.00	1.80
		0.90			3.00	2.70

OBSERVACIONES:

Subtotal	44.54
Vienen	
TOTAL	44.54

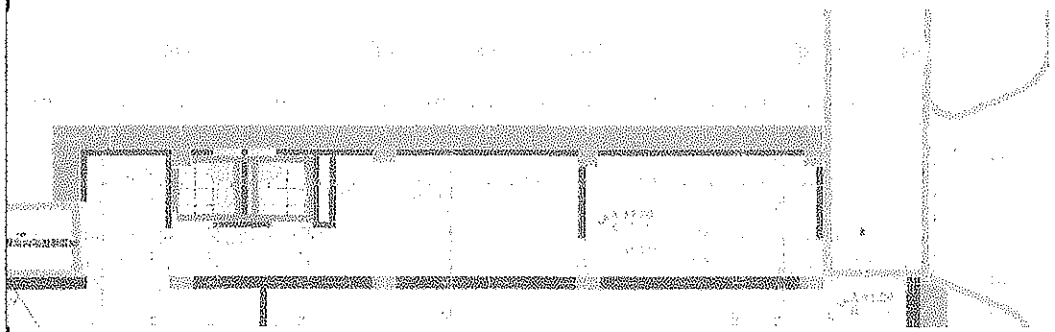
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Fdo Inspectora Interventoria

	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 8, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 11**	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	**ITEM:**	**11.01.03**	**UNIDAD:**	**M2**	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**	

CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
Eje BA Entre (Eje B2 a Eje B7)	1.10	2.71			1.00	2.98
	1.40	2.71			1.00	3.79
	1.50	2.71			1.00	4.07
	1.40	2.71			1.00	3.79
Eje B3 Entre (Eje BA a Eje BB)	1.35	2.71			1.00	3.66
	1.60	2.71			3.00	13.01
Descuento ventanas	0.60	0.50			-2.00	-0.60

OBSERVACIONES:

Subtotal	30.70
Vienen	
TOTAL	**30.70**

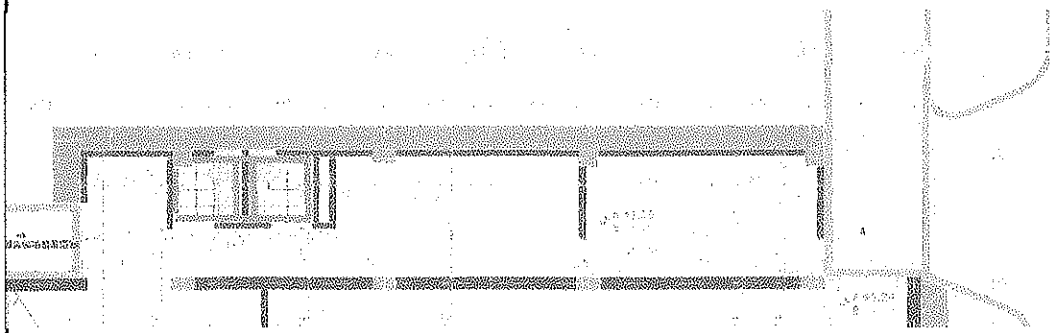
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoria

	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:	20/06/2022	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° 06-6-10133-19	
CORTE N°		CAPÍTULO: 11	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluya filos y dilataciones)	ITEM:	11.01.04	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	

CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Alto	Ancho	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
Eje BA Entre Eje 8B (Eje B2 a Eje B7)		2.71			2.00	5.42
		0.65			4.00	2.60
		0.50			4.00	2.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	10.02
Vienen	
TOTAL	10.02

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

Rdo Inspectora de Interventoria

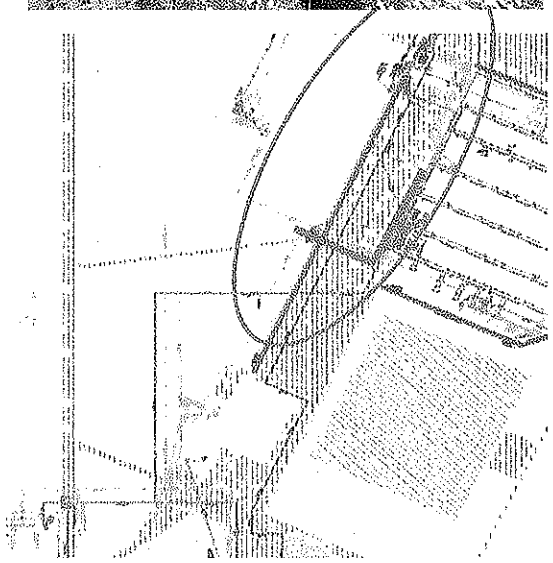
	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	**ITEM:**	12.03.05	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		









Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
TUBERIA PRESION 2"	41.60			1.00	1.00	41.60
TUBERIA PRESION 2"	24.00			1.00	1.00	24.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	65.60
Vienen	
TOTAL	65.60

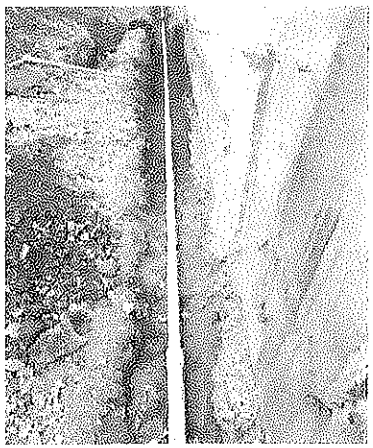
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

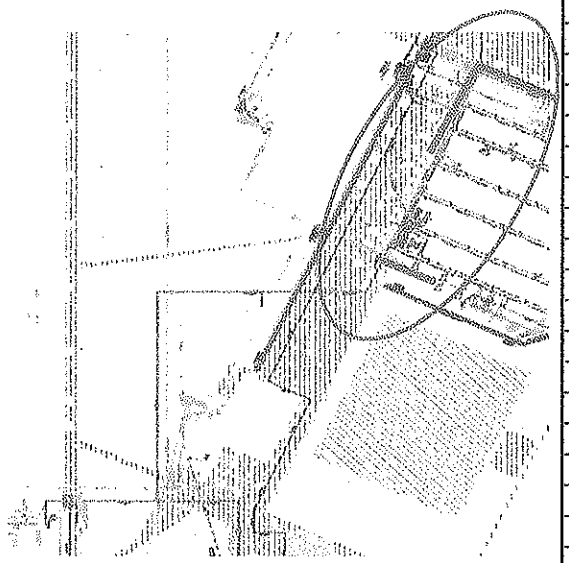
Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO:** 12	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	**ITEM:** 12.03.06	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
TUBERIA PRESION 1 1/2"	28.10			1.00	1.00	28.10
Ejecutado en presente acta						28.10
cobrar en presente acta						**11.80**
Pendiente por cobrar						16.30

OBSERVACIONES:

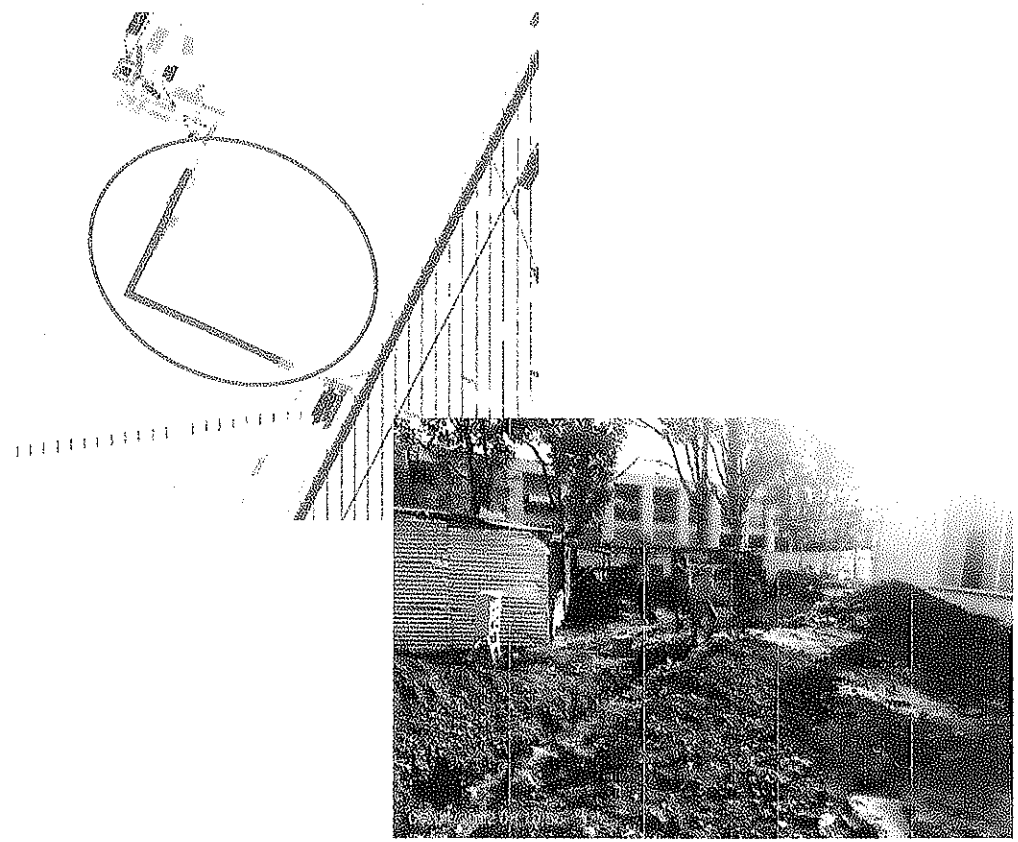
Subtotal	11.80
Vienen	
TOTAL	**11.80**

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

Rob Inspectora de Interventoría

	MIROAL INGENIERIA SAS	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3/4"	**ITEM:**	**12.03.09**	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
TUBERIA PRESION 3/4"	14.87			1.00	1.00	14.87

OBSERVACIONES:

Subtotal	14.87
Vienen	
TOTAL	14.87

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

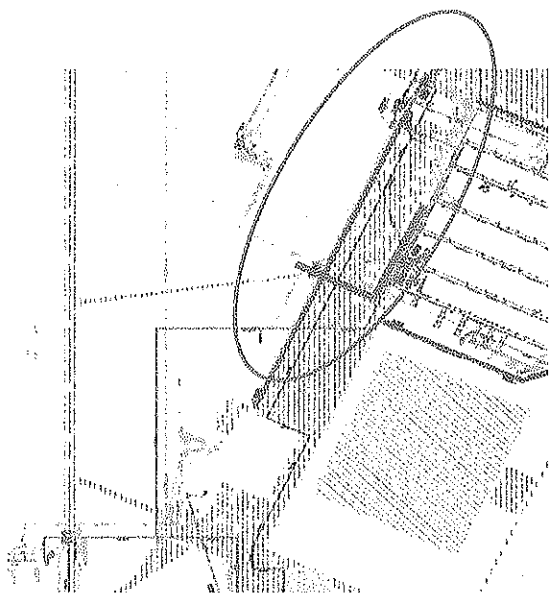
Rdo Inspectoria de Interventoria

	MIROAL INGENIERIA INTEGRAL	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO:** 12	ACCESORIO PVC PRESION 2"	**ITEM:**	12.03.15	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	







Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
ACCESORIOS TUBERIA PRESION 2"						
T				3.00	1.00	3.00
UNIONES				3.00	1.00	3.00
BUJES				4.00	1.00	4.00

OBSERVACIONES:

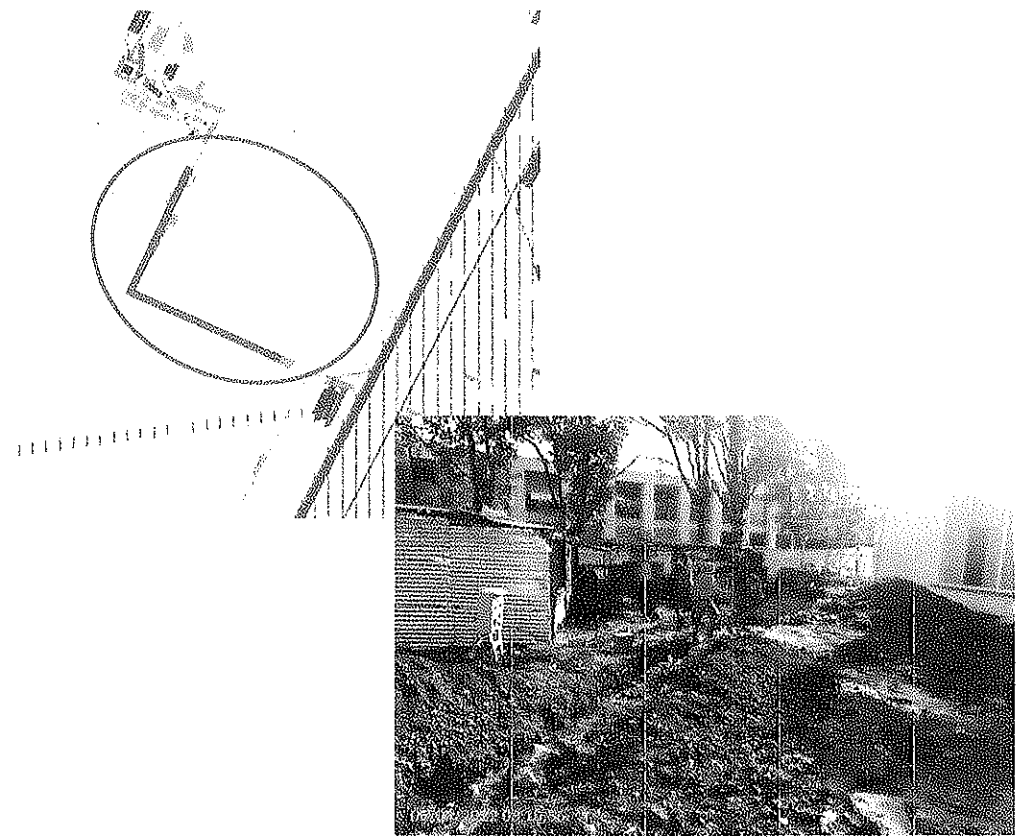
Subtotal	10.00
Vienen	
TOTAL	**10.00**

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

Rob Inspectora de Interventoría 41

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	**ITEM:**	**12.03.19**	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
ACCESORIO 3/4"						
CODO 90				1.00	1.00	1.00
TEE				2.00	1.00	2.00

OBSERVACIONES:

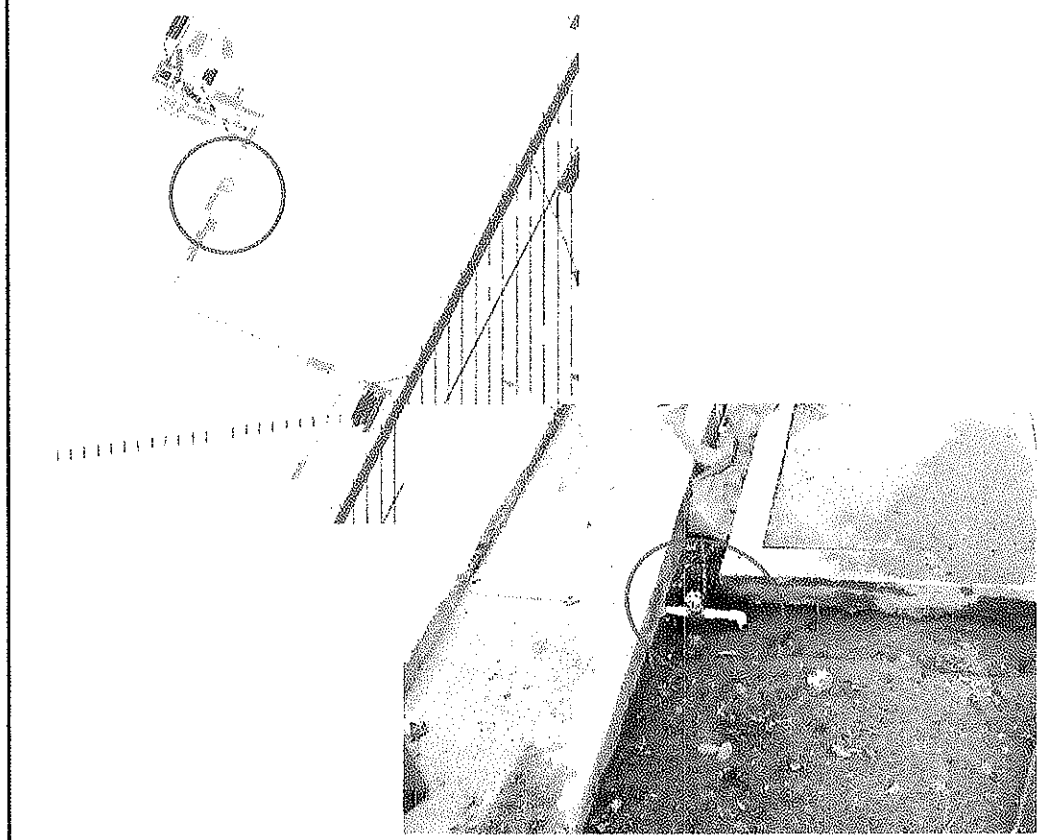
Subtotal	3.00
Vienen	
TOTAL	3.00

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

Rob Inspectora de Interventoria

	MIROAL INGENIERÍA	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:**	20/06/2022	**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 INGENIERÍA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 06-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	**ITEM:**	**12.04.12**	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO						
VALVULA 3/4"	1.00			1.00	1.00	1.00

OBSERVACIONES:

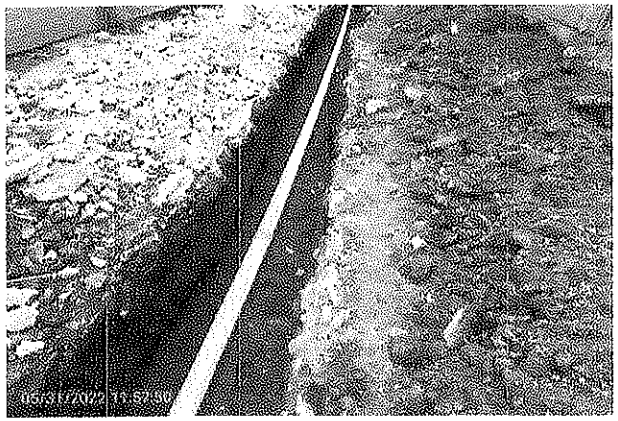
Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

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

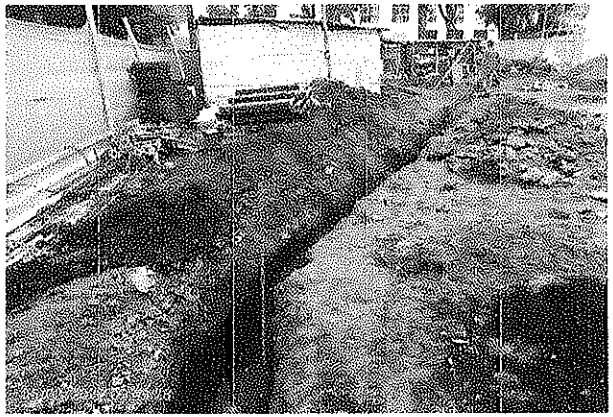
Rob Inspectora de Interventoria

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.08.02	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		



TUBERIA SANITARIAS AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
TUBERIA SANITARIA	48.80			8.00	1.00	48.80
Total ejecutado						48.80
Cobrar en presente acta						**32.85**
Pendiente por cobrar						15.95

OBSERVACIONES:

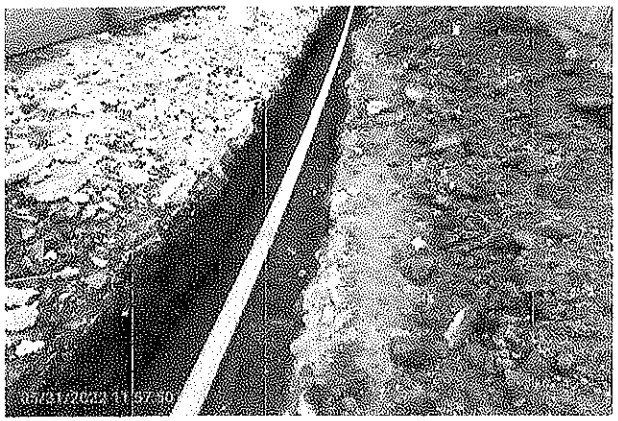
Subtotal	32.85
Vienen	
TOTAL	**32.85**

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

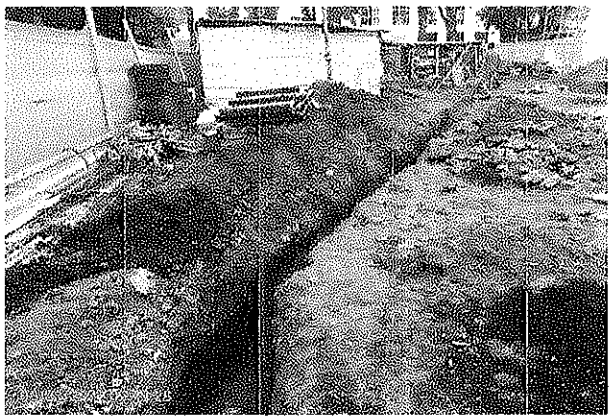
Rdo Inspectora de Interventoria
Luisa Duque

	MIROAL INGENIERIA SAS	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 12**	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.13.03	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		



TUBERIA SANITARIAS AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
TUBERIA SANITARIA	48.80			1.00	1.00	48.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	48.80
Vienen	
TOTAL	48.80

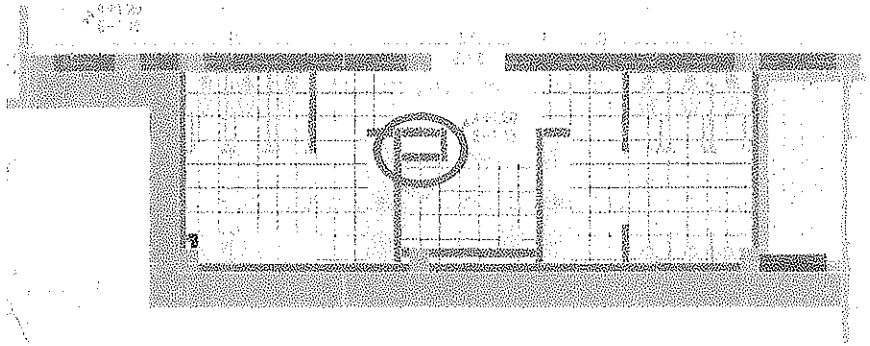
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectoria de Interventoria

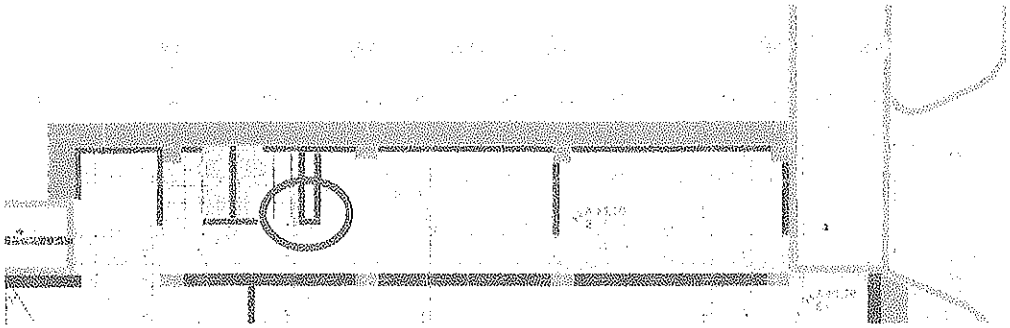
	MIROAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIONAL No 4; BLOQUE B, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/08/2022	**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°		**CAPÍTULO:** 12	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	**ITEM:**	12.13.03	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		

BATERIAS SANITARIAS AUDITORIO



CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
TUBERIA BATERIAS SANITARIAS				2.50	1.00	2.50
TUBERIA CAMERINOS				2.50	1.00	2.50

OBSERVACIONES:

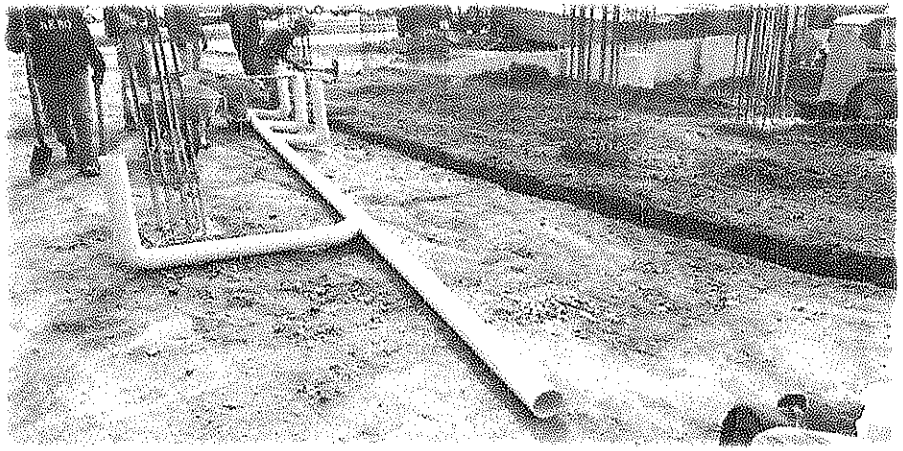
Subtotal	5.00
Vienen	48.80
TOTAL	53.80

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

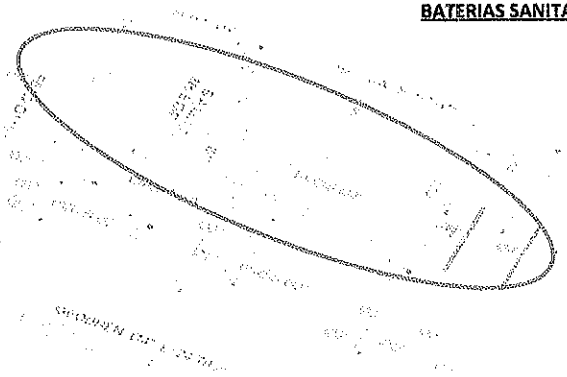
Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 05-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 05-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO SANITARIO 4" ✓	**ITEM:**	**12.13.11**	**UNIDAD:** UND ✓	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		



BATERIAS SANITARIAS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
TUBERIA SANITARIA				6.00	1.00	6.00 ✓
BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS BAÑOS				2.00	1.00	2.00 ✓
BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS CAMERI				2.00	1.00	2.00 ✓

OBSERVACIONES:

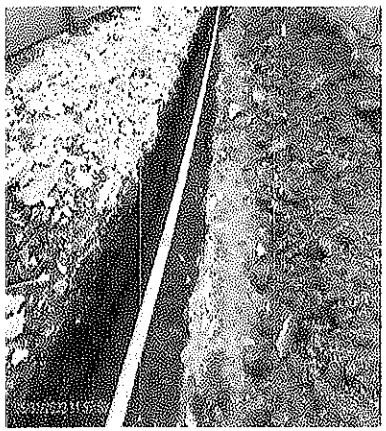
Subtotal	10.00
Vienen	
TOTAL	**10.00** ✓

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

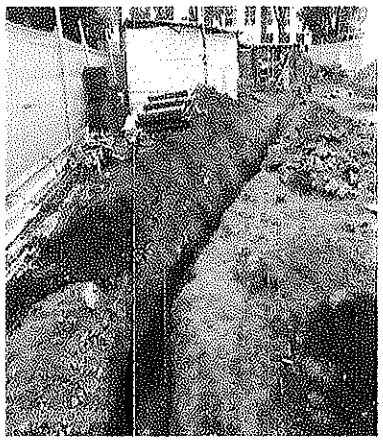
Inspectora de Interventoria

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO SANITARIO 4"	**ITEM:**	**12.13.11**	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		



TUBERIA SANITARIAS AUDITORIO Y CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO Y CAPILLA						
UNIONES				7.00	1.00	7.00

OBSERVACIONES:

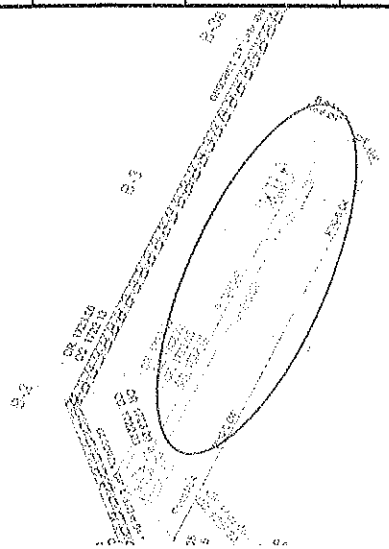
Subtotal	7.00
Vienen	10.00
TOTAL	**17.00**

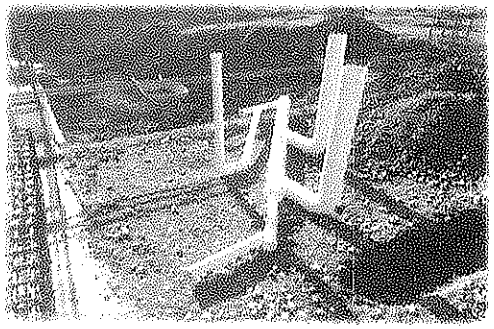
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora Interventoría

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 12**	ACCESORIO PVC L 2"	**ITEM:**	12.14.07	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		





CAMERINOS AUDITORIO

Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	ML	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
VENTILACION BAÑOS 1				3.00	1.00	3.00
VENTILACION BAÑOS 2				3.00	1.00	3.00
Total ejecutado					1.00	6.00
Cobrar en presente acta					1.00	4.00
Pendiente por cobrar					1.00	2.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	4.00
Vienen	
TOTAL	4.00

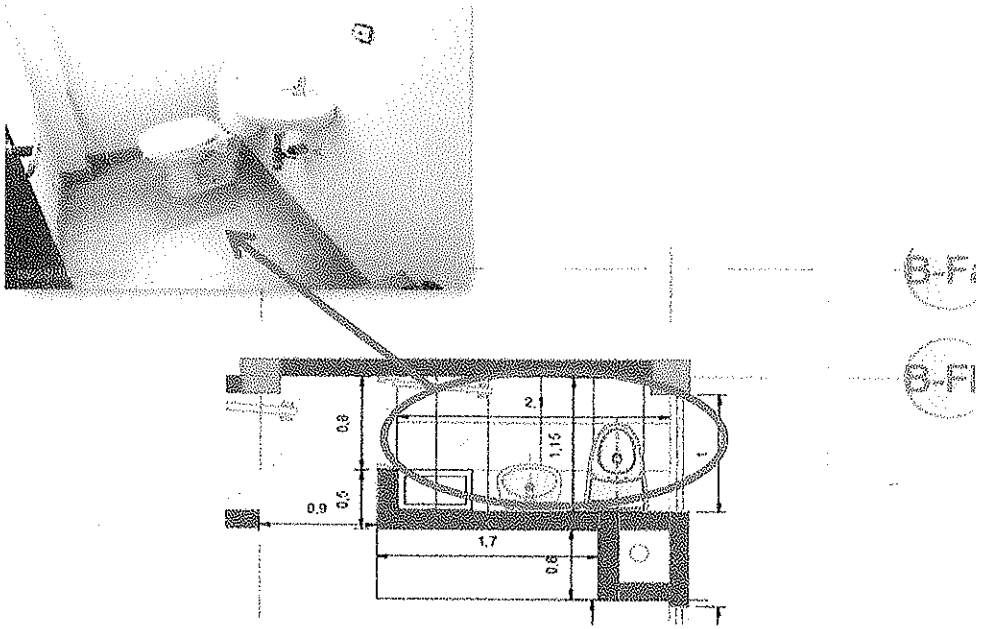
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	**de**	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 08-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	**ITEM:**	12.15.03	**UNIDAD:**	Und	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA

BAÑO CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BAÑO CAPILLA						
BAÑO SACRISTIA				1.00	1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

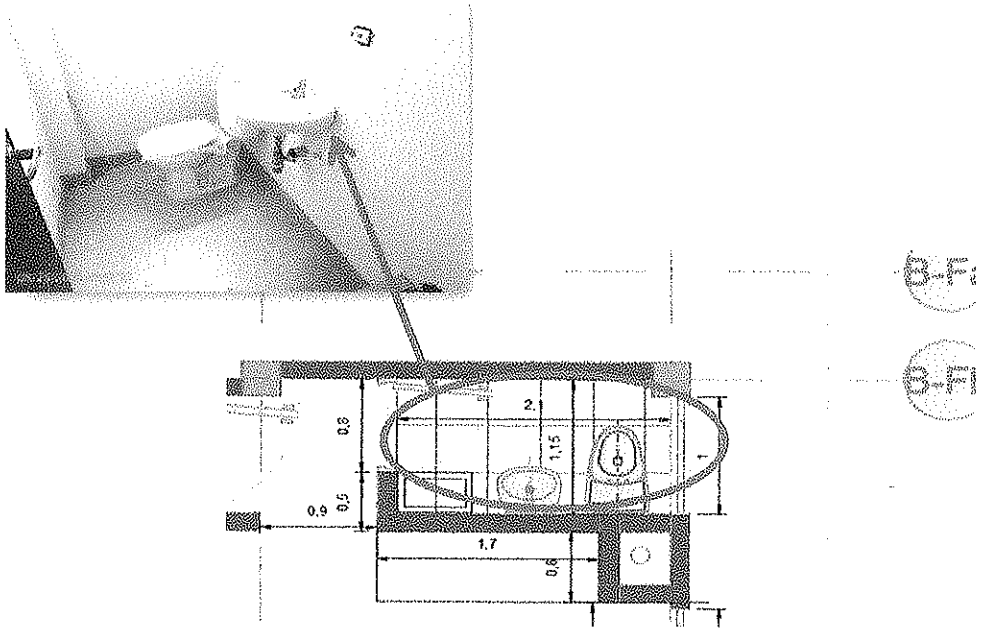
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rda Inspectora de Interventoria

	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:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 08-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 12**	MONTAJE DE LAVAMANOS	**ITEM:**	12.15.04	**UNIDAD:**	Und	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA

BAÑO CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BAÑO CAPILLA						
BAÑO SACRISTIA				1.00	1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

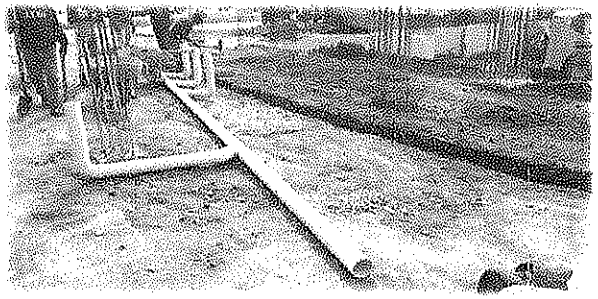
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectoria de Interventoria

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 03**	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	**ITEM:**	**12.22.01**	**UNIDAD:**	M3	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		

TUBERIA SANITARIA AUDITORIO



TUBERIA HIDRAULICA AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
TUBERIA SANITARIABATERIAS SANITARIAS , CAMERINOS	12.00	0.50	0.60		1.00	3.60
	16.00	0.50	0.60		1.00	4.80
	20.00	0.50	0.60		1.00	6.00
TUBERIA RCI	35.90	0.50	0.50		1.00	8.98
TUBERIA HIDRAULICA AUDITORIO	24.00	0.40	0.50		1.00	4.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	28.18
Vienen	
TOTAL	28.18

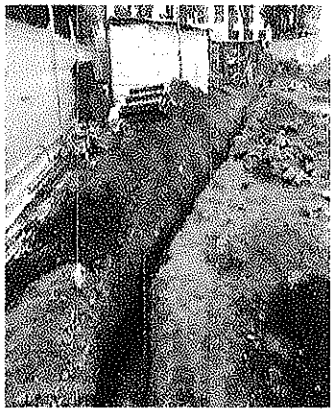
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoría Mat. Profesional

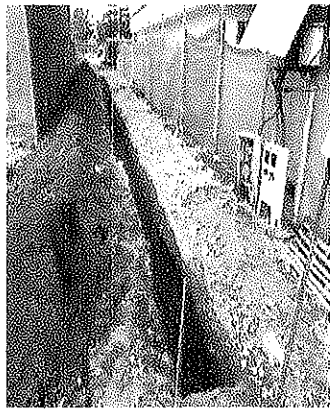
Rda Inspectora de Interventoría
Ing Civil

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

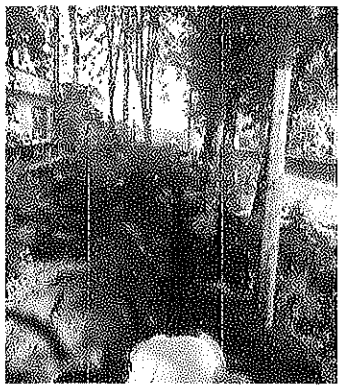
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 12**	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	**ITEM:**	**12.22.01**	**UNIDAD:** M3	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**	

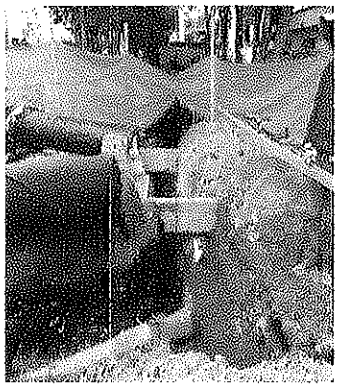
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA AUDITORIO





EXCAVACION TUBERIA RCI AUDITORIO Y CAPILLA





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS						
TUBERIA 2"	41.60	0.50	0.60		1.00	12.48
TUBERIA 1 1/2"	28.10	0.50	0.30		1.00	4.22
TUBERIA 3/4"	14.87	0.50	0.30		1.00	2.23
TUBERIA AGUAS LLUVIAS 4"	24.80	0.50	0.70		1.00	8.68
TUBERIA RCI C-900	62.50	0.50	0.70		1.00	21.88

OBSERVACIONES:

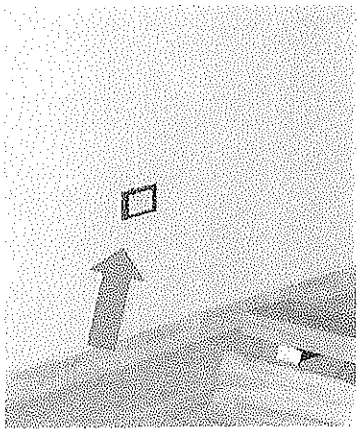
Subtotal	49.48
Vienen	28.18
TOTAL	77.66

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

Rob Interventoria de Frente Vento II 9

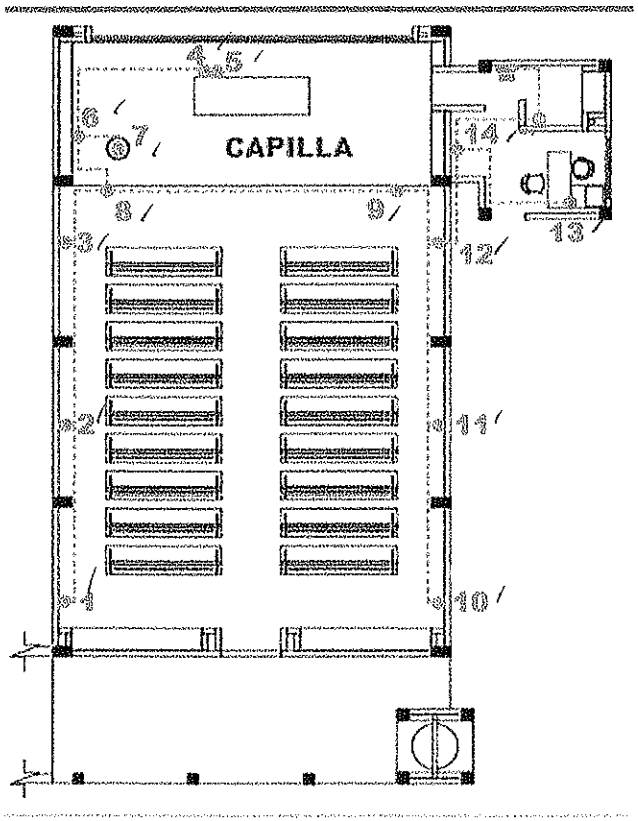
	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 13**	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	**ITEM:**	**13.09.01**	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**	





BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
SALIDA TOMA					14.0	14.00

OBSERVACIONES:

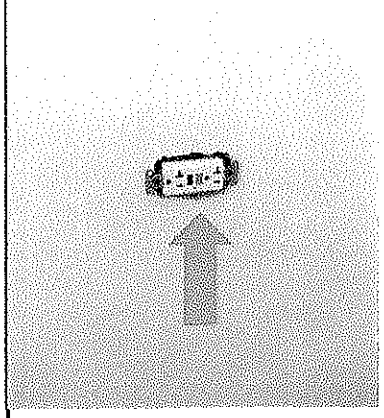
Subtotal	14.00
Vienen	
TOTAL	14.00

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

Rob Inspectora de Interventori

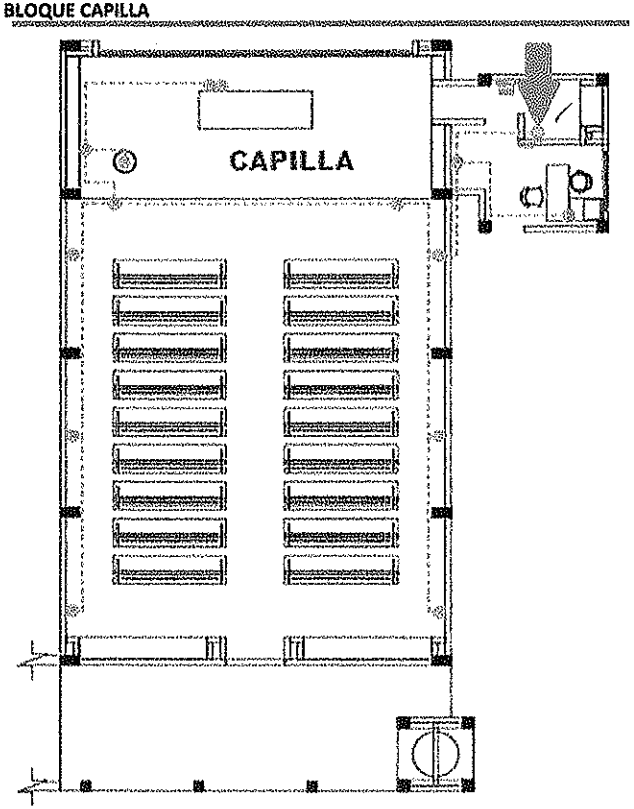
	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 13**	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	**ITEM:**	**13.09.03**	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**	





BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
SACRISTIA						
TOMA GFCI					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

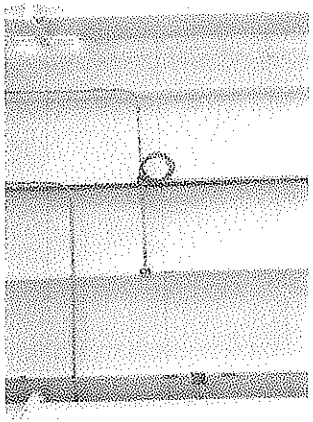
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

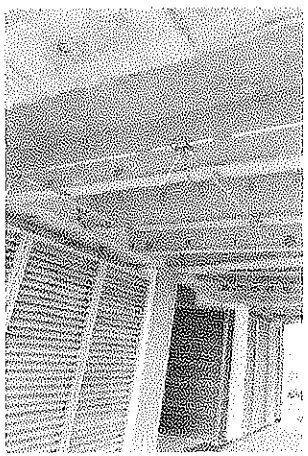
Rdo Interventoria

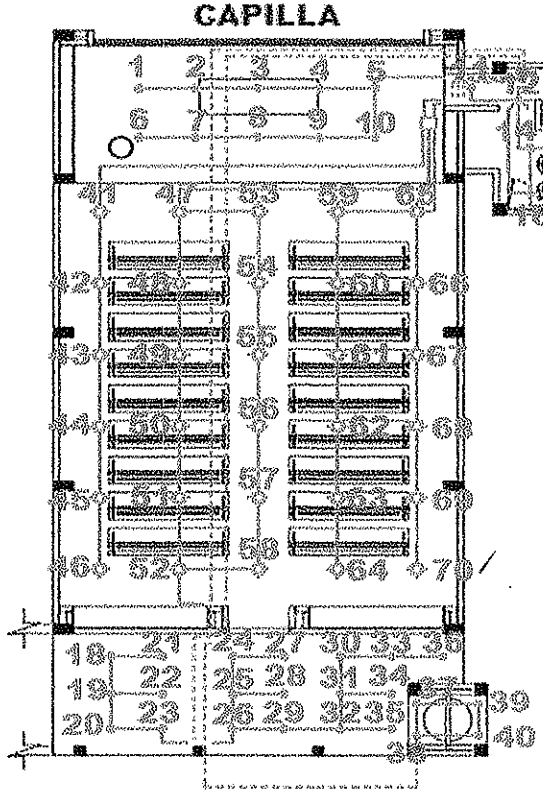
	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 13**	SALIDA PARA ILUMINACION	**ITEM:**	**13.09.04**	**UNIDAD:**	**UND**	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**

BLOQUE CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
TOTAL SALIDA ILUMINACION					70.0	70.00
COBRADO EN CORTE 6						**58.00**
A COBRAR EN PRESENTE CORTE						**12.00**

OBSERVACIONES:

Subtotal	12.00
Vienen	
TOTAL	**12.00**

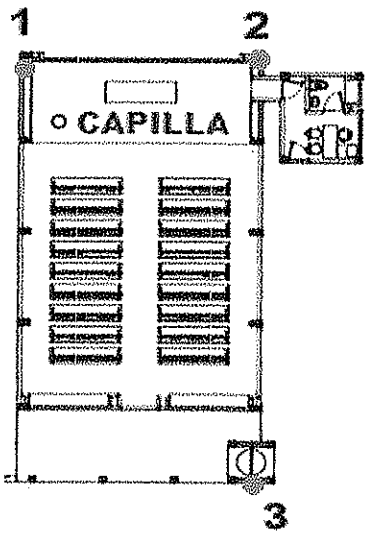
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoría

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO:** 13	DUCTO PVC 1"	**ITEM:**	13.14.03	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	

BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
TRAMO 1			6.20		1.0	6.20
TRAMO 2			6.20		1.0	6.20
TRAMO 3 CAMPANARIO			14.75		1.0	14.75

OBSERVACIONES:

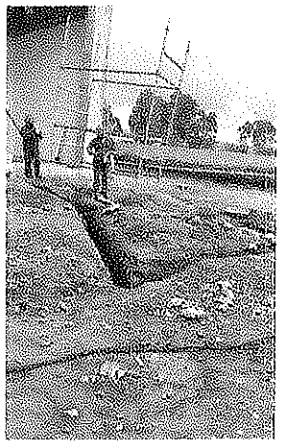
Subtotal	27.15
Vienen	
TOTAL	27.15

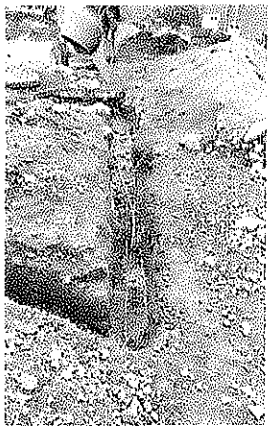
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

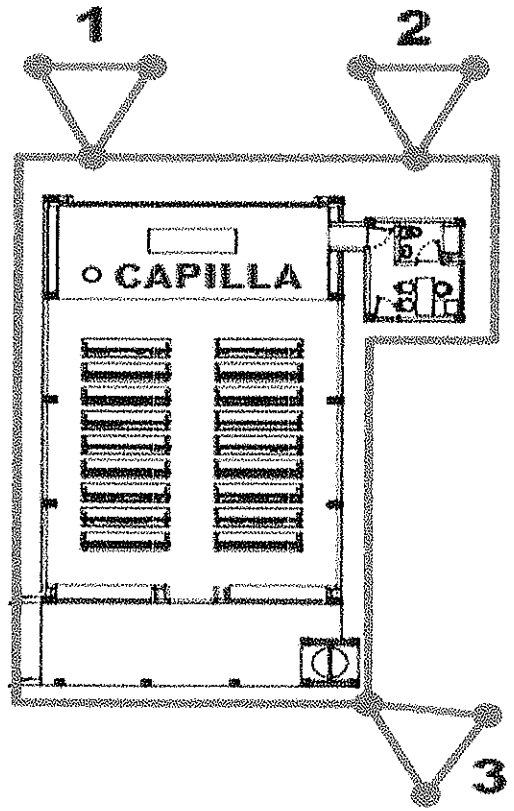
Lado Inspectoria de Infraestructura

	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:**	20/06/2022	**HOJA No.**	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			**NIT O C.C.**	901332578-8	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			**NIT O C.C.**	830053973-1	**CONTRATO N°**	PN DIRAF N° 08-6-10138-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 13**	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	**ITEM:**	13.14.10	**UNIDAD:**	UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA







Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
PUESTA A TIERRA					3.0	3.00

OBSERVACIONES:

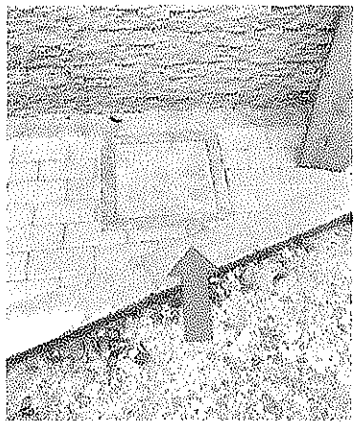
Subtotal	3.00
Vienen	
TOTAL	3.00

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

Rob. Inspectoria de Intervento

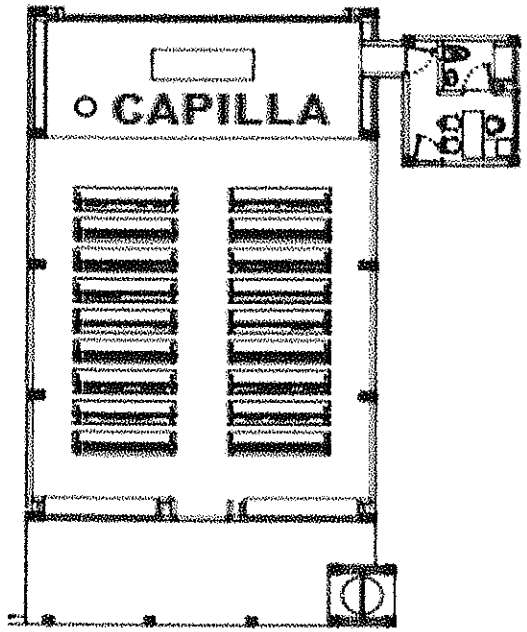
	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 13**	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	**ITEM:**	13.14.11	**UNIDAD:** UND	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	





BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
CAJA INSPECCION					1.0	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

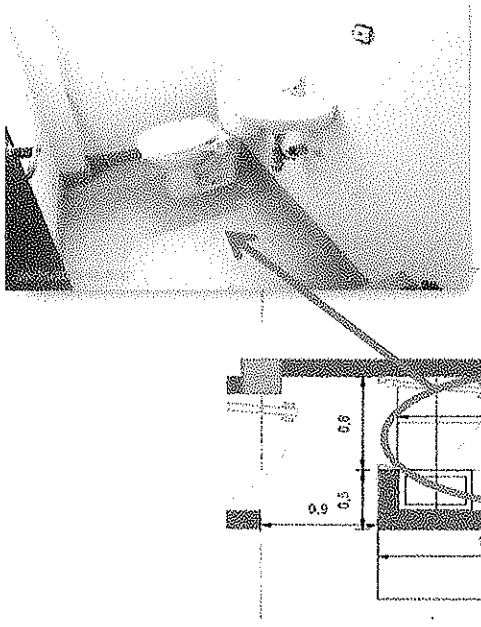
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoría

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 14**	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	**ITEM:**	14.01.11	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	

BAÑO CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BAÑO CAPILLA						
BAÑO SACRISTIA	2.15	1.15			1.00	2.47
LAVA TRAPEROS	0.40	0.35			3.00	0.42
	0.40	0.40			3.00	0.48

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.37
Vienen	
TOTAL	3.37

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

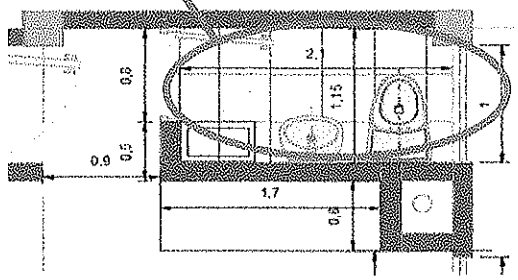
Rda Inspectora de Interventoria

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 14**	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR.	**ITEM:**	14.01.37	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA

BAÑO CAPILLA





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BAÑO CAPILLA						
BAÑO SACRISTIA	2.10				1.00	2.10
	1.15				1.00	1.15
	1.70				1.00	1.70

OBSERVACIONES:

Subtotal	4.95
Vienen	
TOTAL	4.95

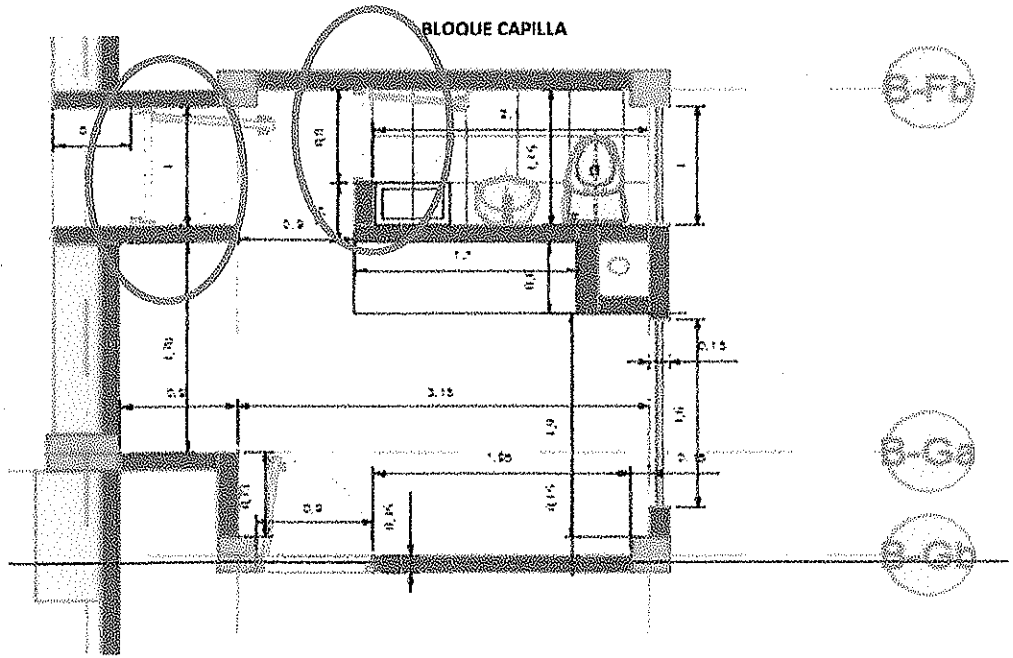
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				**FECHA:**	20/06/2022	**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° 06-6-10136-19		
CORTE N°		**CAPÍTULO: 15**	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.	**ITEM:**	**15.01.12**	**UNIDAD:**	**UND**	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**	

BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
SACRISTIA				2.00	1.00	2.00
EJECUTADO EN PRESENTE ACTA						2.00
PAGADO EN PRESENTA ACTA						**1.00**
PENDIENTE POR FACTURAR						1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	**1.00**

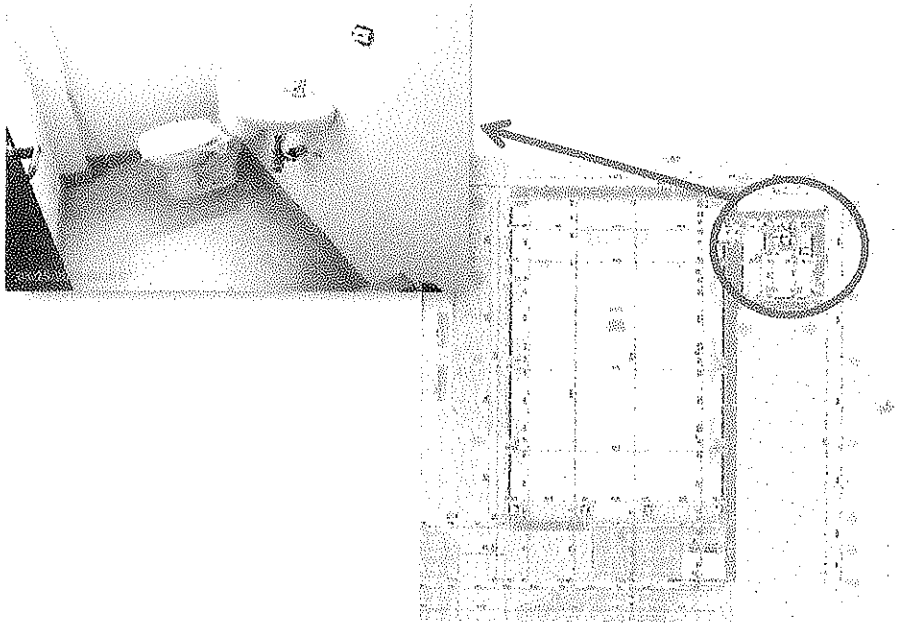
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Interventoria

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 24**	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO BARI CORONA Ó SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	**ITEM:**	**24.01.02**	**UNIDAD:**	**UND**	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**

BAÑO CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
BAÑO SACRISTIA			1.00		1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

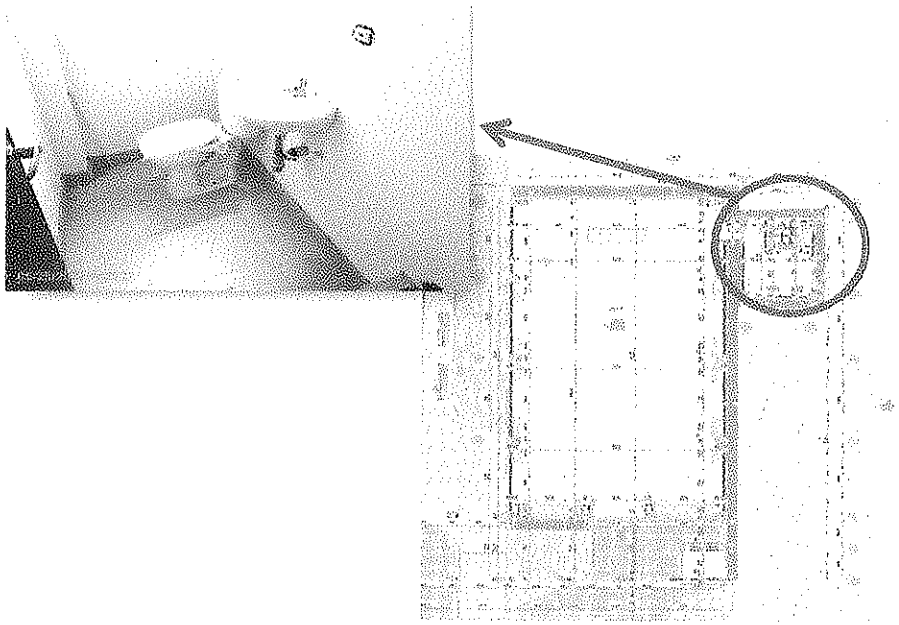
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Foto Informativa de Interventoria

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 24**	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	**ITEM:**	**24.01.10**	**UNIDAD:**	**UND**	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**

BAÑO CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
LAVAMANOS SACRISTIA			1.00		1.00	1.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.00
Vienen	
TOTAL	1.00

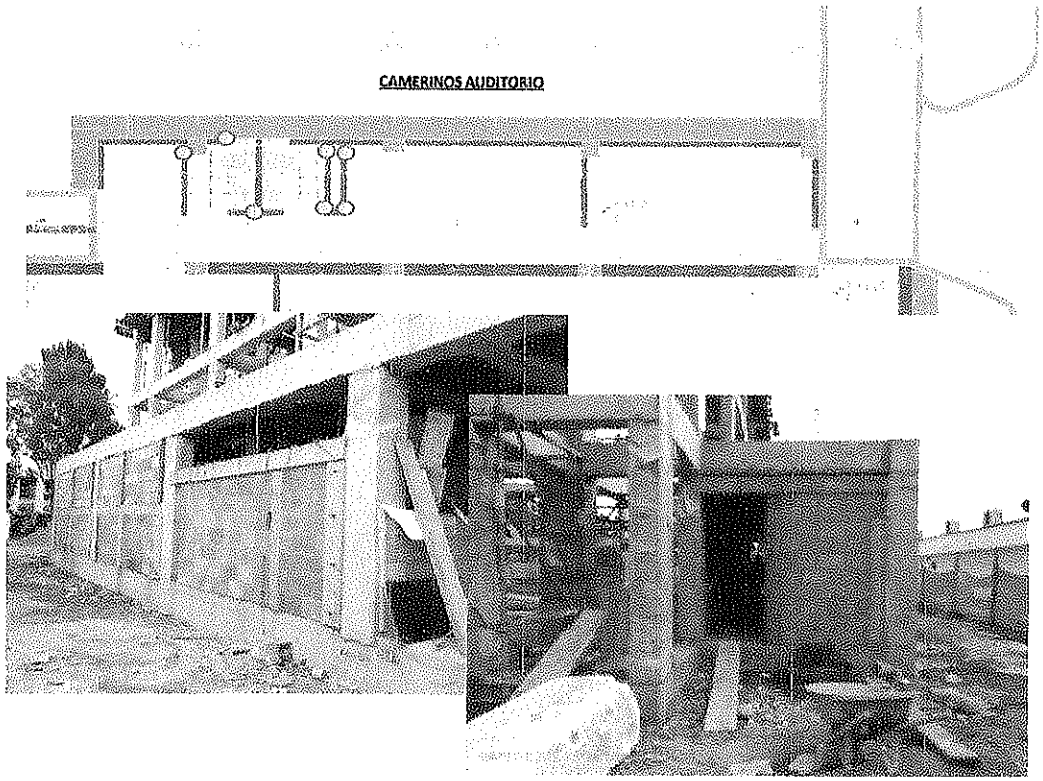
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rta Inspectora de Interventoria 465

	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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 10**	DOVELAS CON GROUTING (incuye reforzamiento)	**ITEM:**	**10.01.06**	**UNIDAD:** ML	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		

CAMERINOS AUDITORIO



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
AUDITORIO CAMERINOS						
EJE B-3 ENTRE EJE B-4 (B-A a B-B)			2.71	1.00	7.00	18.97

OBSERVACIONES:

ITEM TRAIDO DE EDIFICIO 1

Subtotal	18.97
Vienen	
TOTAL	18.97

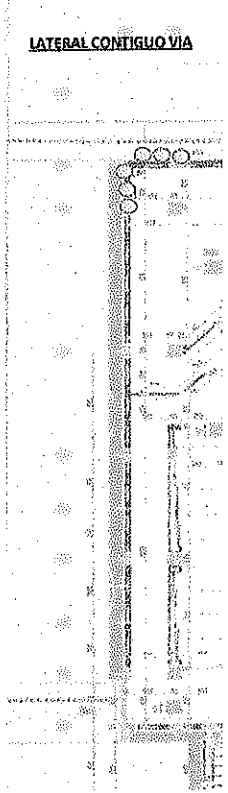
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rda Inspectora de Interventoria

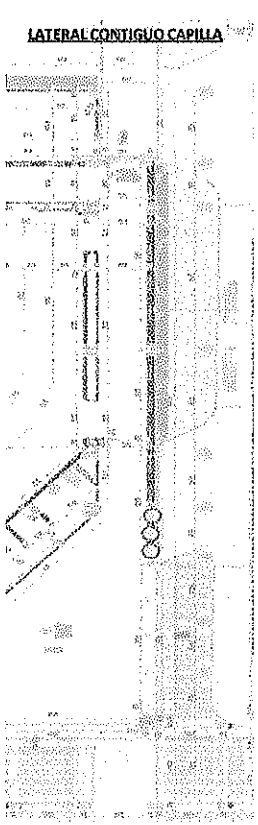
	MIROAL INGENIERIA CONSTRUCCIÓN	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 10**	DOVELAS CON GROUTING (Incuye reforzamiento)	**ITEM:**	10.01.06	**UNIDAD:**	ML	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA	

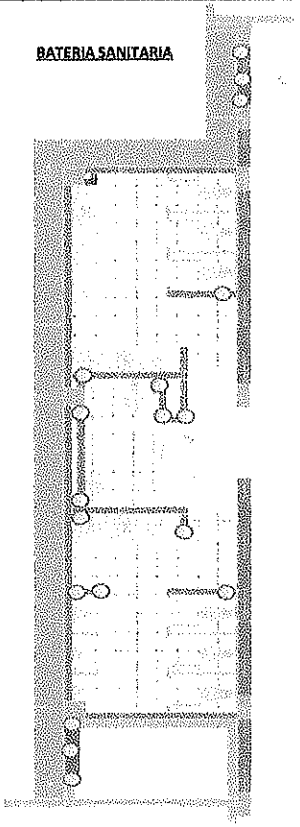
LATERAL CONTIGUO VIA



LATERAL CONTIGUO CAPILLA



BATERIA SANITARIA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	Und	Cant	Medida Total
LATERAL CONTIGUO VIA						
Eje B-B ENTRE (EJE B-1 A B-3)			2.71	1.00	6.00	16.26
LATIERAL SACOM			2.71	1.00	6.00	16.26
Eje B-1 ENTRE (EJE B-B A B-C)			2.71	1.00	6.00	16.26
CONTIGUO A CAPILLA						
Eje B-8 ENTRE (EJE B-B A B-G)			2.71	1.00	6.00	16.26
BATERIAS SANITARIAS						
Eje B-J ENTRE (EJE B-1 A B-2)			2.71	1.00	24.00	65.04
Losa de entrepiso camerinos			0.30	1.00	30.00	9.00
Losa de entrepiso Baños			0.30	1.00	26.00	7.80

OBSERVACIONES:

ITEM TRAIDO DE EDIFICIO 1

Subtotal	146.88
Vienen	18.97
TOTAL	**165.85**

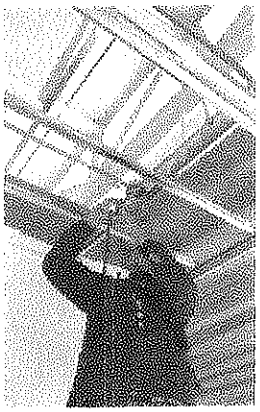
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de interventoria Mat. Profesional

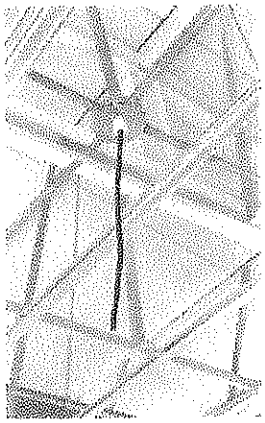
Inspectora de Interventoria

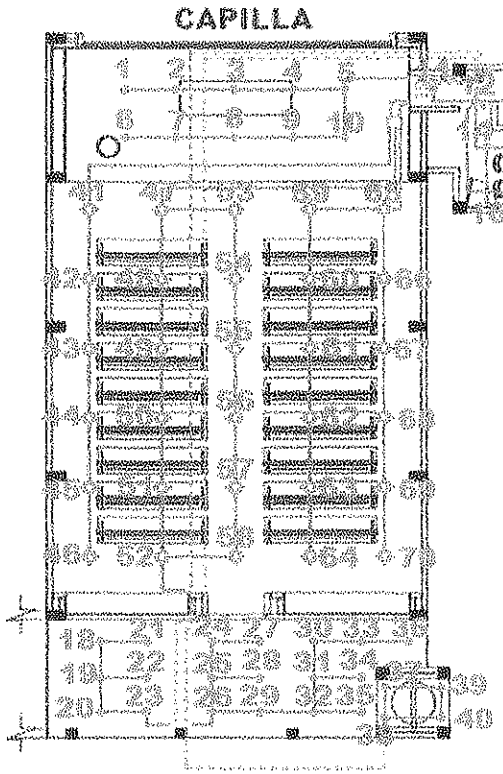
67

	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y [illegible]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 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:	15/06/2022	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°		CAPÍTULO: Nº	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN.	ITEM:	NP.009	UNIDAD:	ML	UBICACIÓN	AUDITORIO Y CAPILLA	







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
CAPILLA						
CABLE ENCAUCHETADO (1-10)			1.30		10.0	13.00
CABLE ENCAUCHETADO (11-17)			1.00		7.0	7.00
CABLE ENCAUCHETADO (18-36)			0.60		19.0	11.40
CABLE ENCAUCHETADO (37-40)			0.60		4.0	2.40
CABLE ENCAUCHETADO (41-47-53-59-65)			1.76		5.0	8.80
CABLE ENCAUCHETADO (42-48-54-60-66)			1.60		5.0	8.00
CABLE ENCAUCHETADO (43-49-55-61-67)			1.38		5.0	6.90
CABLE ENCAUCHETADO (44-50-56-62-68)			1.21		5.0	6.05
CABLE ENCAUCHETADO (45-51-57-63-69)			1.10		5.0	5.50
CABLE ENCAUCHETADO (46-52-58-64-70)			0.90		5.0	4.50

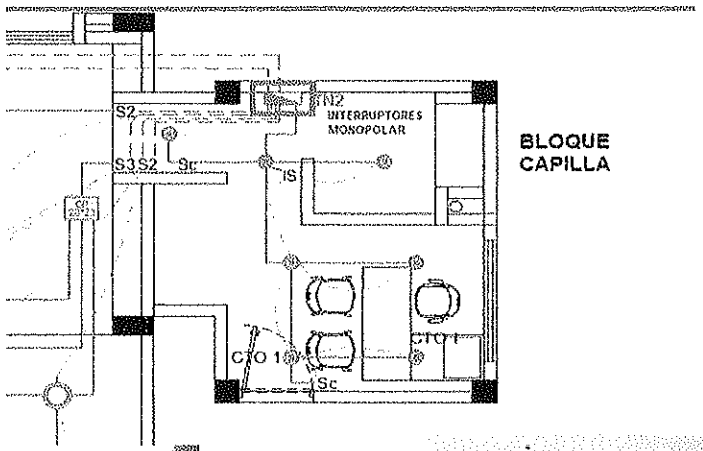
OBSERVACIONES:

Subtotal	73.55
Vienen	
TOTAL	73.55

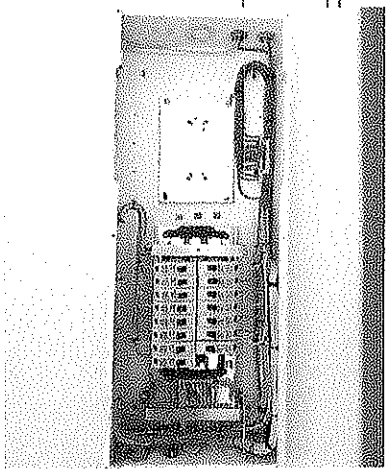
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoría: Mat. Profesional	Director de Interventoría Mat. Profesional

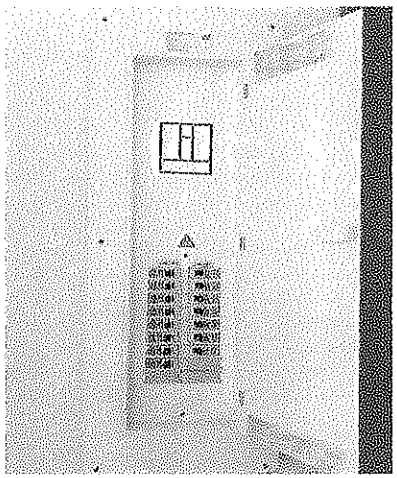
	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: NP**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1x20A HASTA 1x50A TIPO ENCHUFABLE.	**ITEM:**	**NP.016**	**UNIDAD:**	**UND**	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		



BLOQUE CAPILLA





Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	ML	Cant	Medida Total
CAPILLA						
INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1X20 A					15.0	15.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	15.00
Vienen	
TOTAL	15.00

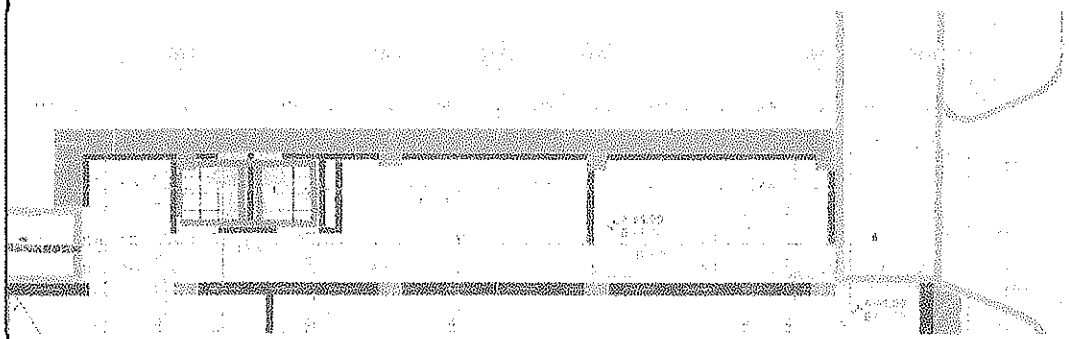
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Inspectora de Interventoria

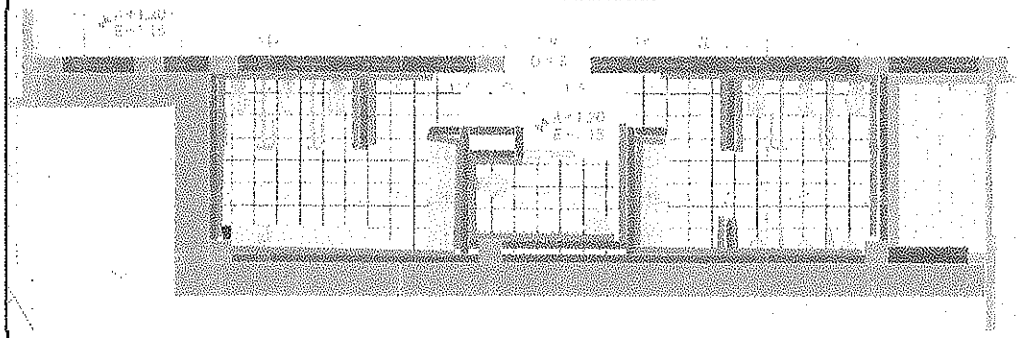
	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE					**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: NP**	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	**ITEM:**	**NP.057**	**UNIDAD:**	**M2**	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**		

BLOQUE DE AUDITORIO CAMERINOS



BLOQUE DE AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	ML	Cant	Medida Total
CAMERINOS						
Eje BA Entre (Eje B2 a Eje B7)	1.10	2.71			1.00	2.98
	1.40	2.71			1.00	3.79
	1.50	2.71			1.00	4.07
	1.40	2.71			1.00	3.79
Eje B3 Entre (Eje BA a Eje BB)	1.35	2.71			1.00	3.66
	1.60	2.71			3.00	13.01
Descuento ventanas	0.60	0.50			-2.00	-0.60
BATERIAS SANITARIAS						
Eje BJ Entre (Eje B2a a Eje B5)	2.52	2.71			1.00	6.83
	1.15	2.71			1.00	3.12
	1.75	2.71			1.00	4.74
	2.52	2.71			1.00	6.83
Eje B2a Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.69	2.71			1.00	7.29
	0.25	2.71			1.00	0.68
	0.50	2.71			1.00	1.36
Eje B2a Entre Eje B3 (Eje BJ a Eje BK)	1.34	2.71			2.00	7.26
	0.15	2.71			1.00	0.41
Eje B3 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.10	2.71			1.00	5.69
	0.50	2.71			1.00	1.36
	1.45	2.71			1.00	3.93
	2.00	2.71			1.00	5.42
	0.70	2.71			1.00	1.90
	0.15	2.71			1.00	0.41
	2.11	2.71			1.00	5.72
Eje B4 Entre (Eje BJ a Eje BK)	1.36	2.71			2.00	7.37
	0.65	2.71			2.00	3.52

OBSERVACIONES:

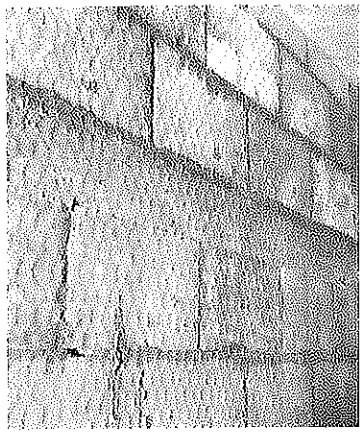
Subtotal	104.52
Vienen	
TOTAL	**104.52**

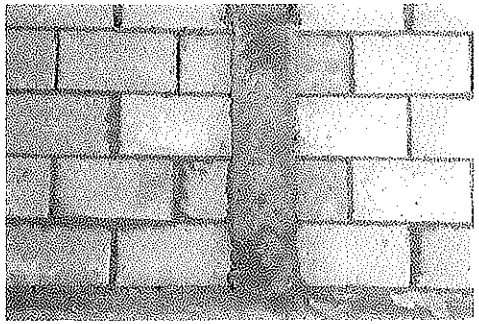
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoria

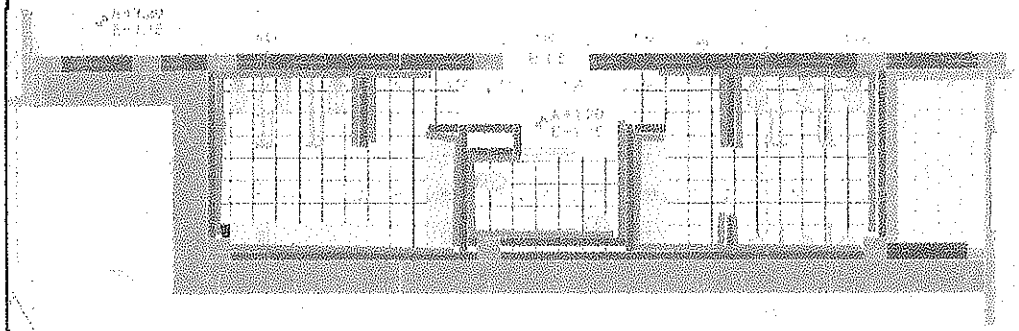
	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:**		**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°		**CAPÍTULO: NP**	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALLINERO PARA ADHERENCIA DE PAÑETES EN MAMPOSTERIA.	**ITEM:**	**NP.057**	**UNIDAD:** M2	**UBICACIÓN**	AUDITORIO Y CAPILLA		





BLOQUE DE AUDITORIO BATERIAS SANITARIAS



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	ML	Cant	Medida Total
Eje B5 Entre (Eje BJ a Eje BK)	2.95	2.71			1.00	7.99
	0.25	2.71			1.00	0.68
	0.25	2.71			1.00	0.68
Eje BK Entre (Eje 2a a Eje B5)	4.00	2.71			1.00	10.84
	2.75	2.71			1.00	7.45
	1.60	2.71			1.00	4.34
	2.27	2.71			1.00	6.15

OBSERVACIONES:

Subtotal	38.13
Vienen	104.52
TOTAL	**142.65**

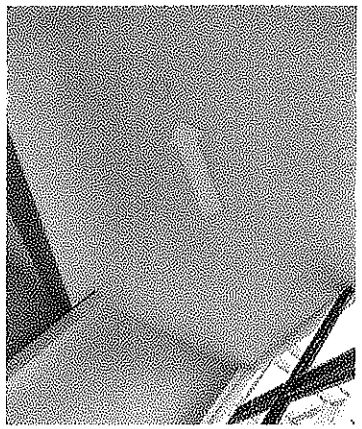
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rob Inspectora de Interventoría #1

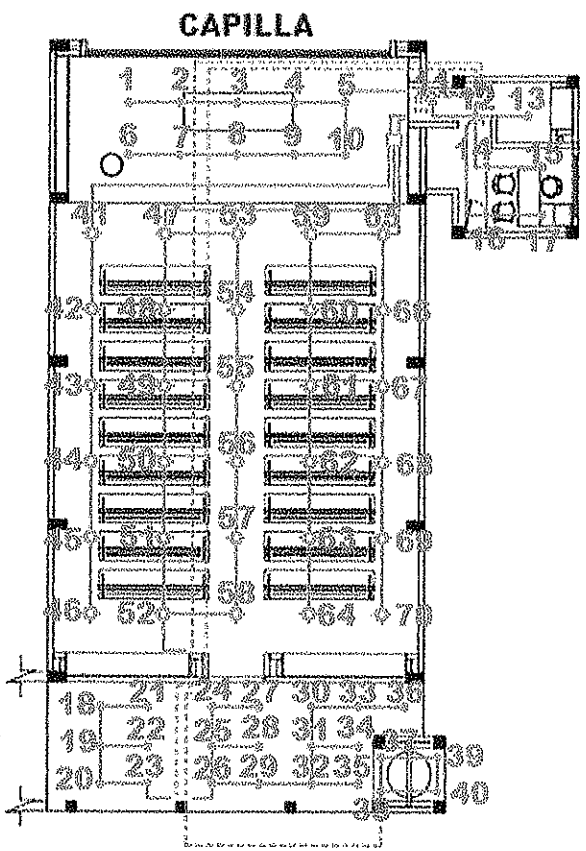
	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA MEMORIA DE CALCULO	FECHA:	22/11/2019
				VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			**FECHA:**	20/06/2022	**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°		**CAPÍTULO: 13**	BALA LED 18W /	**ITEM:**	**13.12.02**	**UNIDAD:**	**UND** /	**UBICACIÓN**	**AUDITORIO Y CAPILLA**





BLOQUE CAPILLA



Descripcion	MEDIDA Largo	Ancho	Alto	UND	Cant	Medida Total
BLOQUE CAPILLA						
BALA LED 18W (1-17)					17.0	17.00
BALA LED 18W (18 - 36)					19.0	19.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	36.00
Vienen	
TOTAL	**36.00**

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

Rob Inspectora de Interventoria

CORTE DE OBRA # 23
BLOQUE 5

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA

CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 30 — PERIODO DE EJECUCIÓN DESDE 21/04/2022 HASTA 20/06/2022

CORTE POR FRENTE DE OBRA No. 23

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".

CONTRATISTA : MIROAL INGENIERIA S.A.S. — CONTRATO DE OBRA No. 08-6-10138-19
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA — CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 08-3-10139-19

	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 28/11/2021		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
	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	2531,84	$ 7.674.057,68	0%		$ -	2531,84	$ 7.674.057,68	2.531,84	$ 7.674.057,68	-	$ -
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%		$ -	139,80	$ 2.733.675,79	139,80	$ 2.733.675,79	105,20	$ 2.057.100,79
01.01.03	CAMPAMENTO CONTENEDOR (INCLUYE DOTACIÓN Y DESMONTE)	MES	6,00	$ 698.218,93	$ 5.585.751,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 11.850.043,51
01.01.05	DESCAPOTE MECANICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1461,00	$ 8.566,45	$ 12.515.583,45	2623,54	$ 22.474.424,23	0%		$ -	2623,54	$ 22.474.424,23	2.623,54	$ 22.474.424,23	-	$ -
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 10.157.003,56	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	0%		$ -	1,00	$ 10.157.003,56	1,00	$ 10.157.003,56	-	$ -
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangueras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 14.931.077,93	$ 14.931.077,93	1,00	$ 14.931.077,93	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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	44,00	$ 19.882.100,92	0%		$ -	44,00	$ 19.882.100,92	44,00	$ 19.882.100,92	-	$ -
01.01.10	TRASLADO DE ARBOLES CON TIPO DE TRASLADO LARGO	UN	87,00	$ 827.861,02	$ 72.023.008,74	7,00	$ 5.795.027,14	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	7,00	$ 5.795.027,14
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES															
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 194.656.899,61		$ 97.554.511,82			$ 0,00		$ 62.921.202,15		$ 62.921.202,15		$ 34.633.249,37
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	10,00	$ 330.751,50	0%		$ -	10,00	$ 330.751,50	10,00	$ 330.751,50	-	$ -
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	18,00	$ 33.075,15	$ 595.352,70	23,00	$ 760.728,45	0%		$ -	23,00	$ 760.728,45	23,00	$ 760.728,45	-	$ -
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	133,00	$ 9.922,32	$ 1.319.668,56	14,00	$ 138.912,48	0%		$ -	14,00	$ 138.912,48	14,00	$ 138.912,48	-	$ -
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	49,00	$ 19.844,85	$ 972.397,65	3,00	$ 59.533,95	0%		$ -	3,00	$ 59.533,95	3,00	$ 59.533,95	-	$ -
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	198,79	$ 1.664.578,00	0%		$ -	198,79	$ 1.664.578,00	198,79	$ 1.664.578,00	-	$ -
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	143,37	$ 1.755.237,33	0%		$ -	143,37	$ 1.755.237,33	143,37	$ 1.755.237,33	-	$ -
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	645,83	$ 24.988.861,23	0%		$ -	645,83	$ 24.988.861,23	645,83	$ 24.988.861,23	-	$ -
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	392,20	$ 17.829.317,87	0%		$ -	210,30	$ 9.560.187,53	210,30	$ 9.560.187,53	181,90	$ 8.269.130,34
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1944,00	$ 82.561,27	$ 160.530.508,88	879,13568948375	$ 72.670.472,60	0%		$ -	742,67	$ 61.390.045,39	742,67	$ 61.390.045,39	136,47	$ 11.280.427,21
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	881,00	$ 70.997,29	$ 62.539.802,49	1701,04	$ 120.752.219,79	0%		$ -	1.701,04	$ 120.752.219,78	1.701,04	$ 120.752.219,78	-	$ -
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	634,77	$ 8.952.840,94	0%		$ -	336,53	$ 4.746.456,14	336,53	$ 4.746.456,14	298,24	$ 4.206.384,80
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	96,37	$ 1.175.342,98	0%		$ -	96,37	$ 1.175.342,98	96,37	$ 1.175.342,98	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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	65,88	$ 17.441.914,10	0%		$ -	1,00	$ 264.845,10	1,00	$ 264.845,10	64,88	$ 17.177.069,00
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	15,00	$ 72.505,02	$ 1.087.575,30	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES															
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 879.611.901,47		$ 366.610.711,23			$ 0,00		$ 227.687.499,66		$ 227.687.499,66		$ 140.923.011,38
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.01	EXCAVACION MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO, CUANTIFICADA EN BANCO	M3	206,00	$ 42.214,77	$ 8.695.672,16	487,03	$ 20.559.659,43	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	487,03	$ 20.559.659,43
	Total EXCAVACIONES				$ 8.760.672,16		$ 20.559.659,43			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 20.559.659,43
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	488,80	$ 94.130,14	$ 45.992.133,11	1061,84	$ 99.932.321,82	0%		$ -	1032,85	$ 97.222.315,10	1.032,85	$ 97.222.315,10	28,79	$ 2.710.006,72
	Total RELLENOS				$ 45.992.133,11		$ 99.932.321,82			$ 0,00		$ 97.222.315,10		$ 97.222.315,10		$ 2.710.006,72
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 54.752.805,27		$ 120.492.181,25			$ 0,00		$ 97.222.315,10		$ 97.222.315,10		$ 23.269.666,15
04	CIMENTACIÓN															
04.01	CIMENTACIÓN															
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	158,00	$ 27.641,71	$ 4.312.106,76	158,55	$ 4.382.593,12	0%	0,30	$ 8.292,51	158,25	$ 4.374.300,61	158,55	$ 4.382.593,12	-	$ -
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	382,00	$ 17.513,15	$ 6.690.034,76	382,00	$ 6.690.034,76	0%		$ -	303,03	$ 5.307.018,94	303,03	$ 5.307.018,94	78,97	$ 1.383.015,82
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	87,00	$ 676.532,82	$ 45.461.699,94	87,00	$ 45.461.699,94	0%		$ -	81,60	$ 41.797.621,71	81,60	$ 41.797.621,71	5,40	$ 3.664.077,23
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	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	15861,38	$ 62.073.510,63	0%		$ -	15861,38	$ 62.073.510,63	15.861,38	$ 62.073.510,63	-	$ -
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5069,00	$ 5.634,11	$ 28.559.303,59	5076,00	$ 28.598.742,36	0%		$ -	5076,00	$ 28.598.742,36	5.076,00	$ 28.598.742,36	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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 CIMENTACIÓN				$ 105.555.811,41		$ 209.384.101,47			$ 83.282,61		$ 204.338.716,11		$ 204.337.008,62		$ 5.047.093,06
	Total CIMENTACIÓN															
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	$ 101.683.941,84	936,00	$ 101.683.941,84	0%		$ -	892,48	$ 96.956.073,09	892,48	$ 96.956.073,09	43,52	$ 4.727.868,75
	Total PISOS Y BASES															
	Total PISOS - BASES				$ 101.683.941,84		$ 101.683.941,84			$ 0,00		$ 96.956.073,09		$ 96.956.073,09		$ 4.727.868,75
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	$ 674.478,31	$ 46.538.865,39	69,00	$ 46.538.865,39	0%		$ -	63,39	$ 42.755.053,29	63,39	$ 42.755.053,29	5,61	$ 3.783.812,10
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	46,32	$ 31.283.080,98	0%		$ -	46,32	$ 31.283.080,98	46,32	$ 31.283.080,98	-	$ -
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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	75,76	$ 65.362.856,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	75,76	$ 65.362.856,70
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	908,00	$ 161.470,01	$ 146.291.829,06	906,00	$ 146.291.829,06	0%		$ -	904,50	$ 146.049.624,05	904,50	$ 146.049.624,05	1,50	$ 242.205,01
06.01.17	PLACA MACIZA DE CIRCULACION 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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 3.873.667,05
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	42794,00	$ 3.913,59	$ 167.474.319,00	42794,00	$ 167.474.319,00	0%		$ -	40823,05	$ 159.980.654,28	40.823,05	$ 159.980.654,28	2.170,95	$ 8.493.664,72
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3796,00	$ 5.637,43	$ 21.410.959,14	3796,00	$ 21.410.959,14	0%		$ -	2749,68	$ 15.501.128,52	2.749,68	$ 15.501.128,52	1.046,32	$ 5.909.830,62
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 408.823.286,62		$ 493.916.516,04			$ 0,00		$ 394.669.641,10		$ 394.669.641,10		$ 99.246.875,94
09	MAMPOSTERÍA															
09.01	MAMPOSTERIA															
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1042,00	$ 33.333,47	$ 34.733.475,74	1164,20	$ 38.806.825,77	0%		$ -	1164,20	$ 38.806.825,77	1.164,20	$ 38.806.825,77	-	$ -
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	11,00	$ 530.630,32
	Total MAMPOSTERIA															
	Total MAMPOSTERÍA				$ 43.689.962,01		$ 47.763.312,01			$ 0,00		$ 38.806.825,77		$ 38.806.825,77		$ 8.956.486,24
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	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	1035,60	$ 49.482.262,50	0%	0,50	$ 23.699,50	1035,10	$ 49.458.563,00	1.035,60	$ 49.482.262,50	-	$ -
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	359,00	$ 47.781,25	$ 17.153.468,75	552,71	$ 26.409.174,69	0%		$ -	403,70	$ 19.289.290,63	403,70	$ 19.289.290,63	149,01	$ 7.119.884,06
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	46,00	$ 73.918,54	$ 3.400.252,84	98,28	$ 7.116.877,03	0%		$ -	98,28	$ 7.116.877,03	98,28	$ 7.116.877,03	-	$ -
10.01.07	OBLATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	665,00	$ 16.206,10	$ 14.016.276,50	665,00	$ 14.016.276,50	0%		$ -	676,82	$ 11.001.024,60	676,82	$ 11.001.024,60	168,18	$ 3.017.251,70
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR PUR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	296,00	$ 100.899,49	$ 29.866.249,04	269,20	$ 27.162.142,71	1%	2,25	$ 227.023,85	268,95	$ 26.935.118,86	269,20	$ 27.162.142,71	-	$ -
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	41,00	$ 5.782.322,25
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES															
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 102.772.307,69		$ 139.346.481,79			$ 250.723,35		$ 122.176.300,45		$ 122.426.023,78		$ 16.919.458,01
11	PAÑETES															
11.01	PAÑETES															
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	1763,00	$ 22.891,19	$ 40.357.187,97	1797,59	$ 41.148.974,23	0%		$ -	1797,59	$ 41.148.974,23	1.797,59	$ 41.148.974,23	-	$ -
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	675,00	$ 14.043,14	$ 9.479.119,50	328,52	$ 4.585.366,07	0%		$ -	326,52	$ 4.585.366,07	326,52	$ 4.585.366,07	-	$ -
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1486,00	$ 24.568,51	$ 36.510.525,66	1396,04	$ 34.326.543,50	0%		$ -	1396,04	$ 34.326.543,50	1.396,04	$ 34.326.543,50	-	$ -
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	298,00	$ 17.112,95	$ 5.099.659,10	422,77	$ 7.234.841,87	0%		$ -	422,77	$ 7.234.841,87	422,77	$ 7.234.841,87	-	$ -
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	54,00	$ 20.355,66	$ 1.100.625,64	54,00	$ 1.100.625,64	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	54,00	$ 1.100.625,64
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	304,00	$ 21.743,75	$ 6.610.100,00	304,00	$ 6.610.100,00	0%		$ -	266,95	$ 5.804.494,06	266,95	$ 5.804.494,06	37,05	$ 805.605,94
	Total PAÑETES															
	Total PAÑETES				$ 99.155.399,87		$ 99.066.651,31			$ 0,00		$ 93.100.219,73		$ 93.100.219,73		$ 1.966.431,58
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	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	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	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	4,00	$ 165.391,28	-	$ -
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 481.467,76		$ 481.467,76			$ 0,00		$ 481.467,76		$ 481.467,76		$ 0,00
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	60,00	$ 2.005.462,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	60,00	$ 2.005.462,20
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%		$ -	69,08	$ 1.047.680,41	69,08	$ 1.047.680,41	55,92	$ 848.093,34
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	35,00	$ 11.941,15	$ 417.940,25	65,00	$ 856.763,25	0%		$ -	17,08	$ 203.716,02	17,08	$ 203.716,02	37,04	$ 453.047,23
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	12,00	$ 10.757,13	$ 129.085,56	42,00	$ 451.799,46	0%		$ -	25,28	$ 271.940,25	25,28	$ 271.940,25	16,72	$ 179.859,21
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	11,00	$ 33.079,26	$ 363.635,86	22,00	$ 727.677,72	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	22,00	$ 727.677,72
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	47,00	$ 8.114,14	$ 381.364,58	47,00	$ 381.364,58	0%		$ -	34,00	$ 275.680,75	34,00	$ 275.680,75	13,00	$ 105.683,82
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	24,00	$ 3.341,44	$ 80.194,56	38,00	$ 126.874,72	0%		$ -	12,00	$ 40.097,28	12,00	$ 40.097,28	26,00	$ 86.877,44
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	12,00	$ 3.176,25	$ 38.115,00	42,00	$ 133.402,50	0%		$ -	15,00	$ 47.643,75	15,00	$ 47.643,75	27,00	$ 85.758,75
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 629.787,10
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 4.049.797,14		$ 7.969.009,28			$ 0,00		$ 1.886.359,47		$ 1.886.359,47		$ 5.122.649,81
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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	$ 66.620,37	$ 262.481,48	9,00	$ 590.583,33	0%		$ -	9,00	$ 590.583,33	9,00	$ 590.583,33	-	$ -
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	4,00	$ 22.901,16	$ 91.601,64	4,00	$ 91.604,64	0%		$ -	4,00	$ 91.604,64	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	4,00	$ 119.759,68	-	$ -
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	4,00	$ 22.985,42	$ 91.941,68	4,00	$ 91.941,68	0%		$ -	2,00	$ 45.970,84	2,00	$ 45.970,84	2,00	$ 45.970,84

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 5 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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 SAUDA SANITARIOS				$ 565,787.48		$ 893,869.33			$ 0.00		$ 847,319.49		$ 847,319.49		$ 46,370.84
12.07	TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES															
12.07.06	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 110 mm (4")	ML	52,00	$ 32,466,73	$ 1,688,373,96	111,02	$ 3,604,676,40	0%		$ -	111,02	$ 3,604,676,40	111,02	$ 3,604,676,40	-	$ -
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 968,561,63	$ 968,561,63	3,00	$ 2,965,664,89	0%		$ -	3,00	$ 2,965,664,89	3,00	$ 2,965,664,89	-	$ -
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 2,676,935,59		$ 6,570,345,29			$ 0.00		$ 6,570,345,29		$ 6,570,345,29		$ 0.00
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%		$ -	40,57	$ 1,611,723,95	40,57	$ 1,611,723,97	27,43	$ 1,089,711,35
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	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%		$ -	9,00	$ 164,613,06	9,00	$ 164,613,06	3,00	$ 54,871,02
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	12,00	$ 6,818,14	$ 81,817,68	12,00	$ 81,817,68	0%		$ -	7,00	$ 47,726,98	7,00	$ 47,726,98	5,00	$ 34,090,70
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	36,00	$ 19,650,64	$ 707,423,04	36,00	$ 707,423,04	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	9,00	$ 117,128,88
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 4,144,348,80		$ 4,144,348,80			$ 0.00		$ 2,141,123,81		$ 2,141,123,81		$ 2,003,224,99
12.10	RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO															
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	158,00	$ 58,625,96	$ 9,262,901,68	560,00	$ 32,830,537,60	0%		$ -	432,57	$ 25,359,831,52	432,57	$ 25,359,831,52	127,43	$ 7,470,706,08
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 9,262,901,68		$ 32,830,537,60			$ 0.00		$ 25,359,831,52		$ 25,359,831,52		$ 7,470,706,08
12.12	TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS															
12.12.05	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 315 mm (12")	ML	21,00	$ 167,850,24	$ 3,524,855,04	61,21	$ 10,274,113,19	62%	37,87	$ 6,322,918,54	23,54	$ 3,951,194,65	61,21	$ 10,274,113,19	-	$ -
12.12.09	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 250 mm (10")	ML	31,00	$ 114,739,76	$ 3,556,932,56	39,70	$ 4,555,188,47	0%		$ -	39,70	$ 4,555,188,47	39,70	$ 4,555,188,47	-	$ -
12.12.10	TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	43,00	$ 74,327,62	$ 3,196,087,66	105,23	$ 7,821,495,45	1%	0,95	$ 70,611,24	104,28	$ 7,750,884,21	105,23	$ 7,821,495,45	-	$ -
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1,00	$ 968,561,63	$ 968,561,63	1,00	$ 968,561,63	0%		$ -	1,00	$ 968,561,63	1,00	$ 968,561,63	-	$ -
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 11,266,436,89		$ 23,619,358,74			$ 6,393,529,78		$ 17,246,508,56		$ 23,639,358,74		$ 0.00
12.13	RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS															
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	88,00	$ 72,629,19	$ 6,391,368,72	88,00	$ 6,391,368,72	0%		$ -	11,60	$ 842,466,60	11,60	$ 842,466,60	76,40	$ 5,548,870,12
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	288,00	$ 39,613,91	$ 11,329,575,28	288,00	$ 11,329,575,28	0%		$ -	288,00	$ 11,329,575,28	288,00	$ 11,329,575,28	-	$ -
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	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	69,00	$ 1,355,894,16	-	$ -
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 20,668,100,72		$ 20,668,100,72			$ 0.00		$ 16,119,330,66		$ 16,119,330,66		$ 5,548,870,12
12.18	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 34,962,06
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	2,00	$ 40,703,70	$ 81,407,40	2,00	$ 81,407,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 81,407,40
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	4,00	$ 38,288,66	$ 153,147,44	4,00	$ 153,147,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 153,147,44
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	29,00	$ 18,847,98	$ 546,991,42	4,00	$ 75,391,92	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 75,391,92
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 816,109,32		$ 344,908,82			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 344,908,82
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 305,352,54
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	23,00	$ 178,158,30	$ 4,098,330,90	23,00	$ 4,098,330,90	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	12,00	$ 1,728,639,48
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo bocalla, 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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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	5,00	$ 10,848,048,50	14%	0,70	$ 1,518,726,79	4,30	$ 9,329,321,71	5,00	$ 10,848,048,50	-	$ -
12.21.02	POZO INSPECCION AGUAS LLUVIAS	UN	2,00	$ 2,169,609,70	$ 4,339,219,40	3,00	$ 6,508,829,10	13%	0,40	$ 867,843,68	2,60	$ 5,640,965,22	3,00	$ 6,508,829,10	-	$ -
12.21.03	CAJA INSPECCION DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	3,00	$ 499,133,89	$ 1,497,401,67	7,00	$ 3,493,937,23	0%		$ -	4,00	$ 1,996,535,56	4,00	$ 1,996,535,56	3,00	$ 1,497,401,67
12.21.04	CAJA INSPECCION DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	4,00	$ 499,133,89	$ 1,996,535,56	17,00	$ 8,485,276,13	0%		$ -	17,00	$ 8,485,276,13	17,00	$ 8,485,276,13	-	$ -
12.21.05	CAJA INSPECCION AGUA LLUVIA 60x60cm	UN	5,00	$ 349,930,99	$ 2,775,447,92	5,00	$ 2,775,447,92	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	5,00	$ 2,775,447,92
12.21.06	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 60cm x 60cm	UN	3,00	$ 336,674,96	$ 1,010,024,88	3,00	$ 1,010,024,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 1,010,024,88
12.21.10	SUMIDERO EN LADRILLO 9L 150	UN	4,00	$ 680,238,69	$ 3,920,954,76	4,00	$ 3,920,954,76	100%	4,00	$ 3,920,954,76	0,00	$ -	4,00	$ 3,920,954,76	-	$ -
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 21,020,212,70
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 38,329,468,69		$ 57,662,731,23			$ 5,907,625,43		$ 29,452,118,82		$ 31,359,644,59		$ 26,303,087,11
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	734,49	$ 31,008,328,42	0%	1,45	$ 61,211,42	733,04	$ 30,945,115,00	734,49	$ 31,008,328,42	-	$ -
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	41,00	$ 42,358,68	$ 1,736,623,88	41,00	$ 1,736,623,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	41,00	$ 1,736,623,88
12.22.08	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% 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	117,00	$ 11,013,226,38	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 30,691,127,51		$ 43,758,178,68			$ 61,211,42		$ 41,958,341,38		$ 42,019,552,85		$ 1,738,623,83
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				$ 142,889,783,19		$ 217,864,440,16			$ 12,362,366,63		$ 137,662,182,81		$ 149,468,419,63		$ 68,396,020,53
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**															
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.02	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN15, EN 4x4/0, 1/0+2T+12D	ML	117,00	$ 121,206,45	$ 14,181,154,65	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.17	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 4x4/0+2/0+8T+12D	ML	112,00	$ 148,879,20	$ 16,674,470,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.01.18	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN16, EN 4x4/0, 1/0+2T+12D	ML	122,00	$ 121,206,45	$ 14,787,188,90	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	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 3x(No1/0+2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117,642,84	$ 1,176,428,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.02.13	ACOMETIDA DESDE TN14 HASTA TR9 EN 3x(No8+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 52,570,56	$ 525,705,60	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.02.14	ACOMETIDA DESDE TN15 HASTA TR10 EN 3x(No1/0+2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 117,642,84	$ 1,176,428,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 2,893,842,40		$ 0,00			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0,00
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!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.03.10	TABLERO DE 42 CIRCUITOS CET, TR2	UN	1,00	$ 1,657,665,14	$ 1,657,665,14	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS NORMALES				$ 11,603,831,98		$ 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!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4,222,743,52	$ 4,222,743,52	2,00	$ 8,445,487,04	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 8,445,487,04
13.04.09	UPS 12KVA	UN	1,00	$ 34,907,819,18	$ 34,907,819,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 45,191,102,34		$ 8,445,487,04			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 8,445,487,04
13.05	ACOMETIDAS A TABLEROS 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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS BOMBAS				$ 40,791,004,15		$ 0,00			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0,00
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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 8															
13.08.02	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 3300 A.	UN	1,00	$ 9.120.872,42	$ 9.120.872,42	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.08.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 KA, 240 VAC	UN	1,00	$ 193.710,36	$ 193.710,36	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.08.05	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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TABLEROS BOMBAS				$ 20.699.266,71		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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%		$ -	20,00	$ 1.745.530,80	20,00	$ 1.745.530,80	12,00	$ 1.047.318,48
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%		$ -	10,00	$ 1.056.721,90	10,00	$ 1.056.721,90	26,00	$ 2.747.476,94
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	67%	2,00	$ 258.698,82	0,00	$ -	2,00	$ 258.698,82	1,00	$ 129.349,41
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACION	UN	199,00	$ 115.646,39	$ 23.053.829,61	199,00	$ 23.053.829,61	20%	40,00	$ 4.633.935,60	0,00	$ -	40,00	$ 4.633.935,60	159,00	$ 18.419.894,01
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 78.068,35	$ 1.026.848,55	13,00	$ 1.026.848,55	23%	3,00	$ 236.965,05	0,00	$ -	3,00	$ 236.965,05	10,00	$ 789.883,50
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 202.368,82
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 34.258.110,78		$ 34.258.110,78			$ 6.129.599,47		$ 2.802.252,70		$ 7.931.852,17		$ 26.326.258,61
13.10	**DOMOTICA**															
13.10.01	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO	UN	2,00	$ 4.098.213,36	$ 8.196.426,72	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.02	ELECTRO IMAN DE 600 LBS	UN	2,00	$ 542.952,87	$ 1.085.905,74	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.03	CAMARA FIJA DE DOS MEGAPIXELES VISION NOCTURNA	UN	13,00	$ 1.256.573,01	$ 16.335.449,13	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.10.20	BRAZO MECANICO	UN	1,00	$ 204.124,92	$ 204.124,92	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total DOMOTICA				$ 25.821.906,51		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**															
13.11.01	SALIDA PARA DATOS 8N CABLE UTP CAT 6A	UN	36,00	$ 104.764,22	$ 3.771.511,92	36,00	$ 3.771.511,92	22%	8,00	$ 838.113,76	14,00	$ 1.466.699,08	22,00	$ 2.304.812,84	14,00	$ 1.466.699,08
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	33,00	$ 107.469,29	$ 3.546.466,57	33,00	$ 3.546.466,57	21%	7,00	$ 792.265,03	10,00	$ 1.074.692,90	17,00	$ 1.026.977,93	16,00	$ 1.719.505,64
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	2160,00	$ 6.547,62	$ 14.142.859,20	2160,00	$ 14.142.859,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 3.107.808,30
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	60,00	$ 26.237,00	$ 1.574.223,60	180,00	$ 4.197.929,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	180,00	$ 4.197.929,60
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	12,00	$ 37.650,81	$ 451.806,12	12,00	$ 451.806,12	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 2.023.475,37
13.11.20	MARQUILLAS	UN	69,00	$ 2.555,42	$ 176.323,98	69,00	$ 176.323,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	69,00	$ 176.323,98
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 70.472.822,67		$ 48.344.611,61			$ 1.630.378,79		$ 2.541.391,98		$ 4.135.770,77		$ 42.212.820,74
13.12	**LUMINARIAS Y LAMPARAS**															
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	18,00	$ 354.353,33	$ 6.378.359,94	18,00	$ 6.378.359,94	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	13,00	$ 2.058.208,10
13.12.04	LAMPARA HERMETICA 2X54 T5	UN	16,00	$ 256.298,60	$ 4.613.374,80	8,00	$ 2.050.399,50	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	8,00	$ 2.050.399,50
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	5,00	$ 93.559,97	$ 467.784,85	5,00	$ 467.784,85	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	48,00	$ 10.799.071,20
	Total LUMINARIAS Y LAMPARAS				$ 154.609.734,63		$ 152.046.748,63			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 152.046.748,63
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**															
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 2.454.042,24	$ 2.454.042,24	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 647.650,23	$ 647.650,23	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.489.683,32
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	33,00	$ 422.509,16	$ 13.942.802,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	33,00	$ 281.078,91	$ 9.275.604,03	33,00	$ 9.275.604,03	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	13,00	$ 5.412.054,31
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	13,00	$ 381.153,52	$ 4.955.395,76	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	340,00	$ 10.319,22	$ 3.168.534,60	340,00	$ 3.168.534,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	340,00	$ 3.168.534,60
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	170,00	$ 29.802,44	$ 5.065.414,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.10	MODULO RELE	UN	1,00	$ 665.662,63	$ 665.662,63	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	33,00	$ 8.755,96	$ 289.936,68	33,00	$ 289.936,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	33,00	$ 289.936,68
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 47.567.771,08		$ 19.536.613,14			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 19.536.613,14
13.14	**APANTALLAMIENTO**															
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	137,00	$ 6.308,16	$ 864.217,92	137,00	$ 864.217,92	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	137,00	$ 864.217,92
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	32,00	$ 8.613,02	$ 275.616,64	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	32,00	$ 19.513,17	$ 624.421,44	32,00	$ 624.421,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	32,00	$ 624.421,44
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	8,00	$ 54.234,65	$ 433.877,20	8,00	$ 433.877,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	25,00	$ 1.432.944,25
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	22,00	$ 136.963,64	$ 3.013.197,88	22,00	$ 3.013.197,88	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	22,00	$ 830.896,44
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	137,00	$ 32.860,03	$ 4.504.564,11	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
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	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 1.479.135,72
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	137,00	$ 116.306,46	$ 15.934.261,76	137,00	$ 15.934.261,76	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	137,00	$ 15.934.261,76
	Total APANTALLAMIENTO				$ 48.510.980,24		$ 49.230.769,49			$ 0,00		$ 14.631.393,84		$ 14.631.393,84		$ 26.499.375,65
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**															
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	120,00	$ 162.823,68	$ 19.538.839,20	120,00	$ 19.538.839,20	45%	54,00	$ 8.792.477,64	66,00	$ 10.746.361,56	120,00	$ 19.538.839,20	-	$ -
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	222,00	$ 9.795,94	$ 2.174.668,68	222,00	$ 2.174.668,68	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	222,00	$ 2.174.668,68
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	107,00	$ 11.068,61	$ 1.184.461,27	394,20	$ 4.371.130,06	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 443.730,94

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 28/11/2021 CANT	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 6															
13.16.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	34,00	$ 18.115,17	$ 615.915,78	34,00	$ 615.915,78	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 615.915,78
13.16.08	TUBERIA EMT 2"	ML	34,00	$ 21.088,54	$ 717.010,36	34,00	$ 717.010,36	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	34,00	$ 717.010,36
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 24.976.475,23		$ 27.661.526,02			$ 8.792.477,64		$ 10.746.141,56		$ 19.538.619,20		$ 8.122.906,82
13.18	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION															
13.18.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	6,00	$ 807.861,16	$ 4.847.166,96	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.18.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	136,00	$ 298.843,75	$ 40.642.750,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.18.03	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!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.18.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	120,00	$ 131.255,16	$ 15.750.619,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.18.05	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS275	UN	2,00	$ 1.491.998,16	$ 2.983.996,32	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.18.06	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!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.18.08	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.124.696,02
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 122.872.881,44		$ 6.124.696,02			$ 0,00	0,00	$ 0,00	-	$ 0,00		$ 6.124.696,02
13.19	TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS										0,00		-			
13.19.08	ACOMETIDA DESDETRANS FERENCIA 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!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.11	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 300 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	$ 944.169,50	$ 4.720.847,50	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.14	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 300 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	$ 887.419,35	$ 4.437.096,75	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
13.19.16	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F2) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILIAR	UN	1,00	$ 65.468.529,89	$ 65.468.529,89	1,00	$ 65.468.529,89	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 65.468.529,89
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 79.056.227,79		$ 65.468.529,89			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 65.468.529,89
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				$ 778.166.361,06		$ 199.416.081,42			$ 16.812.475,60		$ 30.731.400,08		$ 47.233.875,68		$ 152.181.215,64
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	186,09	$ 19.763.772,19	90%	168,13	$ 17.856.322,31	0,00	$ -	168,13	$ 17.856.322,31	17,96	$ 1.907.449,88
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	599,00	$ 43.918,75	$ 26.307.331,25	569,04	$ 24.991.525,50	0%		$ -	569,04	$ 24.991.525,50	569,04	$ 24.991.525,50	-	$ -
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	15,69	$ 892.662,51	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	15,69	$ 892.662,51
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 219.763,38
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	83,00	$ 17.547,55	$ 1.456.497,65	17,74	$ 311.293,54	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	17,74	$ 311.293,54
14.01.28	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1,5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	151,00	$ 33.460,91	$ 5.055.617,41	147,81	$ 4.946.813,31	100%	147,81	$ 4.946.813,31	0,00	$ -	147,81	$ 4.946.813,31	-	$ -
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	12,00	$ 48.477,46	$ 581.729,76	17,04	$ 826.056,26	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	17,04	$ 826.056,26
	Total PISOS				$ 56.650.350,25		$ 51.364.056,69			$ 22.806.135,82		$ 24.991.525,50		$ 47.796.661,12		$ 4.157.426,87
	Total PISOS - ACABADOS				$ 56.650.350,25		$ 51.364.056,69			$ 22.806.135,82		$ 24.991.525,50		$ 47.796.661,12		$ 4.157.426,87
15	CARPINTERIA 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 MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO 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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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 CARPINTERIA MADERA				$ 9.698.378,28		$ 9.698.378,28			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 9.698.378,28
16	CARPINTERIA METÁLICA															
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL															
16.01.03	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 1.079.792,69	$ 1.079.792,69	1,00	$ 1.079.792,69	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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 BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16.	UN	6,00	$ 1.597.106,05	$ 9.582.636,30	6,00	$ 9.582.636,30	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.175.112,50

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO $ ACTUALIZADAS CON BALANCE A 29/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+/-)	
	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
	BLOQUE 6															
16.01.29	P.AC MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18, EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20, CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 1.038.118,93	$ 2.076.237,86	2,00	$ 2.076.237,86	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.076.237,86
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 57.662.500,27		$ 57.662.500,27			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 57.662.500,27
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 840.459,60
16.03.54	V-31 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERÍA 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	1,00	$ 1.307.252,25	$ 1.307.252,25	1,00	$ 1.307.252,25	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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															
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 6.792.356,99
16.05.15	PV-15A - 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	$ 5.616.644,81	$ 5.616.644,81	1,00	$ 5.616.644,81	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 5.616.644,81
16.05.16	PV-15B - 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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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 + ANTICORROSIVO 2. PLATINA DE 2 X 2 X 1 SOLDADA A MARCO METALICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	61,00	$ 563.743,18	$ 34.388.333,98	61,00	$ 34.388.333,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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 CARPINTERIA 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	1110,70	$ 18.024.728,38	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1.110,70	$ 18.024.728,38
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	315,92	$ 3.166.883,17	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	315,92	$ 3.166.883,17
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	191,83	$ 3.618.159,34	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	191,83	$ 3.618.159,34
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	54,00	$ 12.476,62	$ 673.737,48	108,25	$ 1.350.594,12	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	108,25	$ 1.350.594,12
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	1575,74	$ 53.973.061,82	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1.575,74	$ 53.973.061,82
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	$ 10.666.699,95	294,92	$ 6.913.695,09	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	294,92	$ 6.913.695,09
	Total PINTURA				$ 98.060.824,64		$ 87.047.341,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 87.047.341,72
	Total PINTURA				$ 98.060.824,64		$ 87.047.341,72			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 87.047.341,72
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	928,00	$ 28.341,26	$ 26.300.689,28	928,00	$ 26.300.689,28	0%		$ -	904,50	$ 25.634.669,67	904,50	$ 25.634.669,67	23,50	$ 668.019,61

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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 6															
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	928,00	$ 109.951,55	$ 101.107.038,40	928,00	$ 101.107.038,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	928,00	$ 101.107.038,40
	Total CUBIERTA				$ 127.407.727,68		$ 127.407.727,68			$ 0,00		$ 26.634.669,67		$ 26.634.669,67		$ 101.773.058,01
	Total CUBIERTAS				$ 127.407.727,68		$ 127.407.727,68			$ 0,00		$ 26.634.669,67		$ 26.634.669,67		$ 101.773.058,01
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	155,00	$ 54.757,92	$ 8.487.477,60	155,00	$ 8.487.477,60	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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	$ 228.987,27	$ 5.953.669,02	26,00	$ 5.953.669,02	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	2676,05	$ 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	$ 8.568,45	$ 94.993.364,05	11089,00	$ 94.993.364,05	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	11.089,00	$ 94.993.364,05
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	$ 5.632.388,50	288,04	$ 5.632.388,50	221,96	$ 4.340.248,01
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 138.576.981,73		$ 138.576.981,73			$ 0,00		$ 13.743.549,57		$ 13.743.549,57		$ 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	50,00	$ 4.286.388,50	-	$ -
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	153,00	$ 79.738,90	$ 12.200.051,70	153,00	$ 12.200.051,70	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	58,00	$ 4.624.856,20
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-60 INCLUYE ATRAQUE	ML	395,00	$ 65.590,52	$ 25.892.455,40	395,00	$ 25.892.455,40	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	395,00	$ 25.892.455,40
20.01.11	SARDINEL PREFABRICADO A-19 INCLUYE ATRAQUE	ML	79,00	$ 78.343,12	$ 6.189.166,48	79,00	$ 6.189.166,48	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	79,00	$ 6.189.166,48
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA V8 01	UN	1,00	$ 843.027,20	$ 843.027,20	1,00	$ 843.027,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	131,00	$ 8.565.043,31
	Total URBANISMO				$ 148.709.014,12		$ 148.709.014,12			$ 0,00		$ 4.286.388,50		$ 4.286.388,50		$ 144.422.626,62
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	3130,03	$ 98.702.804,22	0%		$ -	2723,39	$ 85.879.761,53	2.723,39	$ 85.879.761,53	406,64	$ 12.823.042,69
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3	78,00	$ 78.523,61	$ 6.132.641,58	675,49	$ 53.109.462,32	0%		$ -	672,73	$ 52.892.461,16	672,73	$ 52.892.461,16	2,76	$ 217.001,16
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	28,00	$ 136.198,57	$ 3.541.162,82	500,00	$ 68.099.285,00	0%		$ -	114,30	$ 15.567.496,55	114,30	$ 15.567.496,55	385,70	$ 52.531.788,45
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			$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
20.02.05	BASE GRANULAR TIPO BG-38 O BG-25 e=20 cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	52,00	$ 77.936,25	$ 4.052.685,00	0,00	$ 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	27,40	$ 32.064.756,57	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	27,40	$ 32.064.756,57
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	7,00	$ 356.027,35
20.02.20	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	370,00	$ 7.068,89	$ 2.615.415,30	3710,19	$ 26.226.182,95	0%		$ -	3464,99	$ 24.492.940,16	3.464,99	$ 24.492.940,16	245,20	$ 1.733.242,79
	Total VIAS				$ 86.951.322,30		$ 251.182.098,60			$ 0,00		$ 178.832.659,40		$ 178.832.659,40		$ 112.349.439,10
20.03	PAISAJISMO															
20.03.04	ALISO	UN	2,00	$ 142.396,93	$ 284.793,86	2,00	$ 284.793,86			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 284.793,86
20.03.06	BUCARO	UN	2,00	$ 142.967,93	$ 285.935,86	2,00	$ 285.935,86			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 285.935,86
20.03.11	CEDRO DE ALTURA	UN	4,00	$ 139.542,23	$ 558.168,92	4,00	$ 558.168,92			$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 558.168,92
20.03.13	CHACHAFRUTO	UN	5,00	$ 139.542,23	$ 697.711,15	5,00	$ 697.711,15			$ -	0,00	$ -	-	$ -	5,00	$ 697.711,15
20.03.14	CHIRLOBIRLO	UN	2,00	$ 139.542,23	$ 279.084,46	2,00	$ 279.084,46			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 279.084,46
20.03.16	GUAYACAN DE MANIZALES	UN	6,00	$ 156.670,72	$ 940.024,32	6,00	$ 940.024,32			$ -	0,00	$ -	-	$ -	6,00	$ 940.024,32
20.03.24	NACEDERO	UN	4,00	$ 139.542,23	$ 558.168,92	4,00	$ 558.168,92			$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 558.168,92
20.03.32	SAUCE	UN	2,00	$ 193.681,49	$ 399.362,98	2,00	$ 399.362,98			$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 399.362,98
20.03.36	CARTUCHO	UN	200,00	$ 15.173,05	$ 3.034.790,00	200,00	$ 3.034.790,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	200,00	$ 3.034.790,00
20.03.37	DURANTA	UN	404,00	$ 10.269,78	$ 4.148.571,16	404,00	$ 4.148.571,16			$ -	0,00	$ -	-	$ -	404,00	$ 4.148.571,16
20.03.38	FILODANDRON LIMON	UN	319,00	$ 15.173,05	$ 4.840.490,05	319,00	$ 4.840.490,05			$ -	0,00	$ -	-	$ -	319,00	$ 4.840.490,05
20.03.39	HELECHO	UN	130,00	$ 15.173,05	$ 1.972.613,50	130,00	$ 1.972.613,50			$ -	0,00	$ -	-	$ -	130,00	$ 1.972.613,50
20.03.41	MANI FORRAJERO	UN	3238,00	$ 7.352,50	$ 23.807.395,00	3238,00	$ 23.807.395,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	3.238,00	$ 23.807.395,00
20.03.42	CESPED VERDE	M2	4715,00	$ 19.969,93	$ 94.159.219,95	4715,00	$ 94.159.219,95			$ -	0,00	$ -	-	$ -	4.715,00	$ 94.159.219,95
	Total PAISAJISMO				$ 139.943.330,23		$ 139.943.330,23			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 139.943.330,23
20.05	ASEO URBANISMO															
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	11089,00	$ 5.948,51	$ 65.960.827,39	11089,00	$ 65.960.827,39	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	11.089,00	$ 65.960.827,39
	Total ASEO URBANISMO				$ 65.960.827,39		$ 65.960.827,39			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 65.960.827,39
	Total OBRAS EXTERIORES				$ 674.581.479,17		$ 779.412.251,87			$ 0,00		$ 196.862.597,88		$ 196.862.597,88		$ 582.749.654,11
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.															
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS															
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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	OMF-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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.226.508,98
22.01.03	OMF-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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.365.274,06
22.01.04	OMF-3 CLOSET HABITACION ARMERO	UN	2,00	$ 3.867.279,22	$ 7.734.558,44	2,00	$ 7.734.558,44	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 7.734.558,44
22.01.05	OMF-4 RECEPCION ARMAMENTO ESMAD	UN	3,00	$ 1.179.821,91	$ 3.536.465,73	3,00	$ 3.536.465,73	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	3,00	$ 3.536.465,73
22.01.06	OMF-5 GUARDA DE CELDAS	UN	2,00	$ 1.178.821,91	$ 2.357.643,82	2,00	$ 2.357.643,82	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.357.643,82
22.01.07	OMF-6 BANCA CELDAS	UN	2,00	$ 991.868,71	$ 1.983.737,42	2,00	$ 1.983.737,42	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.983.737,42

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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 6															
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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 PUJIDO PARA ACCESO VEHICULAR	UN	1,00	$ 276.017,98	$ 276.017,98	1,00	$ 276.017,98	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 276.017,98
22.02.23	MESONES EN CONCRETO PARA GARITA CONCRETO PUJIDO	UN	2,00	$ 290.454,68	$ 580.909,36	2,00	$ 580.909,36	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 580.909,36
	Total MUEBLES FIJOS 2				$ 856.927,34		$ 856.927,34			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 856.927,34
	Total MUEBLES FIJOS				$ 29.454.174,33		$ 29.454.174,33			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 29.454.174,33
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	36,00	$ 2.011.475,52
23.01.16	DIVISON DE DUCHA DE CORREDERA CON PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE, VIDRIO TEMPLADO 6MM, CON PELICULA OPALIZADA Y ACRÍLICO ACANALADO.	UN	2,00	$ 1.217.154,23	$ 2.434.308,46	2,00	$ 2.434.308,46	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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 8 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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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	2,00	$ 804.750,32	$ 1.609.500,64	2,00	$ 1.609.500,64	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 170.730,48
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN, GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 54.677,65	$ 54.677,65	1,00	$ 54.677,65	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 54.677,65
	Total GRIFERIAS				$ 225.408,13		$ 225.408,13			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 225.408,13
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 299.997,84
24.03.09	TAPA REGISTRO PLASTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN	4,00	$ 10.975,53	$ 43.902,12	4,00	$ 43.902,12	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 43.902,12
	Total ACCESORIOS				$ 821.335,58		$ 821.335,58			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 821.335,58
	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 VENTILACION MECANICA															
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.01.17	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 18.000 INVERTER BTU	UN	7,00	$ 2.756.015,56	$ 19.313.109,62	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.01.18	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 36.000 INVERTER BTU	UN	2,00	$ 3.923.586,02	$ 7.847.172,04	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.01.20	EQUIPO COND INVERTER 133.000 BTU	UN	1,00	$ 29.031.720,58	$ 29.031.720,58	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 65.971.266,83		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO															
26.03.02	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	9,00	$ 268.679,78	$ 2.418.109,02	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	1,00	$ 2.068.233,34	$ 2.068.233,34	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 4.606.342,36		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION															
26.04.05	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.656.751,45	$ 9.313.502,90	0,00	$ 0,00			$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 9.313.502,90		$ 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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.02	TUBERIA COBRE TIPO K 1/4	ML	40,00	$ 15.536,47	$ 621.458,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	27,00	$ 27.892,84	$ 749.086,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	43,00	$ 36.035,22	$ 1.549.514,46	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.05	TUBERIA COBRE TIPO K 3/4	ML	19,00	$ 45.443,13	$ 863.419,47	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.07	BRANCH ARBL 1621	UN	5,00	$ 273.999,37	$ 1.369.496,85	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.08	BRANCH ARBL 3321	UN	4,00	$ 309.895,78	$ 1.239.583,12	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	17,00	$ 18.431,13	$ 313.329,21	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 260.864,82	$ 260.864,82	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.05.12	TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/4"	ML	9,00	$ 68.487,31	$ 616.385,79	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 8.227.909,70		$ 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	2,00	$ 36.718,14	$ 73.436,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	6,00	$ 64.811,07	$ 518.488,56	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.05	REJILLA RETORNO PERSIANA 24" X 12"	UN	7,00	$ 141.928,03	$ 993.496,21	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	1,00	$ 105.010,34	$ 105.010,34	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.07	REJILLA RETORNO PERSIANA 30" X 14"	UN	2,00	$ 206.739,09	$ 413.478,18	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.08	REJILLA RETORNO PERSIANA CD 10" X 10"	UN	1,00	$ 63.170,28	$ 63.170,28	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.06.12	DIFUSOR 4 VIAS 24 X 24 L1300	UN	2,00	$ 155.874,72	$ 311.749,44	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 2.478.829,29		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.07	CONDUCTOS															
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	400,00	$ 25.841,28	$ 10.336.512,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	140,00	$ 45.526,28	$ 6.373.679,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
	Total CONDUCTOS				$ 16.710.191,20		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.08	REDES Y TABLEROS															
26.08.05	TABLERO TE-ED 5	UN	1,00	$ 3.343.102,35	$ 3.343.102,35	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.18	TABLERO ON/ OFF DE TEMPERATURA	UN	1,00	$ 632.478,83	$ 632.478,83	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	160,00	$ 3.358,07	$ 537.291,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	146,50	$ 4.759,30	$ 700.997,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	120,00	$ 6.937,87	$ 832.544,40	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	UN	120,00	$ 10.232,61	$ 1.235.113,20	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.26	CABLE BUNDADO 3 X 18	ML	98,00	$ 5.782,66	$ 566.700,68	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	75,00	$ 21.254,84	$ 1.594.113,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	105,00	$ 3.068,71	$ 322.214,55	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
26.08.30	TUBERIA 3/4" METALICA	ML	85,00	$ 31.628,37	$ 2.688.411,45	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO S ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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															
26.08.31	TABLERO ON/ OFF TEMPORIZADO	UN	1,00	$ 813.187,06	$ 813.187,06	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
	Total REDES Y TABLEROS				$ 15.269.854,55		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
26.09	REDES DE DRENAJES															
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	64,00	$ 4.517,70	$ 289.132,80	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
26.09.02	TUBERIA 1 1/2" PVC AISLADA	ML	64,00	$ 10.451,07	$ 668.977,76	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
	Total REDES DE DRENAJES				$ 958.110,56		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				$ 121.339.007,47		$ 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	1926,00	$ 6.148,51	$ 11.842.030,26	1926,00	$ 11.842.030,26	0%		$ -	0,00	$ -		$ -	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	1445,03	$ 45.567.778,32	0%		$ -	39,01	$ 1.230.148,80	39,01	$ 1.230.148,80	1.406,02	$ 44.337.631,52
	Total Excavaciones TRAIDAS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 45.567.778,32			$ 0,00		$ 1.230.148,80		$ 1.230.148,80		$ 44.337.631,52
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4x(No4+8T+12D (TN15)	ML		$ 95.631,45	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
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%		$ -	0,00	$ -		$ -	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 ESTACIÓN 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%		$ -	0,00	$ -		$ -	1,00	$ 20.711.598,51
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO EXTERIOR	UN		$ 1.240.024,36	$ 0,00	1,00	$ 1.240.024,36	0%		$ -	0,00	$ -		$ -	1,00	$ 1.240.024,36
13.17.04	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO INTERIOR	UN		$ 863.197,79	$ 0,00	4,00	$ 3.452.791,16	0%		$ -	0,00	$ -		$ -	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%		$ -	0,00	$ -		$ -	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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
13.17.08	PASA MURO	UN		$ 1.414.427,76	$ 0,00	4,00	$ 5.657.711,04	0%		$ -	0,00	$ -		$ -	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	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%		$ -	0,00	$ -		$ -	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%		$ -	0,00	$ -		$ -	1,00	$ 17.516.737,85
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION TRAIDAS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 90.330.351,37			$ 0,00		$ 14.769.735,41		$ 14.769.735,41		$ 75.560.615,96
	Total ITEMS TRAIDOS DE AUDITORIO Y CAPILLA				$ 0,00		$ 159.987.464,10			$ 0,00		$ 16.319.992,21		$ 16.319.992,21		$ 123.987.621,85
	ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR															
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES, COMEDORES															
02.01.11	DEMOLICION DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2		$ 58.771,20	$ 0,00	1654,65	$ 97.245.766,08	0%		$ -	1504,65	$ 88.430.086,08	1.504,65	$ 88.430.086,08	150,00	$ 8.815.680,00
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO.	M2		$ 17.488,79	$ 0,00	11,37	$ 198.847,54	0%		$ -	5,37	$ 93.914,80	5,37	$ 93.914,80	6,00	$ 104.932,74
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES TRAIDAS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 97.444.613,62			$ 0,00		$ 88.524.000,88		$ 88.524.000,88		$ 8.920.612,74
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4x(No6+6T+12D (TN14)	ML		$ 61.082,71	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA COMEDOR				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE COMEDOR				$ 0,00		$ 97.444.613,62			$ 0,00		$ 88.524.000,88		$ 88.524.000,88		$ 8.920.612,74
	ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1															
03.01	EXCAVACIONES															
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2		$ 6.938,75	$ 0,00	461,16	$ 3.199.090,37	0%		$ -	461,16	$ 3.199.090,37	461,16	$ 3.199.090,37	-	$ -
	Total EXCAVACIONES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 3.199.090,37			$ 0,00		$ 3.199.090,37		$ 3.199.090,37		$ 0,00
13.01	ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES															
13.01.00	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN0 EN 4x(No6+6T+12D (TN3)	ML		$ 64.406,46	$ 0,00	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO 1				$ 0,00		$ 3.199.090,37			$ 0,00		$ 3.199.090,37		$ 3.199.090,37		$ 0,00
	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	2,00	$ 8.463.247,42	-	$ -
13.03.09	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	1,00	$ 4.146.214,13	-	$ -
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES TRAIDA EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.609.461,55			$ 0,00		$ 12.609.461,55		$ 12.609.461,55		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE EDIFICIO E				$ 0,00		$ 12.609.461,55			$ 0,00		$ 12.609.461,55		$ 12.609.461,55		$ 0,00
	ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO															
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3		$ 111.189,69	$ 0,00	384,98	$ 42.805.883,65	0%		$ -	271,22	$ 30.156.921,97	271,22	$ 30.156.921,97	113,76	$ 12.648.961,68
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 42.805.883,65			$ 0,00		$ 30.156.921,97		$ 30.156.921,97		$ 12.648.961,68
12.22	EXCAVACIONES Y RELLENOS															
20.02.19	ARENA LAVADA	M3		$ 23.118,46	$ 0,00	87,98	$ 2.033.962,11	0%		$ -	87,98	$ 2.033.962,11	87,98	$ 2.033.962,11	-	$ -
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS TRAIDA DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 2.033.962,11			$ 0,00		$ 2.033.962,11		$ 2.033.962,11		$ 0,00
	Total ITEMS TRAIDOS DE BIENESTAR Y PAISAJISMO				$ 0,00		$ 44.839.846,96			$ 0,00		$ 32.190.884,08		$ 32.190.884,08		$ 12.648.961,68
	Total ITEMS TRAIDOS DE OTROS FRENTES				$ 0,00		$ 299.080.416,80			$ 0,00		$ 162.823.319,09		$ 162.823.319,09		$ 136.257.096,71
	ITEM NO PREVISTOS PARTE 1 - 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	1015,10	$ 150.226.879,20	0%		$ -	1015,10	$ 150.226.879,20	1.015,10	$ 150.226.879,20	-	$ -
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	0%		$ -	221,77	$ 34.308.262,64	221,77	$ 34.308.262,64	10,43	$ 1.613.541,66
NP -003	DEMOLICION DE CIELO RASO, INCLUYE DISPOCISION FINAL DEL MATERIAL DEMOLIDO	M2		$ 14.102,00	$ 0,00	300,00	$ 4.230.600,00	0%		$ -	128,25	$ 1.808.581,50	128,25	$ 1.808.581,50	171,75	$ 2.422.018,50
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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	300,00	$ 31.734.000,00	0%		$ -	100,00	$ 10.578.000,00	100,00	$ 10.578.000,00	200,00	$ 21.156.000,00
NP.008	RED ELECTRICA MONOFASICA 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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	571,70	$ 8.702.417,40
NP.009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EN CABLE ENCAUCHEADO 3 x No. 12 AWG, INCLUYE CLAVIJA QUE PERMITA LA CONEXIÓN O DESCONEXIÓN	ML		$ 22.598,00	$ 0,00	191,40	$ 4.325.257,20	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	191,40	$ 4.325.257,20

ITEM	CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021		AVANCE	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		SALDO (+-)	
	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
	BLOQUE 6															
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.619.888,00
NP.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE 3x80A HASTA 3x100A.	UN		$ 451.222,00	$ 0,00	2,00	$ 902.444,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	48,00	$ 1.401.744,00
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	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 100.034,00
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	165,00	$ 10.262.010,00
NP.021	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO, CARGUE Y DESCARGUE EN SITIO, POSTE DE 6M 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%		$ -	3,00	$ 3.536.859,00	3,00	$ 3.536.859,00	19,00	$ 22.400.107,00
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%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.015.034,00
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	$ 0,00	6,00	$ 1.250.550,00	0%		$ -	1,00	$ 208.425,00	1,00	$ 208.425,00	5,00	$ 1.042.125,00
NP.025	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ML		$ 69.901,00	$ 0,00	48,30	$ 3.376.218,30	7%	3,60	$ 251.643,60	0,00	$ -	3,60	$ 251.643,60	44,70	$ 3.124.574,70
NP.028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE LINEA (ENTRADA O SALIDA), AISLADA EN SF6 15kV.	UN		$ 20.411.142,00	$ 0,00	2,00	$ 40.822.284,00	0%		$ -	1,60	$ 32.657.827,20	1,60	$ 32.657.827,20	0,40	$ 8.164.456,80
NP.030	TRASLADO DE RED DE BAJA TENSIÓN TRENZADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA RED.	ML		$ 72.567,00	$ 0,00	70,00	$ 5.079.690,00	0%		$ -	50,00	$ 3.628.350,00	50,00	$ 3.628.350,00	20,00	$ 1.451.340,00
NP.031	TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO E INSTALACIÓN DE LA FIBRA.	ML		$ 66.054,00	$ 0,00	200,00	$ 13.210.800,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	200,00	$ 13.210.800,00
NP.033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML		$ 9.601,00	$ 0,00	177,50	$ 1.704.177,50	0%		$ -	158,00	$ 1.516.958,00	158,00	$ 1.516.958,00	19,50	$ 187.219,50
NP.035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA PARA DERIVACIÓN CIRCUITO SUBTERRANEO A CIRCUITO AEREO.	UN		$ 9.345.359,00	$ 0,00	1,00	$ 9.345.359,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	1,00	$ 9.345.359,00
NP.038	DERIVACIÓN Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA NUEVA EN TABLEROS EXISTENTES, INCLUYE MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN, RETIRO DE TAPAS FRENTE MUERTO, RETIRO DE COMPONENTES INTERNOS Y CONEXIÓN DE CABLEADO.	UN		$ 517.259,00	$ 0,00	7,00	$ 3.620.813,00	0%		$ -	6,00	$ 3.103.554,00	6,00	$ 3.103.554,00	1,00	$ 517.259,00
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	7,00	$ 6.360.060,00	0%		$ -	3,00	$ 2.725.740,00	3,00	$ 2.725.740,00	4,00	$ 3.634.320,00
NP.040	RETIRO, TRASLADO Y REUBICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 6M HASTA 12M. INCLUYE HINCADA DEL POSTE EN LA NUEVA UBICACIÓN.	UN		$ 3.096.118,00	$ 0,00	3,00	$ 9.288.354,00	0%		$ -	1,00	$ 3.096.118,00	1,00	$ 3.096.118,00	2,00	$ 6.192.236,00
NP.041	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3Ø 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	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 INTERPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COMBUSTIBLE Y CARGADOR DE BATERIAS.	UN		$ 199.101.757,00	$ 0,00	1,00	$ 199.101.757,00	0%		$ -	0,90	$ 179.191.581,30	0,90	$ 179.191.581,30	0,10	$ 19.910.175,70
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%		$ -	0,80	$ 17.309.040,00	0,80	$ 17.309.040,00	0,20	$ 4.327.260,00
NP - 045	RETIRO DE TUBERÍA SUBTERRANEA PVC DE 4" A 6, INCLUYE EXCAVACIÓN Y ZANJAS.	ML		$ 172.571,00	$ 0,00	50,00	$ 8.628.550,00	0%		$ -	30,00	$ 5.177.130,00	30,00	$ 5.177.130,00	20,00	$ 3.451.420,00
NP.048	MANIOBRA DE ENERGIZACIÓN CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN, DESDE CELDAS AISLADAS EN AIRE, SF6 O MANIOBRA CON PÉRTIGA.	UN		$ 908.580,00	$ 0,00	7,00	$ 6.360.060,00	0%		$ -	4,00	$ 3.634.320,00	4,00	$ 3.634.320,00	3,00	$ 2.725.740,00
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	0,00	$ 0,00	#¡DIV/0!		$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -
NP. 051	RETIRO DE FIBRA OPTICA EXISTENTE AEREA O EN CANALIZACIONES.	ML		$ 76.106,00	$ 0,00	740,00	$ 56.318.440,00	0%		$ -	604,71	$ 46.022.059,26	604,71	$ 46.022.059,26	135,29	$ 10.296.380,74
NP.067	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO FRANCES INCLUYE TUBERIA PERFORADA 4" GEOTEXTIL Y PIEDRA FILTRO. NO INCLUYE EXCAVACION.	ML		$ 170.775,00	$ 0,00	198,00	$ 33.813.450,00	0%		$ -	198,00	$ 33.813.450,00	198,00	$ 33.813.450,00	-	$ -
NP.091	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 1 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2"	UN		$ 141.303,00	$ 0,00	40,00	$ 5.652.120,00	0%		$ -	8,00	$ 1.130.424,00	8,00	$ 1.130.424,00	32,00	$ 4.521.696,00
NP.093	RETIRO DE REDES AÉREAS ABIERTAS O CERRADAS DE BAJA TENSIÓN, CALIBRE 2 - 2/0 ALUMINIO - INCLUYE 3 FASES.	ML		$ 68.554,00	$ 0,00	325,00	$ 21.830.050,00	0%		$ -	134,00	$ 8.918.236,00	134,00	$ 8.918.236,00	191,00	$ 12.711.814,00
NP.094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENIDAS EN POSTES PARA REDES AÉREAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN	ML		$ 736.210,00	$ 0,00	5,00	$ 3.681.050,00	0%		$ -	3,00	$ 2.208.630,00	3,00	$ 2.208.630,00	2,00	$ 1.472.420,00
NP.096	DERIVACIÓN DE ACOMETIDAS EN REDES AÉREAS DE BAJA TENSIÓN	UN		$ 197.650,00	$ 0,00	9,00	$ 1.780.650,00	0%		$ -	0,00	$ -	-	$ -	9,00	$ 1.780.650,00
NP.097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN DISEÑO	UN		$ 8.946.140,00	$ 0,00	1,00	$ 8.946.140,00	0%		$ -	1,00	$ 8.946.140,00	1,00	$ 8.946.140,00	-	$ -
NP.102	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 426.881,00	$ 0,00	121,00	$ 51.650.181,00	0%		$ -	119,33	$ 50.937.323,13	119,33	$ 50.937.323,13	1,67	$ 712.857,87
NP.119	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 3 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 564.800,00	$ 0,00	97,00	$ 54.784.330,00	0%		$ -	97,00	$ 54.784.330,00	97,00	$ 54.784.330,00	-	$ -
NP.120	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML		$ 347.675,00	$ 0,00	103,00	$ 35.810.525,00	0%		$ -	76,00	$ 26.423.300,00	76,00	$ 26.423.300,00	27,00	$ 9.387.225,00
NP.121	DEMOLICIÓN DE CAJA DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA FORMADA POR LADRILLO DE 11-12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES.	UN		$ 214.008,00	$ 0,00	5,00	$ 1.070.040,00	0%		$ -	2,00	$ 428.016,00	2,00	$ 428.016,00	3,00	$ 642.024,00
NP.122	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS274	UN		$ 1.415.040,00	$ 0,00	12,00	$ 16.980.480,00	0%		$ -	11,00	$ 15.565.440,00	11,00	$ 15.565.440,00	1,00	$ 1.415.040,00
NP.123	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NUEVA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS275	UN		$ 2.257.060,00	$ 0,00	5,00	$ 11.285.400,00	0%		$ -	5,00	$ 11.285.400,00	5,00	$ 11.285.400,00	-	$ -
NP.124	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NUEVA ESECIFICACIÓN DE LA NORMA CODENSA CS276	UN		$ 3.604.667,00	$ 0,00	1,00	$ 3.604.667,00	0%		$ -	1,00	$ 3.604.667,00	1,00	$ 3.604.667,00	-	$ -
NP.125	EMPLAME O CONEXIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA	UN		$ 91.440,00	$ 0,00	60,00	$ 5.486.400,00	0%		$ -	12,00	$ 1.097.280,00	12,00	$ 1.097.280,00	48,00	$ 4.389.120,00
NP.128	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTO PVC TIPO DIAMETRO 2"	ML		$ 227.740,00	$ 0,00	71,00	$ 16.169.540,00	0%		$ -	35,00	$ 7.970.900,00	35,00	$ 7.970.900,00	36,00	$ 8.198.640,00

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES CONTRATO CANT	CONTRATO V.UNIT	CONTRATO V.TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIO 6 ACTUALIZADAS CON BALANCE A 20/11/2021 CANT	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															
NP-129	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 4"	ML		$ 517,475,00	$ 0,00	12,00	$ 6.209.700,00	0%		$ -	12,00	$ 6.209.700,00	12,00	$ 6.209.700,00	-	$ -
NP-130	TRASLADO DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN, DESDE 3x1/0, 1/0 A 3x1No. 4/0 DE 15KV XLPE, NO INCLUYE EXCAVACIÓN.	ML		$ 99.816,00	$ 0,00	120,00	$ 11.977.920,00	0%		$ -	120,00	$ 11.977.920,00	120,00	$ 11.977.920,00	-	$ -
NP-133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COBRE CU 5/8" X 2.40 MTS, INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONEXIÓN	UN		$ 334.787,00	$ 0,00	23,00	$ 7.700.101,00	0%		$ -	2,00	$ 669.574,00	2,00	$ 669.574,00	21,00	$ 7.030.527,00
NP-134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO # 4 AWG PARA PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMACOR DE DISTRIBUCIÓN HASTA 150 kVA	UN		$ 26.199,00	$ 0,00	20,00	$ 523.980,00	0%		$ -	16,00	$ 419.184,00	16,00	$ 419.184,00	4,00	$ 104.796,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 1.027.026.603,00			$ 251.643,60		$ 806.637.907,13		$ 806.889.550,73		$ 220.136.052,27
	ITEM NO PREVISTOS - PARTE 3 BLOQUE 6															
NP - 151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CONCÉNTRICO AL 1x6 + 6	ML		$ 73.651,00	$ 0,00	120,00	$ 8.838.120,00	0%		$ -	120,00	$ 8.838.120,00	120,00	$ 8.838.120,00	-	$ -
NP - 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO 1x4 + 4	ML		$ 83.406,00	$ 0,00	48,00	$ 4.003.488,00	0%		$ -	48,00	$ 4.003.488,00	48,00	$ 4.003.488,00	-	$ -
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS PARTE 3				$ 0,00		$ 12.841.608,00			$ 0,00		$ 12.841.608,00		$ 12.841.608,00		$ 0,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 1.039.867.211,00			$ 251.643,60		$ 819.479.515,13		$ 819.731.158,73		$ 220.136.052,27
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 4.248.688.300,76		$ 4.841.191.232,76			$ 51.190.537,61		$ 2.724.944.133,57		$ 2.776.134.671,18		$ 2.065.056.561,60
	COSTOS INDIRECTOS															
	ADMINISTRACCION	21%			$ 892.262.343,16		$ 1.016.650.158,88			$ 10.760.012,90		$ 572.239.268,05		$ 582.988.280,95		$ 433.661.877,93
	IMPREVISTOS	1%			$ 42.466.653,01		$ 48.411.912,33			$ 511.905,36		$ 27.249.441,33		$ 27.761.346,71		$ 20.650.565,62
	UTILIDAD	5%			$ 212.443.415,04		$ 242.059.561,64			$ 2.559.526,68		$ 136.247.206,70		$ 138.806.733,38		$ 103.252.828,06
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			$ 40.364.248,86		$ 45.991.316,71			$ 486.310,11		$ 25.886.909,27		$ 26.373.219,38		$ 19.618.097,33
	TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 1.187.668.660,07		$ 1.353.112.949,56			$ 14.307.755,27		$ 761.621.885,39		$ 776.329.640,62		$ 577.183.308,94
	COSTO TOTAL PROYECTO				$ 5.436.356.960,83		$ 6.194.304.182,34			$ 65.498.292,88		$ 3.486.566.018,92		$ 3.552.464.311,80		$ 2.642.239.870,54

SON: SESENTA Y CINCO MILLONES CUATROSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE OCHENTA Y OCHO CENTAVOS.

Firma:
ING LUZ BETTY RODRIGUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING. - CLEMENTE ALFREDO RUIZ RAGO AMARILLO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

Vo. Bo. Firma:
Capitán JUAN DAVID GIRALDO AGUIRRE
ANALISTA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Firma:
ING MARIA TERESA CONDE CABRERA
DIRECTORA DE OBRA
MIROAL INGENIERÍA S.A.S.

Firma:
ING JAIME ALFREDO MARTINEZ CERON
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA

MEMORIAS DE CALCULO

BLOQUE 5

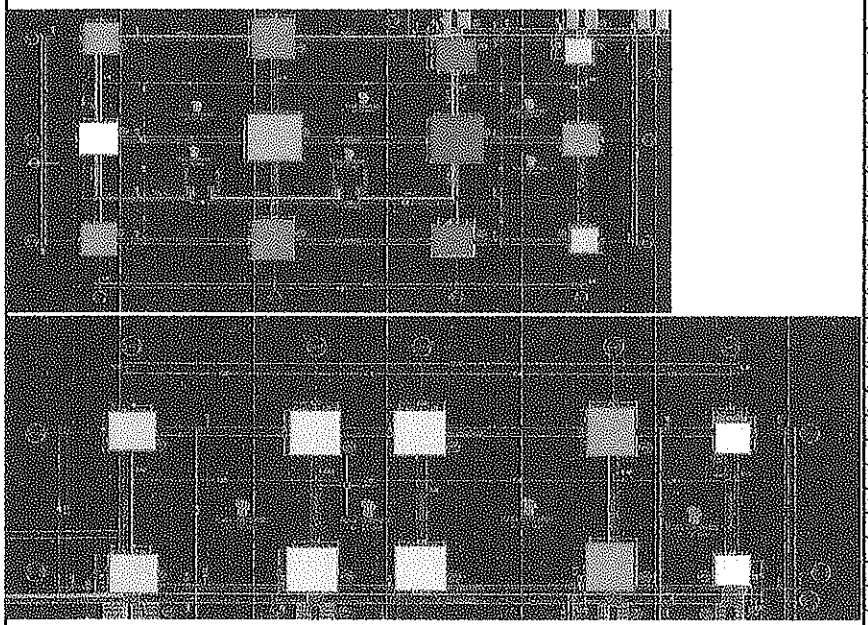
ACTA PARCIAL 30 - VIGENCIA 2021

CORTE N° 23 Contractual

MAYO - JUNIO 2022

	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:	20/06/2022	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° 06-3-10138-20		
CORTE N°:		CAPÍTULO: 04	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ITEM:	04.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Zapatas						
ZAP T-1	1.80		1.80		11.0	35.64
ZAP T-2	2.50		2.50		2.0	12.50
ZAP T-3	2.70		2.70		2.0	14.58
ZAP T-4	2.00		2.00		3.0	12.00
ZAP T-5	3.10		3.10		1.0	9.61
ZAP T-6	3.30		3.30		1.0	10.89
ZAP T-7	2.30		2.30		2.0	10.58
ZAP T-8	1.60		1.60		2.0	5.12
ZAP T-9	2.20		2.20		3.0	14.52
ZAP T-10	2.10		2.10		4.0	17.64
ZAP T-11	1.90		1.90		1.0	3.61
ZAP T-12	1.40		1.40		3.0	5.88
ZAP T-13	1.10		1.10		4.0	4.84
ZAP T-14	1.20		1.20		1.0	1.44
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						158.85
TOTAL PAGADO HASTA EL ACTA No 22						158.25
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						0.30
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						0.30

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.30
Vienen	-
TOTAL	0.30

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

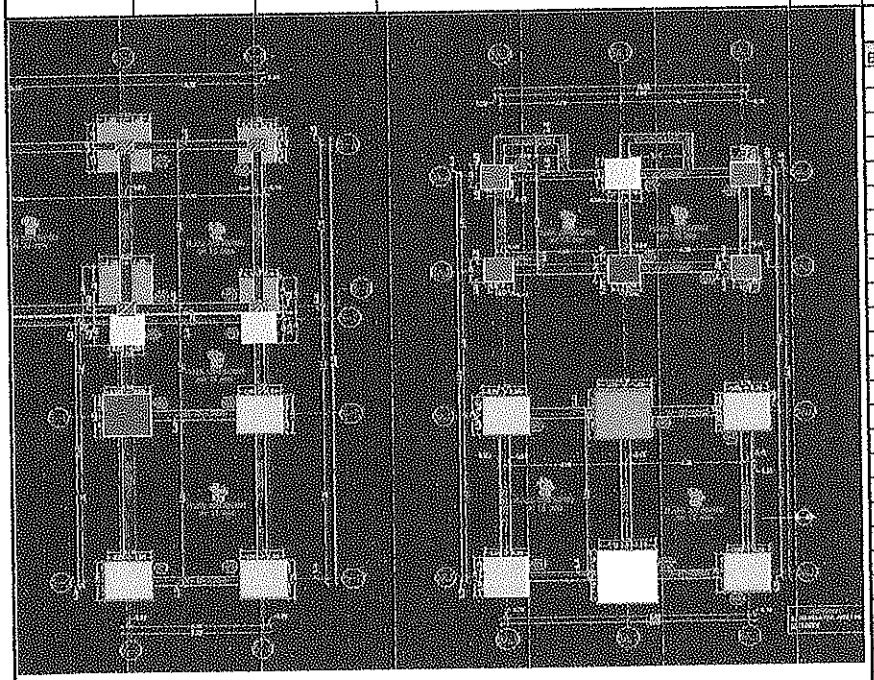
Residente de interventoría: Mat. Profesional

Director de interventoría Mat. Profesional

Rdo Inspectoria de Interventoria

	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:	20/06/2022	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° 06-3-10138-20	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 04	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ITEM: 04.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.00
Vienen	0.30
TOTAL	0.30

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

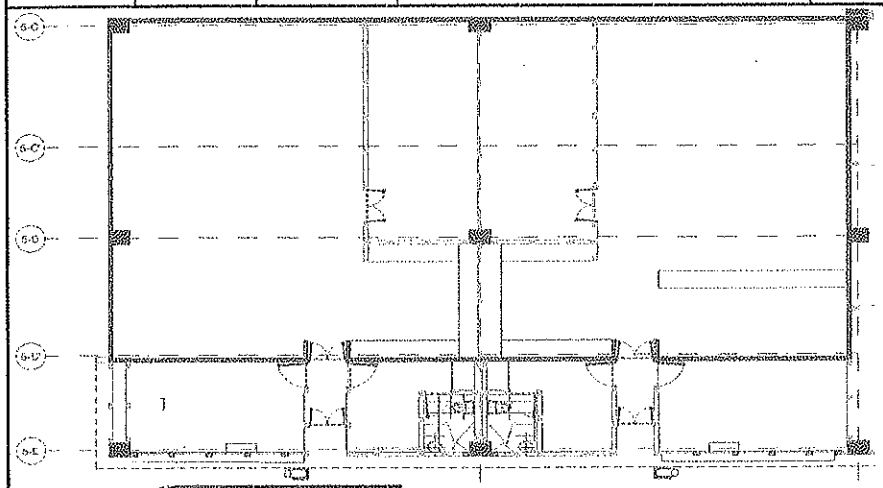
Residente de interventoria: Mat. Profesional

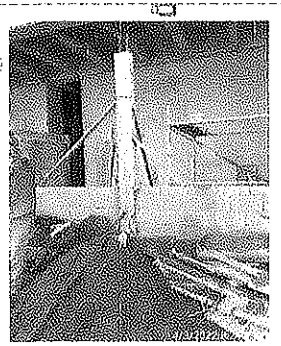
Director de Interventoria Mat. Profesional

Ldo Inspectoria de Intriventoria

	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 REGIONAL No. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO 1, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 4	
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°:		CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (Incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS ARMERILLO						
E-O						
COLUMNETA (EJE 1 ENTRE D'-E)			4.05		6.00	24.30
COLUMNETA (EJE 1.1 ENTRE D'-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 1.2 ENTRE D'-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 1.3 ENTRE C-D)			4.05		9.00	36.45
COLUMNETA (EJE 1.4 ENTRE D'1-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 2 ENTRE C-E)			4.05		13.00	52.65
COLUMNETA (EJE 2.1 ENTRE D'1-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 2.2 ENTRE C-D)			4.05		9.00	36.45
COLUMNETA (EJE 2.3 ENTRE D'-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 2.4 ENTRE D'-E)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE 3 ENTRE D'-E)			4.05		3.00	12.15
N-S						
COLUMNETA (EJE O ENTRE 1.3-2.2)			4.05		6.00	24.30
COLUMNETA (EJE D'.1 ENTRE 1.4-2.1)			4.05		2.00	8.10
COLUMNETA (EJE E ENTRE 1-3)			4.05		13.00	52.65
DOVELA (EJE E ENTRE 1-3)			1.65		12.00	19.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	315.45
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	315.45

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

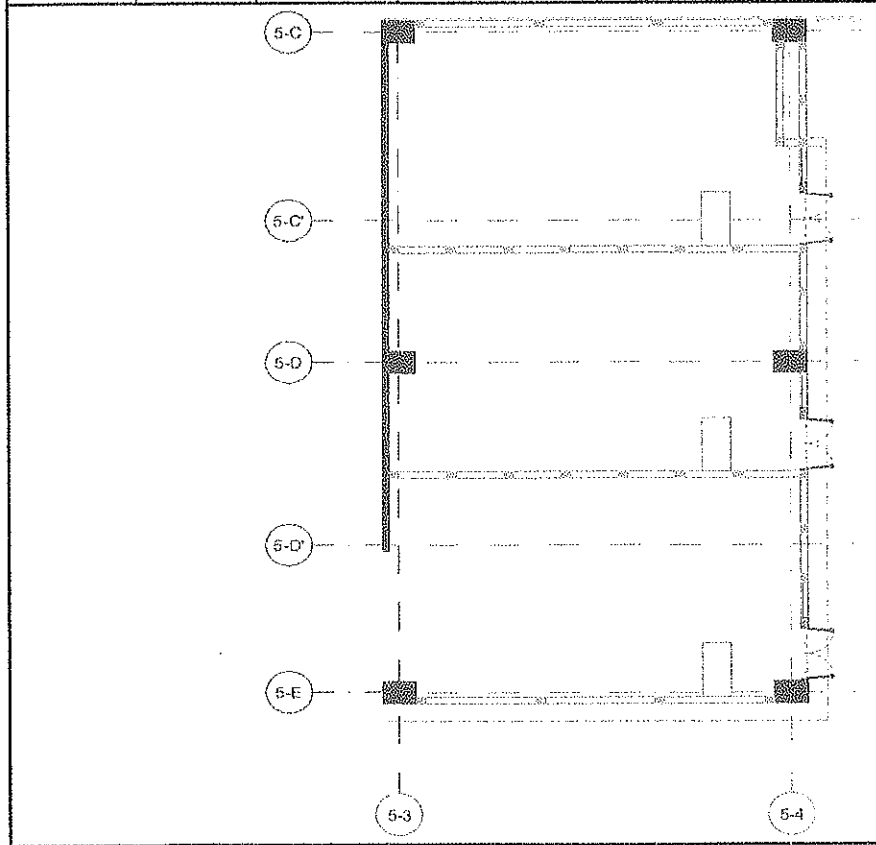
Residente de Interventoría: Mat. Profesional

Director de Interventoría Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoría

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	2 de 4	
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° 06-3-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS OFICINAS TECNICAS						
E-O						
COLUMNETA (EJE 4 ENTRE C-E)			4.05		11.00	44.55
N-S						
COLUMNETA (EJE C ENTRE 3-4)			4.05		4.00	16.20
COLUMNETA (EJE C'.1 ENTRE 3-4)			4.05		7.00	28.35
COLUMNETA (EJE D.1 ENTRE 3-4)			4.05		7.00	28.35
COLUMNETA (EJE E ENTRE 3-4)			4.05		4.00	16.20
DOVELA (EJE 4 ENTRE C-E)			0.35		3.00	1.05

OBSERVACIONES:

Subtotal	134.70
Vienen	315.45
TOTAL A PAGAR	450.15

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

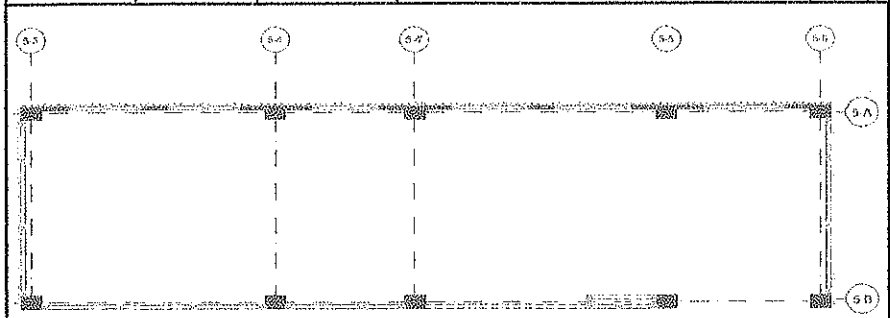
Residente de interventoria: Mat. Profesional

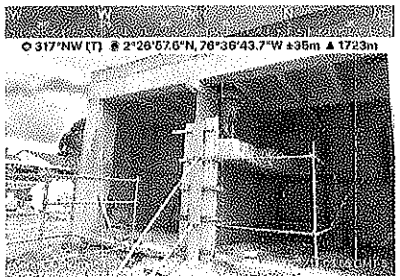
Director de Interventoria Mat. Profesional

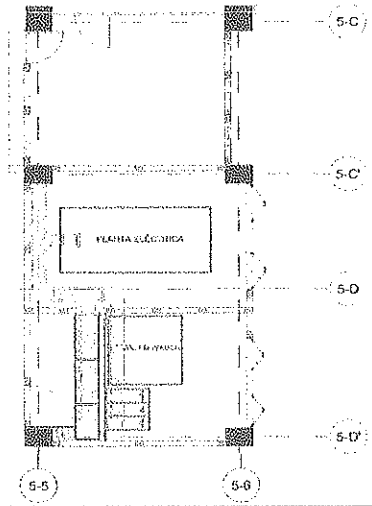
Rdo Inspectora de Interventoria.

	MIROAL INGENIERIA SAS	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:	20/06/2022	HOJA No.	3 de 4	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (Incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS BODEGA						
E-O						
COLUMNETA (EJE 3 ENTRE A-B)			5.60		4.00	22.40
COLUMNETA (EJE 6 ENTRE A-B)			5.60		4.00	22.40
N-S						
COLUMNETA (EJE A ENTRE 3-6)			5.60		18.00	100.80
COLUMNETA (EJE B ENTRE 3-6)			5.60		13.00	72.80
DOVELA (EJE A ENTRE 3-6)			2.40		8.00	19.20
COLUMNETAS SUB-ESTACION						
E-O						
COLUMNETAS (EJE 5 ENTRE C'-D')			4.05		5.00	20.25
COLUMNETAS (EJE 6 ENTRE D-D')			4.05		3.00	12.15
DOVELAS (EJE 5 ENTRE C-C')			1.45		3.00	4.35
DOVELAS (EJE 6 ENTRE C-C')			2.05		4.00	8.20
N-S						
COLUMNETAS (EJE C' ENTRE 5-6)			4.05		3.00	12.15
COLUMNETAS (EJE D.1 ENTRE 5-6)			4.05		4.00	16.20
COLUMNETAS (EJE D' ENTRE 5-6)			4.05		3.00	12.15

OBSERVACIONES:

Subtotal	323.05
Vienen	450.15
TOTAL A PAGAR	773.20

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

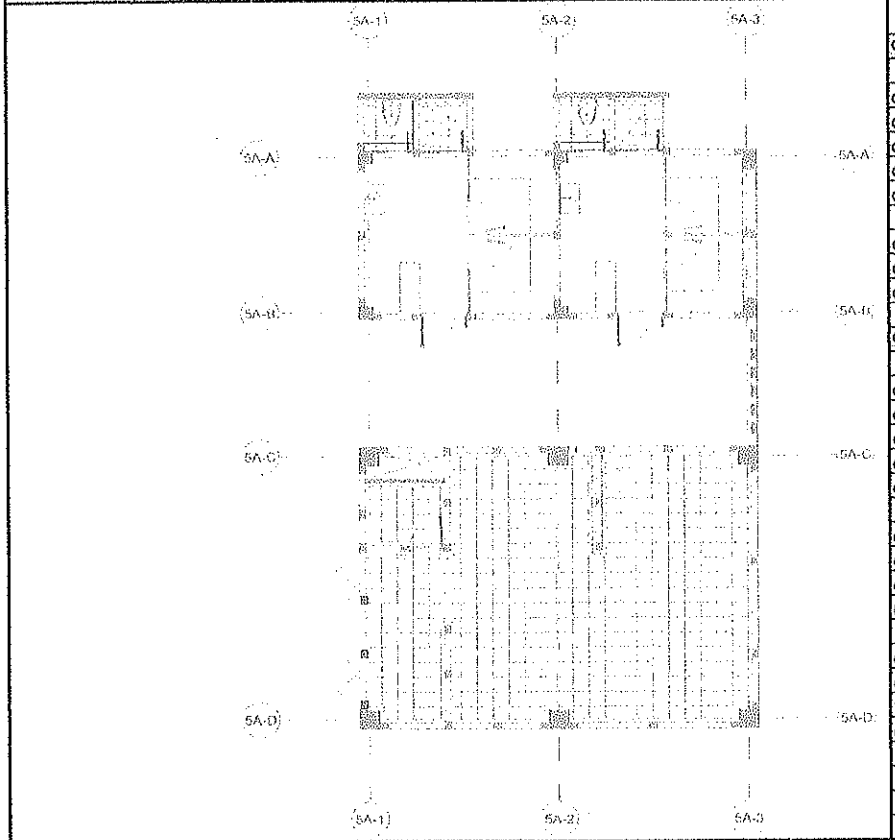
Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

18

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4. A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	4	de 4
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°:	23	CAPÍTULO: 10	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ITEM: 10.01.03	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
COLUMNETAS CELDAS						
E-O						
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-A Y A-B)			4.30		5.00	21.50
COLUMNETA (EJE A-1.1 ENTRE A-A Y A-A')			4.30		1.00	4.30
COLUMNETA (EJE A-2 ENTRE A-A Y A-B)			4.30		5.00	21.50
COLUMNETA (EJE A-2.1 ENTRE A-A Y A-A')			4.30		1.00	4.30
COLUMNETA (EJE A-3 ENTRE A-A' Y A-B)			4.30		6.00	25.80
N-S						
COLUMNETA (EJE -A-A ENTRE A-1 Y A-3)			4.30		6.00	25.80
COLUMNETA (EJE A-A ENTRE A-1 Y A-3)			4.30		6.00	25.80
COLUMNETA (EJE A-B ENTRE A-1 Y A-3)			4.30		8.00	34.40
COLUMNETAS UTB						
E-O						
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-C Y A-C')			4.15		3.00	12.45
COLUMNETA (EJE A-1 ENTRE A-C Y A-C')			1.15		3.00	3.45
COLUMNETA (EJE A-1.1 ENTRE A-C Y A-D)			4.15		4.00	16.60
COLUMNETA (EJE A-2.1 ENTRE A-C Y A-C')			4.15		2.00	8.30
COLUMNETA (EJE A-3 ENTRE A-C Y A-D)			4.15		4.00	16.60
N-S						
COLUMNETA (EJE A-C ENTRE A-1 Y A-3)			4.15		7.00	29.05
COLUMNETA (EJE A-C.1 ENTRE A-1 Y A-2)			4.15		1.00	4.15
COLUMNETA (EJE A-D ENTRE A-1 Y A-3)			4.15		7.00	29.05
DOVELA (EJE A-C ENTRE A-2 Y A-3)			4.15		1.00	4.15
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						1060.40
CANTIDAD PAGADA HASTA EL ACTA No 22						1035.10
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						0.50
CANTIDAD A PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						24.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.50
Vienen	
TOTAL A PAGAR	0.50

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

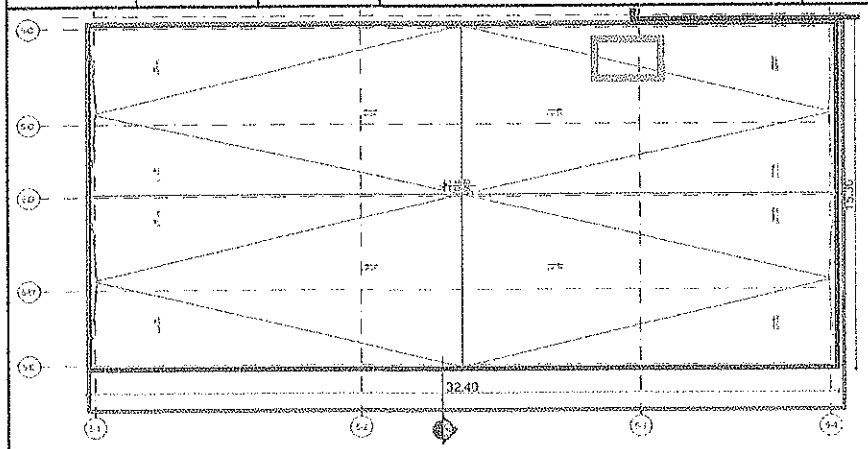
Residente de Interventoria: Mat. Profesional

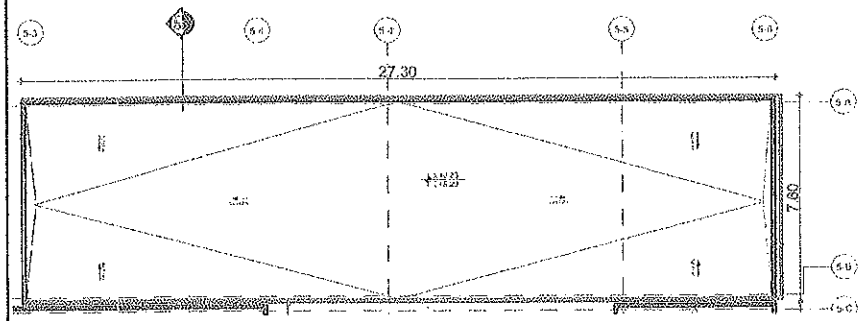
Director de Interventoria Mat. Profesional

Lola Inspectora de Interventoria

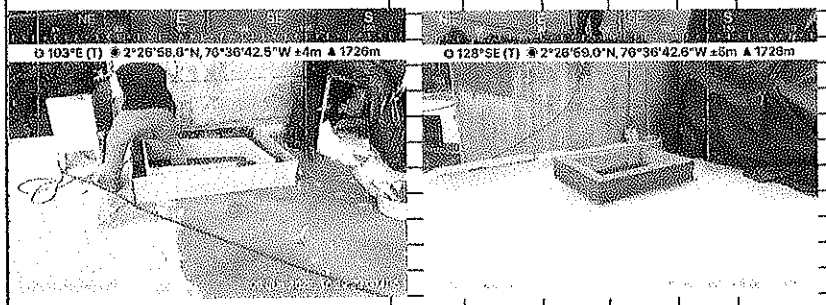
	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332678-8	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°:		CAPÍTULO: 10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 60 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ITEM: 10.01.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PARAPETO ARMERILLO			95.40		1.00	95.40
PARAPETO BODEGA			69.80		1.00	69.80
PARAPETO MANJOL SALIDA AIRE ACONDICIONADO			3.98		1.00	3.98



OBSERVACIONES:

EL PARAPETO PARA LA SALIDA DEL AIRE ACONDCIONADO ESTA UBICADO EN EL MANJOL DE LA LOSA DE CUBIERTA DEL AREA ARMERILLO

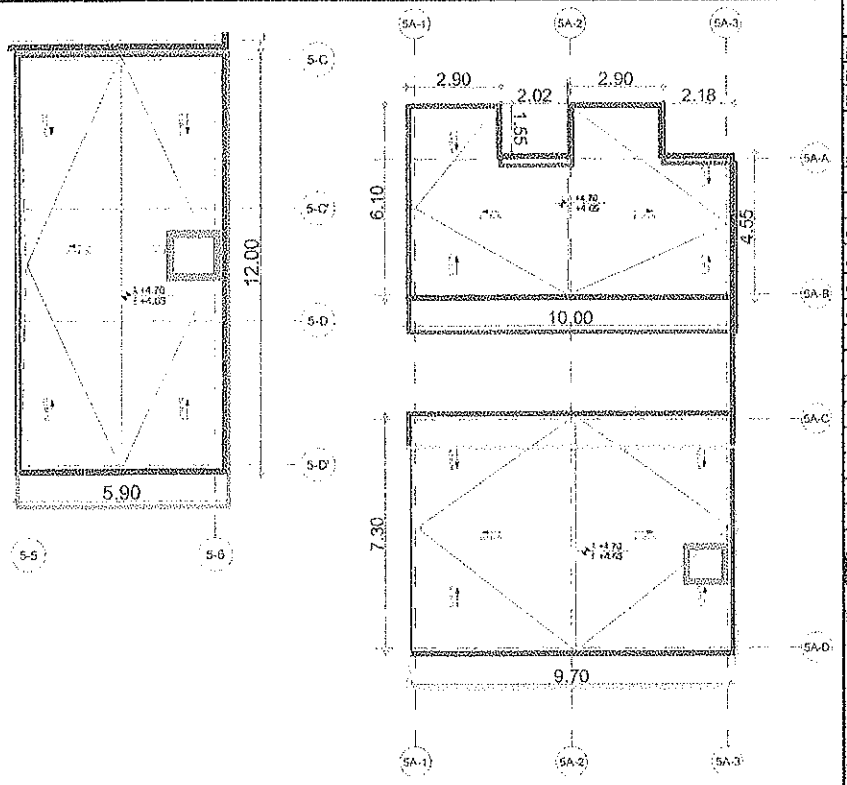
Subtotal	169.18
Vienen	-
TOTAL	169.18

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

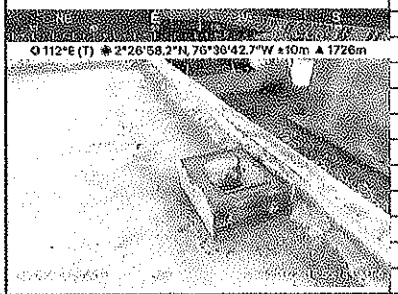
Rdo Inspectora de Interventoría

	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:	20/08/2022	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° 06-3-10138-20	
CORTE N°:		CAPÍTULO: 10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ITEM: 10.01.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PARAPETO SUB-ESTACION			35.80		1.00	35.80
PARAPETO CELDAS			33.60		1.00	33.60
PARAPETO UTB			35.20		1.00	35.20
PARAPETO SALIDA VENTILACION MECANICA			2.30		2.00	4.60
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						276.36
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 23						266.95
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						2.25
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						9.18



OBSERVACIONES:

EL PARAPETO PARA LA SALIDA DE LA VENTILACION MECANICA ESTA UBICADO EN EL MANJOL DE LA LOSA DE CUBIERTA DEL AREA DE SUBESTACION Y UTB

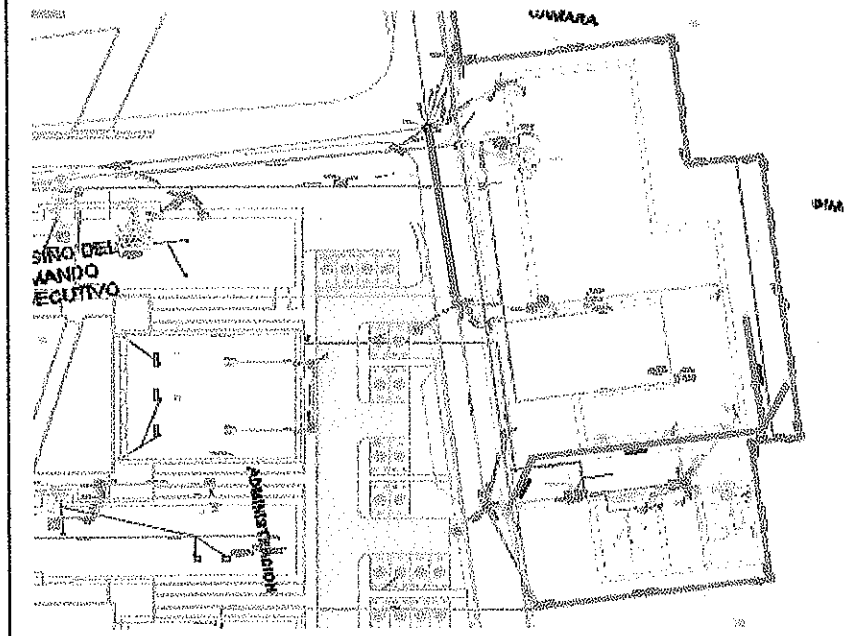
Subtotal	2.25
Vienen	
TOTAL	2.25

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

Rdo Inspectora de Interventoria
Rury Ang M

	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:	20/06/2022	HOJA No.	1 de 2	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19	
CORTE:		CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 315 mm (12")	ITEM: 12.12.08	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
RED DE AGUAS LLUVIAS - VIA EJE 2						
Tuberia 12 pulgadas K0+000 - K0+030			23.54		1.0	23.54

OBSERVACIONES:

Subtotal	23.54
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	23.54

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

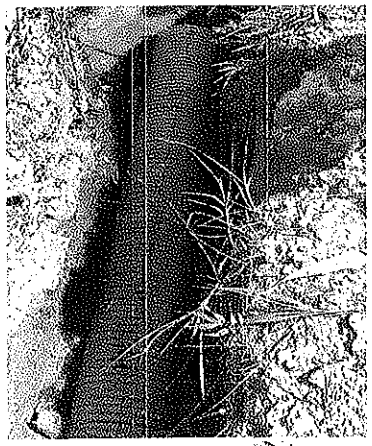
Residente de interventoria: Mat. Profesional

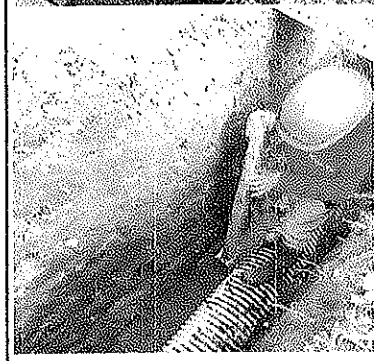
Director de Interventoria Mat. Profesional

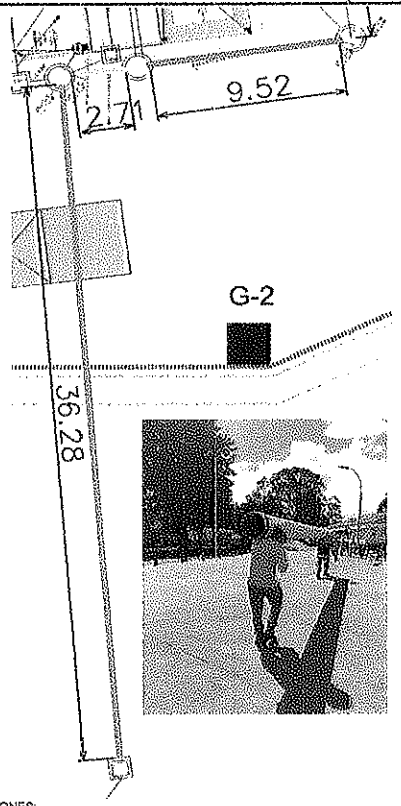
Rdo Inspectoria de Interventoria

	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:	20/06/2022	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° 06-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 315 mm (12")	ITEM: 12.12.08	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5		







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
DESCOLE HUMEDAL						
TRAMO1			9.52		1.00	9.52
TRAMO2			2.71		1.00	2.71
TRAMO3			36.28		1.00	36.28
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						72.05
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 22						23.54
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						37.67
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						10.84

OBSERVACIONES:

Subtotal	37.67
Vienen	
TOTAL	37.67

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

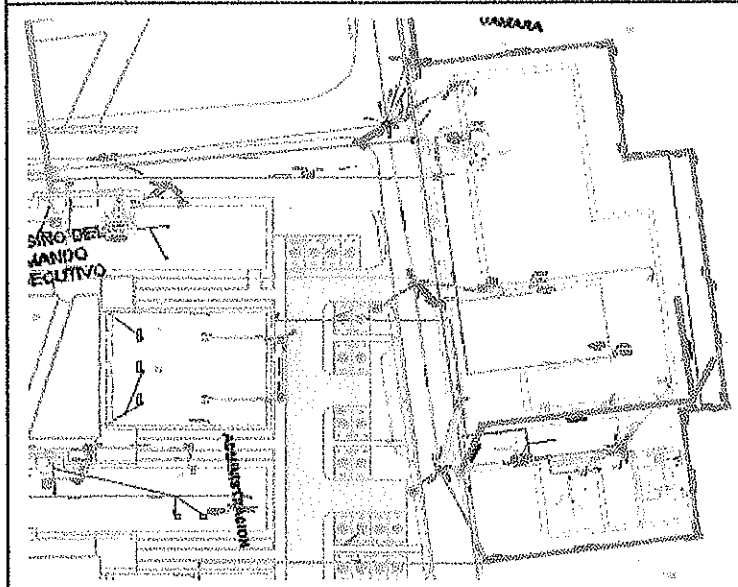
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

		CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	PECHA:	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:	20/06/2022		HOJA No.	1	de	4
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:		CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ITEM:	12.12.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
RED DE AGUAS LLUVIAS - VIA EJE 2						
Sumidero 1			4.60		1.0	4.60
Sumidero 2			9.60		1.0	9.60
Redes Edificaciones Existentes			21.86		1.0	21.86

OBSERVACIONES:

Subtotal	36.06
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	36.06

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de Interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

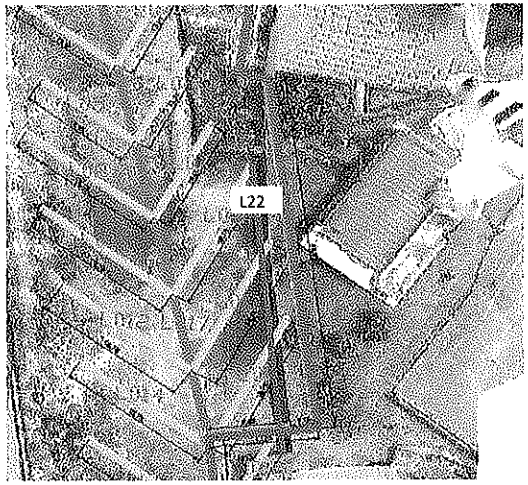
24

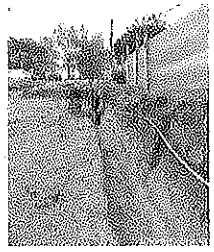
Ldo Inspectora de Interventoria

Lucy Day H.

	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 FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	20/08/2022	HOJA No.	2	de 4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-8-10138-19	
CORTE:		CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ITEM: 12.12.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
L22		38				38,00
PAGADO EN EL CORTE N° 9						2,80
SALDO						33,20

OBSERVACIONES:

Subtotal	33,20
Vienen	36,06
TOTAL A PAGAR	69,26

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de Interventoría: Mat. Profesional

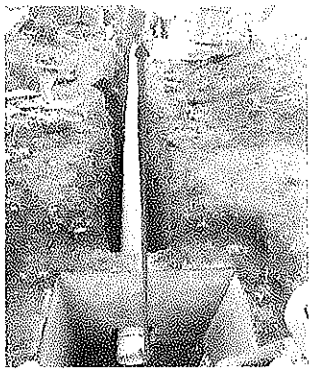
Director de Interventoría Mat. Profesional

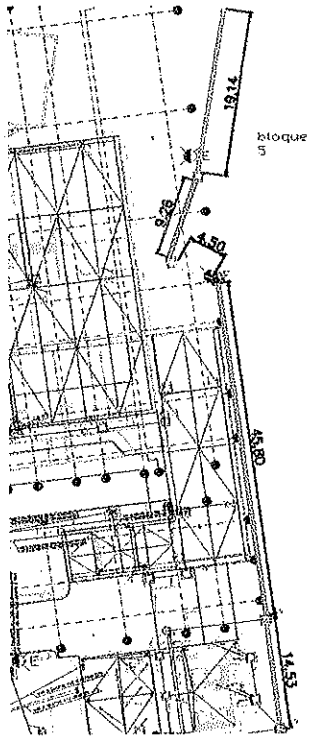
Rdo Inspectora de Interventoría

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 6, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO 6, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/05/2022	HOJA No.	3 de 4
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19
CORTE:		CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ITEM: 12.12.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
DESCOLE HUMEDAL						
TRAMO1			19.14		1.00	19.14
TRAMO2			9.26		1.00	9.26
TRAMO3			4.50		1.00	4.50
TRAMO4			45.80		1.00	45.80
TRAMO5			14.53		1.00	14.53
DESCUENTO DE CANTIDAD CORTE 9			33.20		-1.00	-33.20

OBSERVACIONES:

Subtotal	60.03
Vienen	69.26
TOTAL A PAGAR	129.29

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

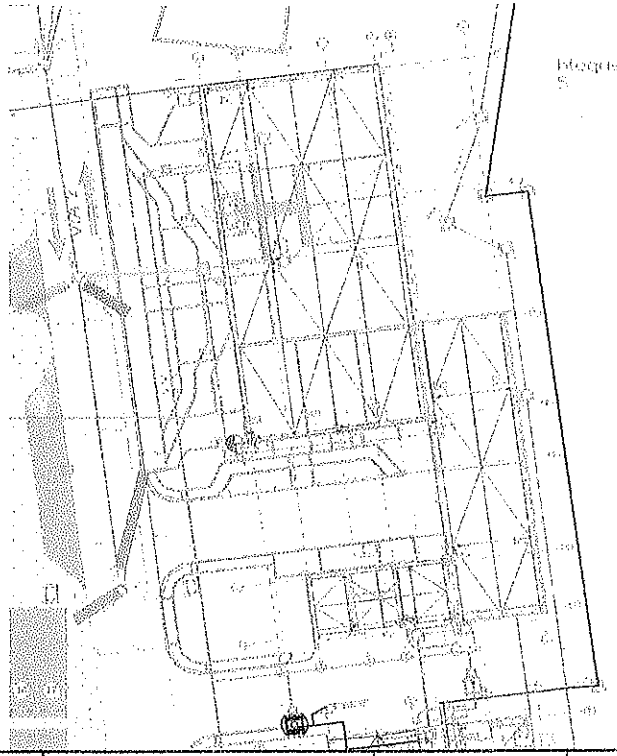
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de interventoria: Mat. Profesional

Ldo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PARAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	4	de	4
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:		CAPÍTULO: 12	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ITEM: 12.12.10	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)			9.70		1.00	9.70
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)			4.58		1.00	4.58
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)			5.80		1.00	5.80
Tub. PVC 8 " - LLUV (SUBEST)			10.00		1.00	10.00
Tub. PVC 8 " - LLUV (SUBEST)			3.36		1.00	3.36
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						162.73
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 22						104.28
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						0.95
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						57.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.95
Vienen	
TOTAL A PAGAR	0.95

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

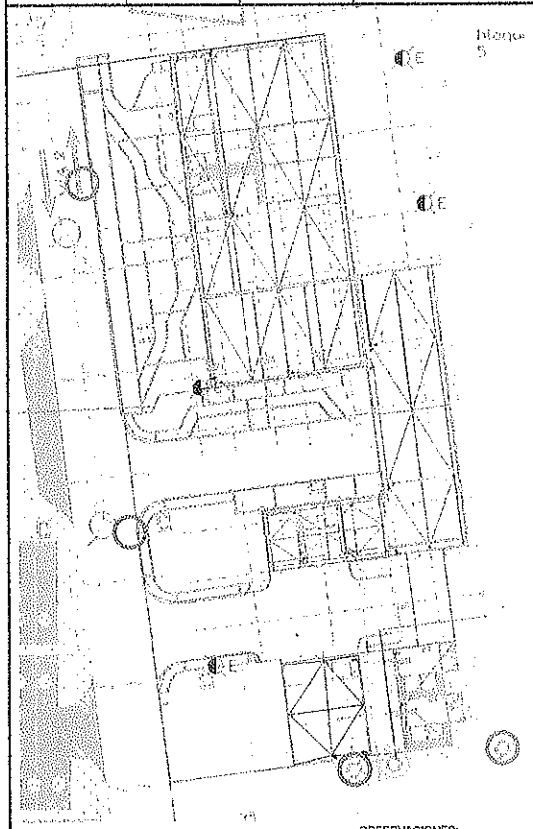
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 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:	20/06/2022	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 No		CAPÍTULO: POZO INSPECCION AGUA RESIDUAL	ITEM:	12.21.01	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUE5	



OBSERVACIONES:

Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
POZO 1					1.00	1.00
POZO 2					1.00	1.00
POZO 3					1.00	1.00
POZO 4					1.00	1.00
POZO 8					1.00	1.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						5.00
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 22						4.30
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						0.70

OBSERVACIONES:

SE COBRA 0.70 DEL POZO DE INSPECCION YA QUE EN EL ACTA ANTERIOR SE RECONOCIO EL 30% DEL POZO DE INSPECCION POR NO HABERSE CONCLUIDO EN SU TOTALIDAD

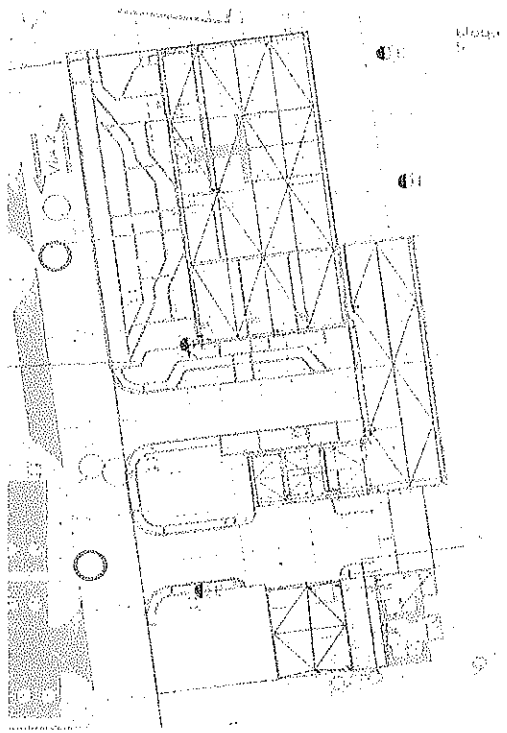
Subtotal	0.70
Vienen	0.00
TOTAL	0.70

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

Vo.Bo Inspectora de Interventoria
Yenny Duque M.

	MIROAL INGENIERIA Y CONSTRUCCION	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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP GAUCA			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° 06-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO:	POZO INSPECCION AGUAS LLUVIAS	ITEM: 12.21.02	UNIDAD: UN	UBICACIÓN	BLOQUES		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
POZO 1					1.00	1.00
POZO 2					1.00	1.00
POZO 3					1.00	1.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						3.00
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 22						2.60
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						0.40

OBSERVACIONES:

SE COBRA 0.40 DEL POZO DE INSPECCION YA QUE EN EL ACTA ANTERIOR SE RECONOCIO EL 30% DEL POZO DE INSPECCION POR NO HABERSE CONCLUIDO EN SU TOTALIDAD

Subtotal	0.40
Vienen	0.00
TOTAL	0.40

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

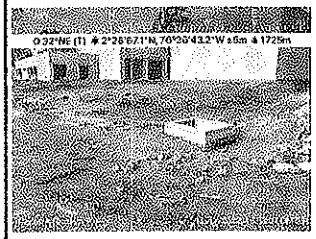
Residente de interventoria: Mat. Profesional

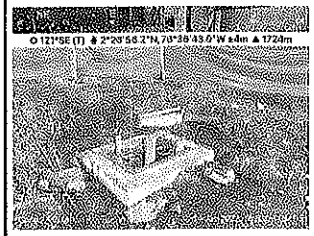
Director de Interventoria Mat. Profesional

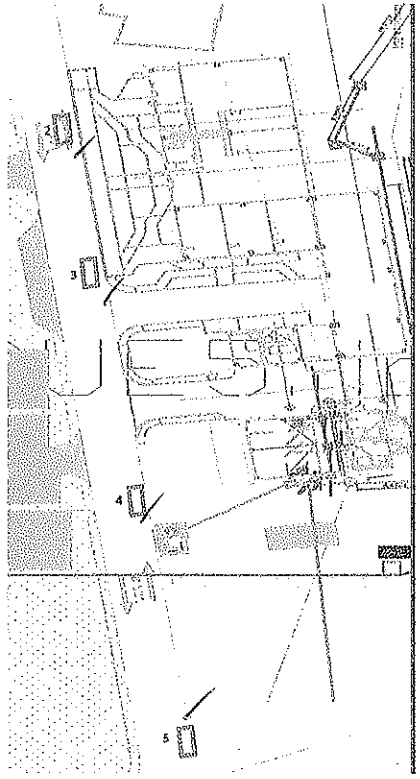
Rcdo Inspectora de Interventoria

	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:	20/06/2022	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:		CAPÍTULO:	SUMIDERO EN LADRILLO SL 150 ✓	ITEM:	12.21.10	UNIDAD: UN ✓	UBICACIÓN: BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
SUMIDEROS					4.00	4.00 ✓

OBSERVACIONES:

Subtotal	4.00 ✓
Vienen	-
TOTAL	4.00 ✓

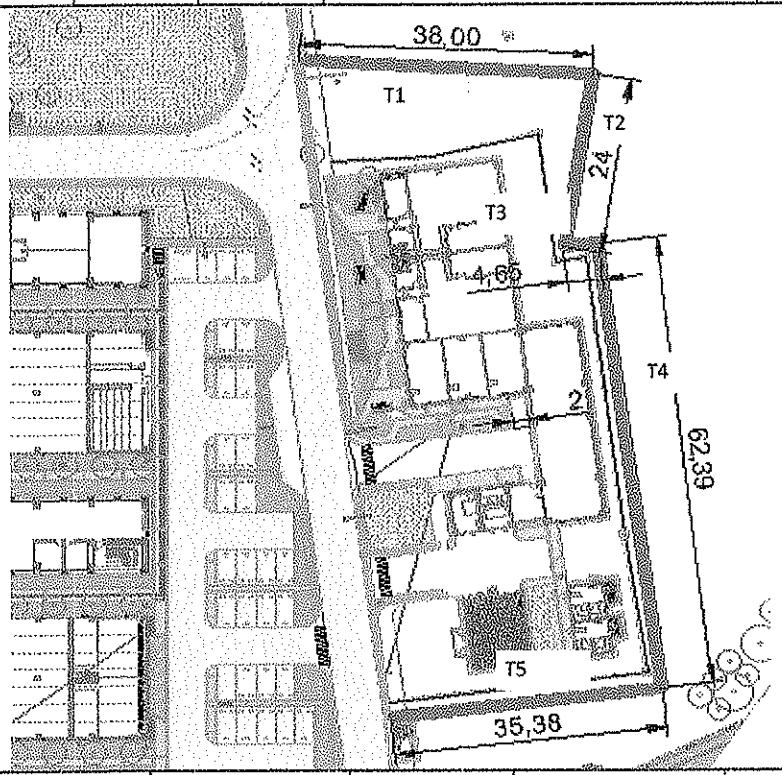
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

30

Fdo Inspectoria de Interventoria

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-181

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 6, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAP.LLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	1	de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA		NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS		NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10138-20	
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Geodren						
TRAMO 1	0.70	1.13	38.00			30.06
TRAMO 2	0.70	1.13	24.00			18.98
TRAMO 3	0.70	1.13	4.65			3.68
TRAMO 4	0.70	1.13	62.39			49.35
TRAMO 5	0.70	1.13	35.38			27.99

OBSERVACIONES:

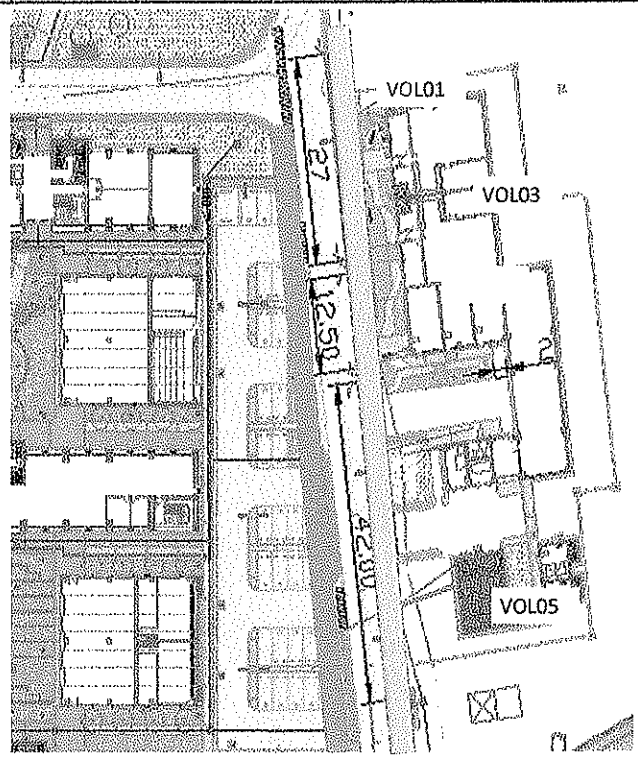
Subtotal	130.06
Vienen	
TOTAL	130.06

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

Rdo Inspectora de Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	2	de	20
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
filtro frances						
T9 L.I.	0.80	1.53		111.50		102.36
T10 L.D.	0.80	1.53		86.50		79.41

OBSERVACIONES:

Subtotal	181.77
Vienen	130.06
TOTAL	311.83

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de Interventoria: Mat. Profesional

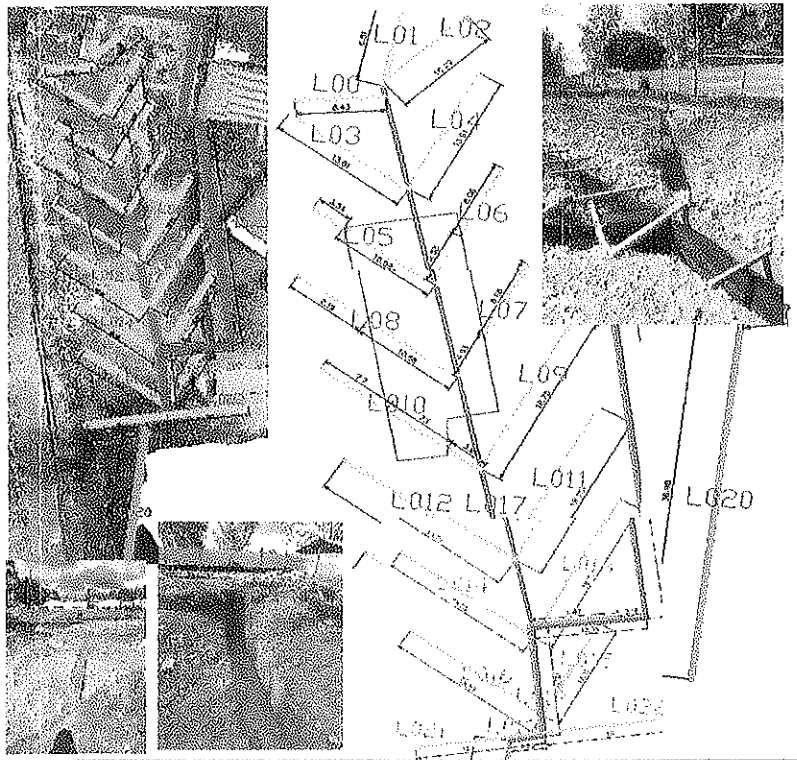
Director de Interventoria Mat. Profesional

32

R do Inspectora Interventoria

	MIROAL INGENIERÍA 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 PABELLÓN, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	3 de 20
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
						-
L1- GEODREN	8.51	0.60	1.90			9.70
L2- GEODREN	10.29	0.60	1.90			11.73
L3- GEODREN	13.61	0.60	0.83			6.76
L4- GEODREN	13.61	0.60	0.83			6.76
L5a- GEODREN	3.54	0.60	0.85			1.81
L5b- GEODREN	10.08	0.60	0.65			3.93
L6a- GEODREN	8.08	0.60	0.85			4.12
L6b- GEODREN	5.53	0.60	0.67			2.22
L7a- GEODREN	8.68	0.60	0.88			4.58
L7b- GEODREN	4.93	0.60	0.30			0.89
L8a- GEODREN	8.19	0.60	0.88			4.32
L8b- GEODREN	10.56	0.60	0.20			1.27
L9- GEODREN	18.75	0.60	0.91			10.24
L10a- GEODREN	11.65	0.60	0.91			6.36
L10b- GEODREN	7.10	0.60	0.10			0.43
L11- GEODREN	18.75	0.60	0.94			10.58
L12- GEODREN	18.75	0.60	0.94			10.58
L13- GEODREN	18.75	0.60	0.97			10.91
L14- GEODREN	18.75	0.60	0.97			10.91
L15- GEODREN	18.75	0.60	1.00			11.25
L16- GEODREN	13.60	0.60	1.00			8.16
L17- GEODREN	59.70	0.70	1.00			41.79
L18- GEODREN	13.80	0.70	1.20			11.59
L19- GEODREN	4.00	0.70	2.00			5.60
L21- GEODREN	15.00	0.60	2.00			18.00
						-

OBSERVACIONES:

Subtotal	214.53
Vienen	311.83
TOTAL	526.36

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

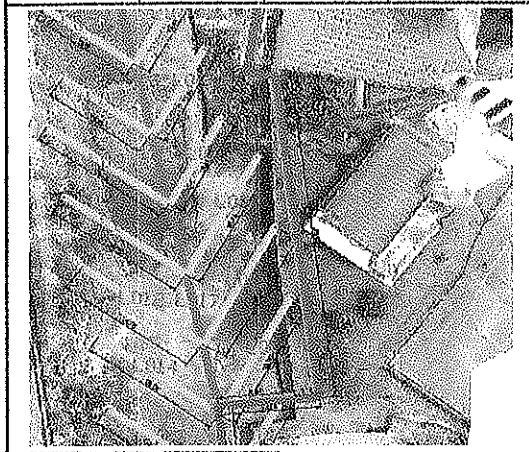
33

Ldo Inspectora de Interventoria

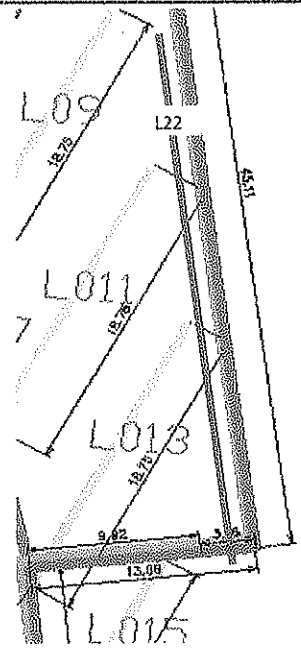
Jung Dany M.

	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:	16/05/2022	HOJA No.	4 de 20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332579-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10138-20
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
L20 - DESCOLE	16.09	0.70	2.07			23.31
L22	8.00	0.50	1.60			6.40
L22	28.00	0.50	0.50			7.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	36.71
Vienen	526.36
TOTAL	563.07

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

Ldo Inspectora de Interventoria

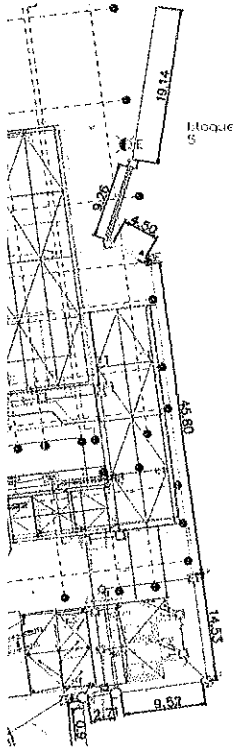
Lucy Duy H.

	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:	15/05/2022	HOJA No.	5	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	ITEM:	12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESCOLE REDES EXISTENTES						
TRAMO02	0.80	9.26	1.23		1.00	6.83
TRAMO03	0.80	4.50	1.14		1.00	3.08

OBSERVACIONES:

Subtotal	9.91
Vienen	563.07
TOTAL	572.98

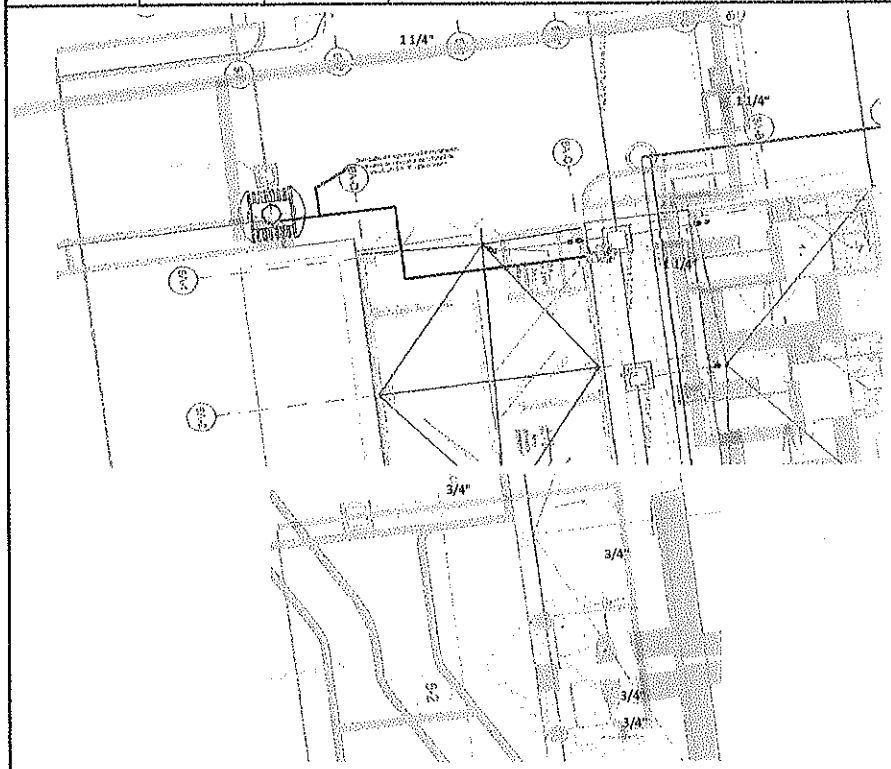
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

Jenny Diaz M.

	MIROAL INGENIERÍA 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:	15/05/2022	HOJA No.	6	de	20
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Tuberia PVC 1 1/4 " - BAÑOS (CELDAS)	0.25	0.60	50.58		1.00	7.59
TUBERIA 3/4" - BAÑOS (HABITACIONES ARMERILLO)	0.25	0.60	17.06		1.00	2.56

OBSERVACIONES:

Subtotal	10.15
Vienen	572.98
TOTAL	583.13

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

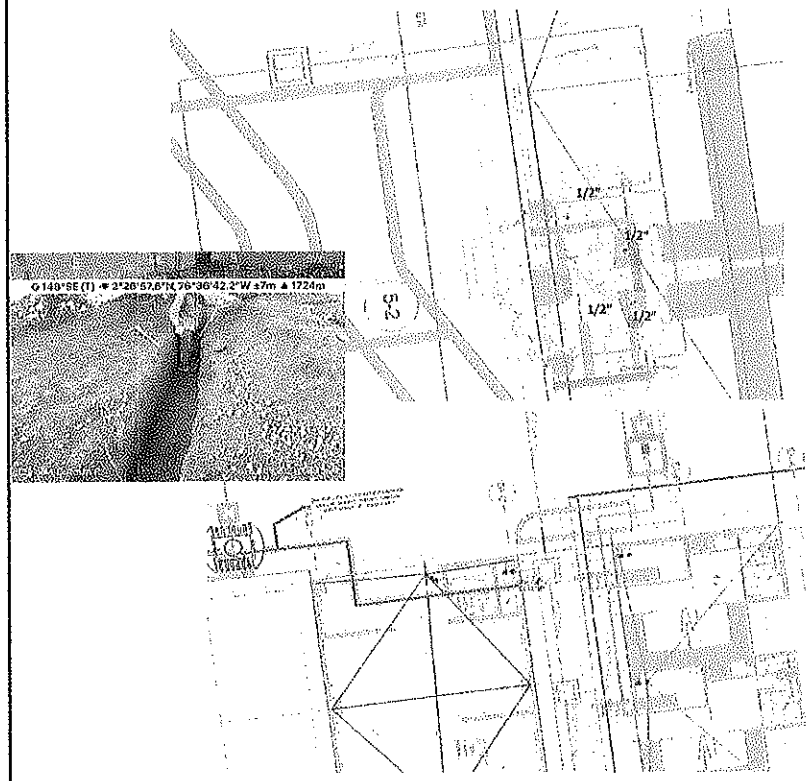
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

Bob Inspectora de Interventoria

	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:	18/05/2022	HOJA No.	7 de 20
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
BAÑOS TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2" (HABITACIONES ARMERILLO)	0.25	0.60	8.20		1.00	1.23
UTE TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2" (ZONA HUMEDA)	0.25	0.60	12.26		1.00	1.84

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.07
Vienen	583.13
TOTAL	586.20

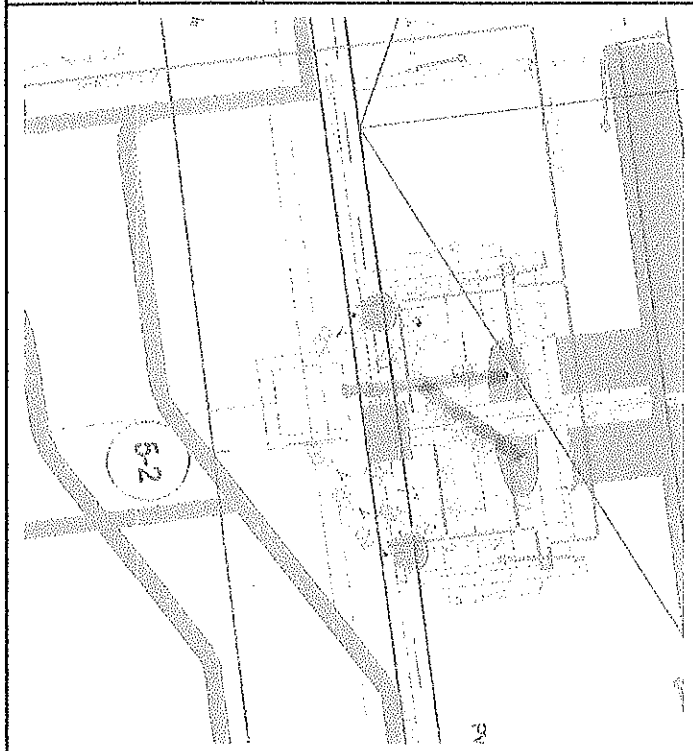
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de interventoria: Mat. Profesional	Director de Interventoria Mat. Profesional

Fdo Inspectora de Interventoria

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:	15/05/2022	HOJA No.	8	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 00-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 00-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS ARMERILLO)	0.40	0.60	3.45		1.00	0.83

OBSERVACIONES:

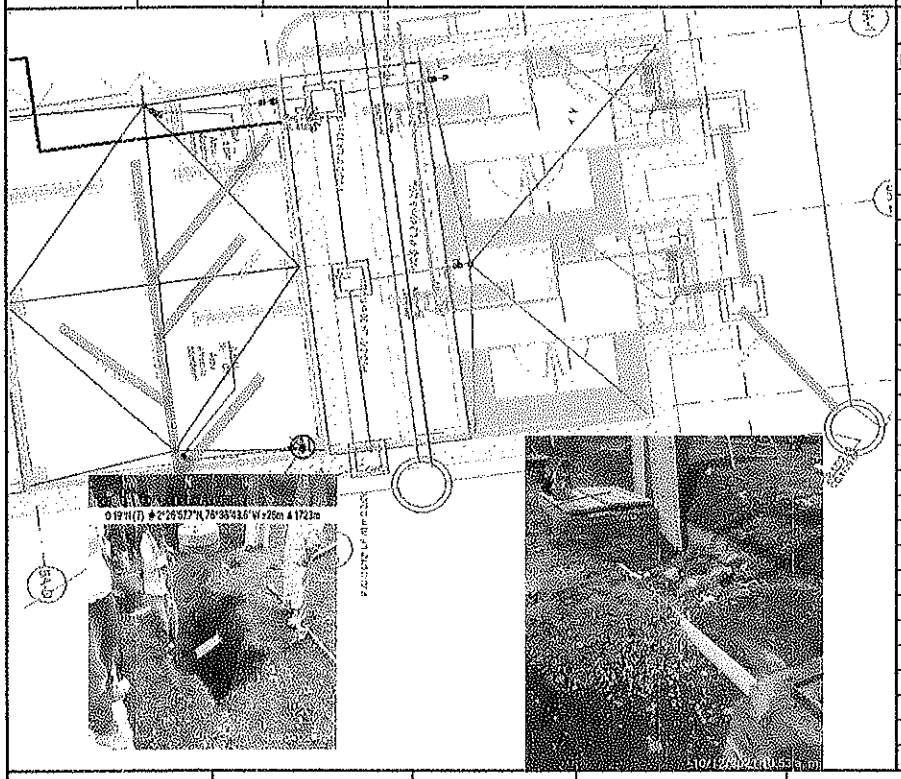
Subtotal	0.83
Vienen	586.20
TOTAL	587.03

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

Rob Inspectora de Interventoria
Ruby Diaz H.

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No. 9	de 20
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS RES (CELDAS-UTB)	0.40	0.60	37.12		1.00	8.91

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.91
Vienen	587.03
TOTAL	595.94

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

Rdo Inspectora De Interventoria

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE 5, BLOQUE A. FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4. A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	10	de	20
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS ARMERILLO)	0.40	0.60	3.44		1.00	0.83

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.83
Vienen	595.94
TOTAL	596.77

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

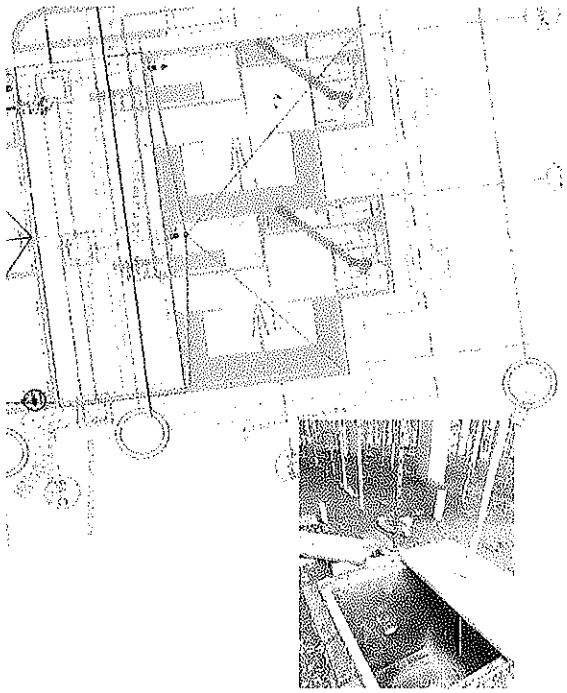
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

Rda Directora de Interventoria

	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 PINSAJISMO, FASE No. 4. A.PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	11	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332576-8	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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS RES (BAÑOS CELDAS)	0.40	0.60	37.12		1.00	8.91

OBSERVACIONES:

Subtotal	8.91
Vienen	596.77
TOTAL	605.68

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de Interventoría: Mat. Profesional

Director de Interventoría Mat. Profesional

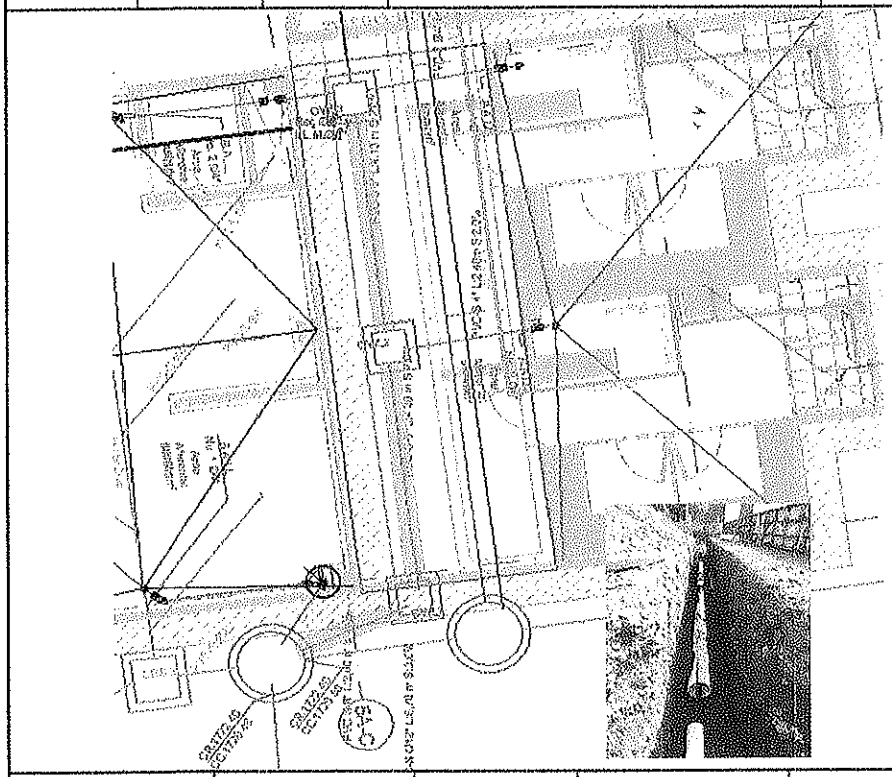
Rolo Inspectora de Interventoría

Jenny Ruiz M.

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

373

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:	15/05/2022	HOJA No.	12	de	20	
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM: 12.22.01	UNIDAD: M3		UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS LLV (CAJAS CELDAS-UTB)	0.40	1.60	10.42		1.00	6.67

OBSERVACIONES:

Subtotal	6.67
Vienen	605.68
TOTAL	612.35

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventorias

Lenny Dany M.

42

	MIROAL INGENIERIA INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	22/11/2019
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO POR-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:	15/05/2022	HOJA No.	13	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS LLV (BALL ARMERILLO)	0.40	0.60	6.85		1.00	1.64

OBSERVACIONES:

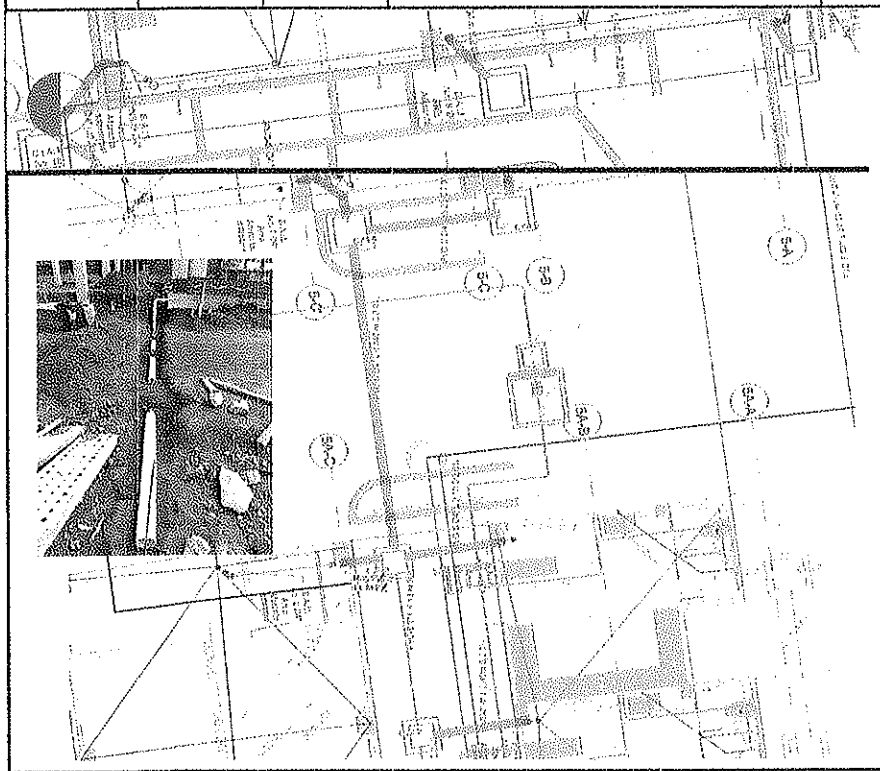
Subtotal	1.64
Vienen	612.35
TOTAL	613.99

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

Pedo Inspectora de Interventoria
Luis Perez H.

	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 6, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3, ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	14	de	20
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
DESAGUE AGUAS LLV (BALL OFI TEC)	0.40	0.90	4.78		1.00	1.72
DESAGUE AGUAS LLV (BALL UTB-SUBES)	0.40	0.90	19.71		1.00	7.10

OBSERVACIONES:

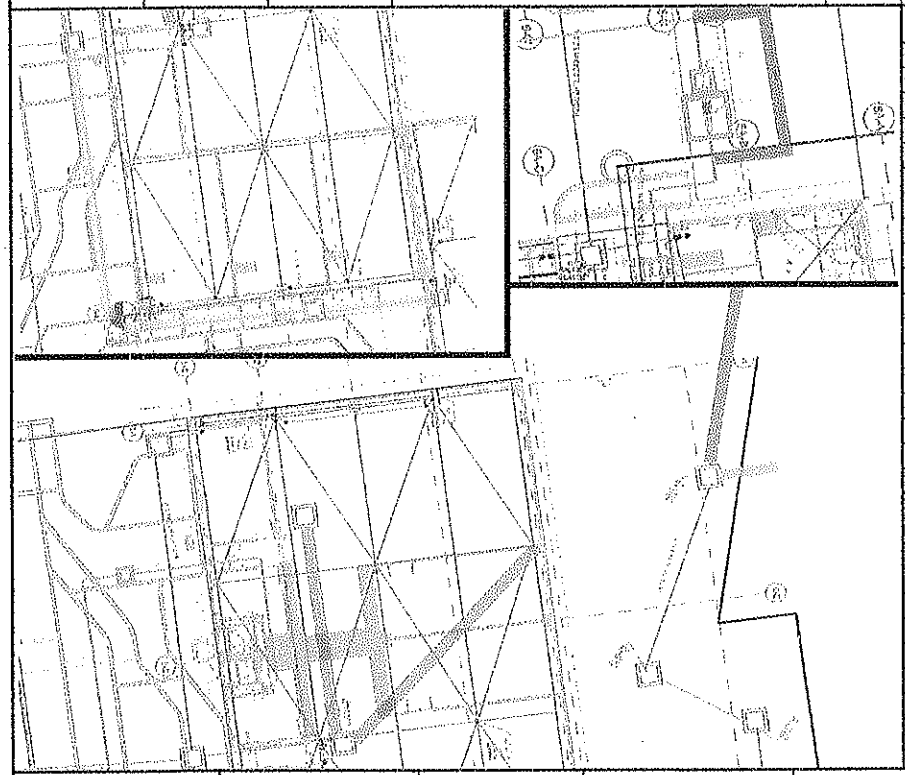
Subtotal	8.82
Vienen	613.99
TOTAL	622.81

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

R/ de Inspectora de Interventoria
Lucy Daza H.

	MIROAL INGENIERIA Y CONSTRUCCION	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:	15/05/2022		HOJA No.	15	de	20
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Tub. PVC 1 1/4 " - DESVIO (CELDAS)	0.25	0.60	12.40		1.00	1.86
Tub. PVC sanit 4 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	0.50	22.50		1.00	6.75
Tub. PVC sanit 6 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	0.70	4.30		1.00	1.81
Tub. NOVAFORT 8 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	1.10	19.50		1.00	12.87
Tub. PVC sanit 4 "- AGUAS LLV (ARME)	0.60	1.20	41.90		1.00	30.17

OBSERVACIONES:

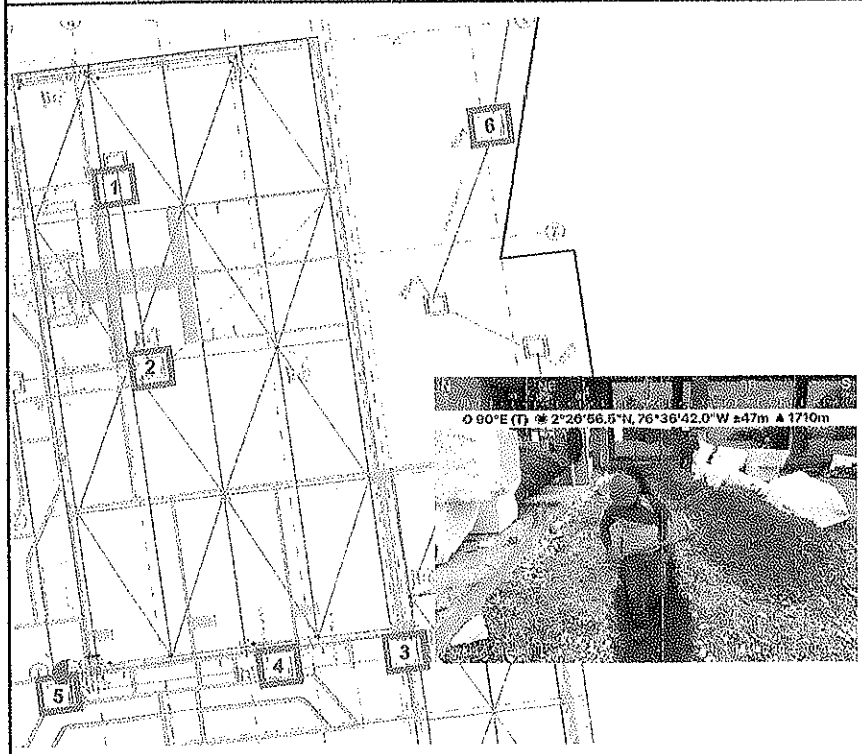
Subtotal	53.46
Vienen	622.81
TOTAL	676.27

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

Rubio Inspectora de Interventoría

	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 B, 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:	15/05/2022	HOJA No.	16	de	20
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.	83005397 3-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CAJA AGUAS LLV 1 (ARMERILLO INT)	1.20	0.60	1.20		1.00	0.86
CAJA AGUAS LLV 2 (ARMERILLO INT)	1.20	0.60	1.20		1.00	0.86
CAJA AGUAS LLV 3 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	0.85	1.20		1.00	1.22
CAJA AGUAS LLV 4 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44
CAJA AGUAS LLV 5 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	2.20	1.20		1.00	3.17
CAJA AGUAS LLV 6 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44
CAJA AGUAS LLV 7 (OFICINAS TEC EXT)	1.20	1.15	1.20		1.00	1.66
Tub. PVC 8"- AGUAS LLV (ARME)	0.80	1.15	1.00		1.00	0.69

OBSERVACIONES:

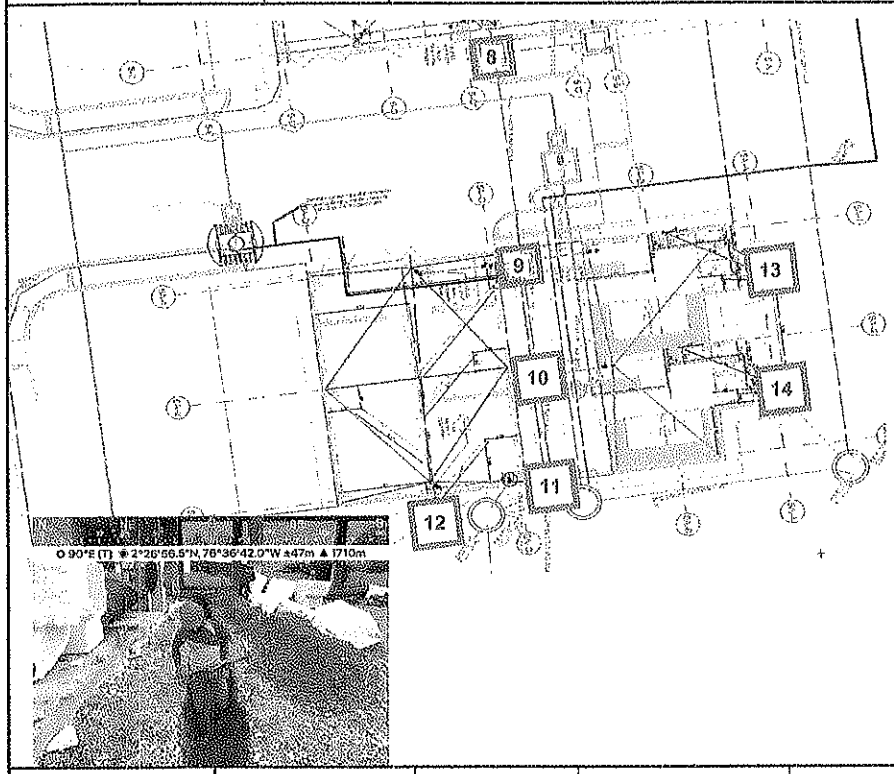
Subtotal	11.34
Vienen	676.27
TOTAL	687.61

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

Rdo Inspectora de Interventoria

	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 6, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2, COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	17	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-9	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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 6



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
CAJA AGUAS LLV 8 (SUBESTACION EXT)	1.20	1.80	1.20		1.00	2.59
CAJA AGUAS LLV 9 (UTB EXT)	1.20	1.20	1.20		1.00	1.73
CAJA AGUAS LLV 10 (UTB EXT)	1.20	1.20	1.20		1.00	1.73
CAJA AGUAS LLV 11 (UTB EXT)	1.20	1.20	1.20		1.00	1.73
CAJA AGUAS LLV 12 (UTB EXT)	1.20	1.50	1.20		1.00	2.16
CAJA AGUAS LLV 13 (UTB EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44
CAJA AGUAS LLV 14 (UTB EXT)	1.20	1.00	1.20		1.00	1.44

OBSERVACIONES:

Subtotal	12.82
Vienen	687.61
TOTAL	700.43

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

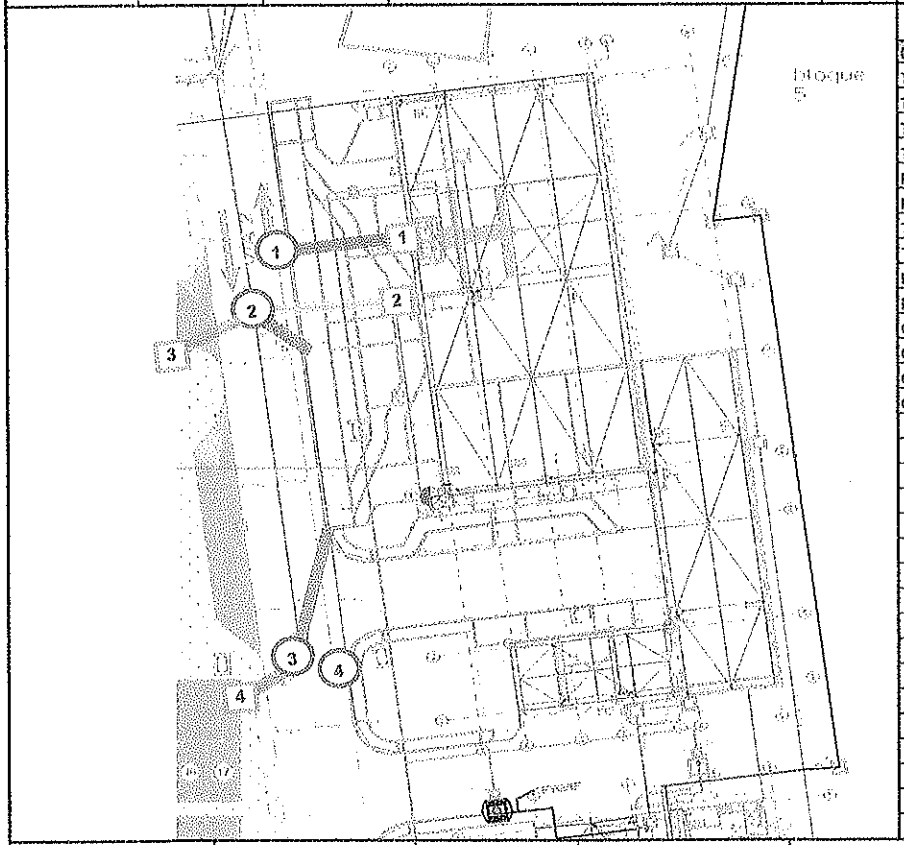
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria: Mat. Profesional

Fdo Inspectora de Interventoria
Fanny Dany H.

	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 6, BLOQUE A. FASE No. 1; EDIFICIO 1. FASE No. 2, COMEDORES. AUDITORIO Y CAPILLA. FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJO3 SIN FÓRMULA DE REAJUSTE			FECHA:	15/05/2022	HOJA No.	18	de	20
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	AREA	Cant	Medida Total
BLOQUE 5						
Tub. PVC 6 " - RES (ARMERILLO)	0.70	1.60	7.30	8.18	1.00	8.18
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)	0.70	1.60	9.70	10.86	1.00	10.86
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)	0.70	0.90	4.58	2.89	1.00	2.89
Tub. PVC 8 " - LLUV (ARMERILLO)	0.70	1.52	5.80	6.17	1.00	6.17
POZO RES 1 (ARMERILLO)	2.00	1.80	2.00	7.20	1.00	7.20
POZO LLUV 2 (ARMERILLO)	2.00	1.80	2.00	7.20	1.00	7.20
Tub. PVC 8 " - LLUV (SUBEST)	0.70	1.00	10.00	7.00	1.00	7.00
Tub. PVC 8 " - LLUV (SUBEST)	0.70	1.28	3.36	2.98	1.00	2.98
POZO LLUV 3 (ARMERILLO)	2.00	0.60	2.00	2.40	1.00	2.40
POZO RES 4 (ARMERILLO)	2.00	0.60	2.00	2.40	1.00	2.40
CAJA 1 RES (ARMERILLO)	1.20	1.60	1.20	2.30	1.00	2.30
CAJA 2 LLUV (ARMERILLO)	1.40	1.70	1.40	3.33	1.00	3.33
CAJA 3 LLUV (VIA)	1.20	2.00	1.20	2.88	1.00	2.88
CAJA 3 LLUV (VIA)	1.20	1.40	1.20	2.02	1.00	2.02

OBSERVACIONES:

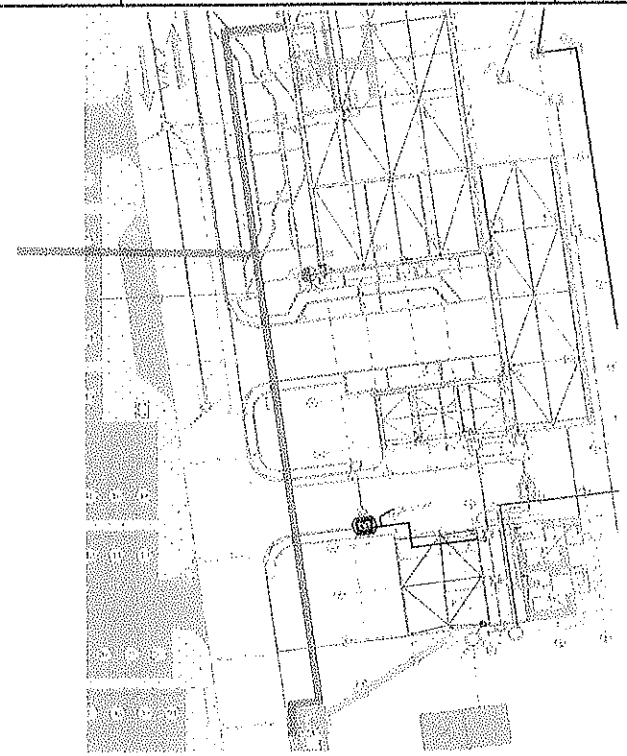
Subtotal	67.79
Vienen	700.43
TOTAL	768.22

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

Fdo Inspectora de Interventoria

	MIROAL INGENIERIA REFRIGERADA	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:	15/05/2022		HOJA No.	19	de	20
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:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Area		
Tuberia PVC 1 1/4 " - (BLOQUE 5)	0.25	0.60	105.73		1.00	15.86
Tuberia PVC 1 1/4 " - (BLOQUE 5)	0.40	0.60	13.30		1.00	3.19

OBSERVACIONES:

Subtotal	19.05
Vienen	768.22
TOTAL	787.27

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

Residente de interventoria: Mat. Profesional

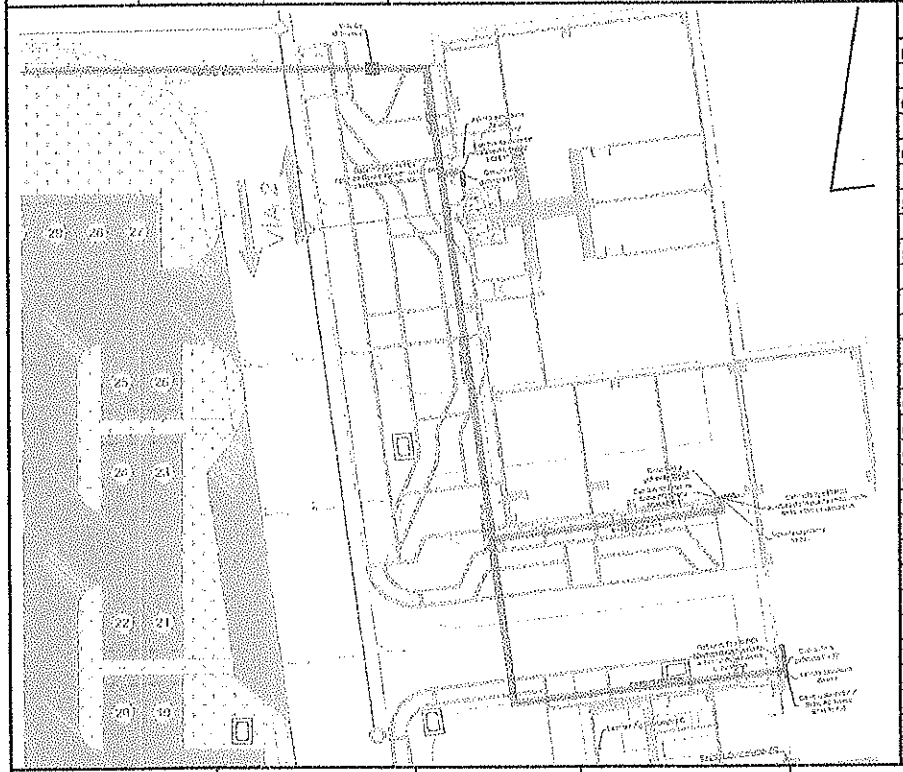
Director de Interventoria Mat. Profesional

Rdo Inspectora de Interventoria

Firma Dra M.

	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 6, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO 1, FASE No. 2; COMEDORES, AUDITORIO Y CAPILLA, FASE No. 3; ALOJAMIENTO E, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE				FECHA:	16/05/2022	HOJA No.	20	de	20
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10138-20		
CORTE:		CAPÍTULO: 12	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	ITEM:	12.22.01	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
Red contra incendio - (BLOQUE 5)	0.80	1.20	97.28		1.00	70.04
Coenxion tuberia sumidero 1	0.80	1.43	12.00			0.00
Coenxion tuberia sumidero 2	0.80	1.43	16.30			0.00
Sumidero 1	0.80	1.30	1.80			0.00
Sumidero 2	0.80	1.30	1.80			0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						857.31
CANTIDAD PAGADA HASTA EL ACTA No 20						733.04
CANTIDAD A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA						1.45
CANTIDAD A PAGAR EN LA PROXIMA ACTA						122.82

OBSERVACIONES:

Subtotal	1.45
Vienen	
TOTAL	1.45

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

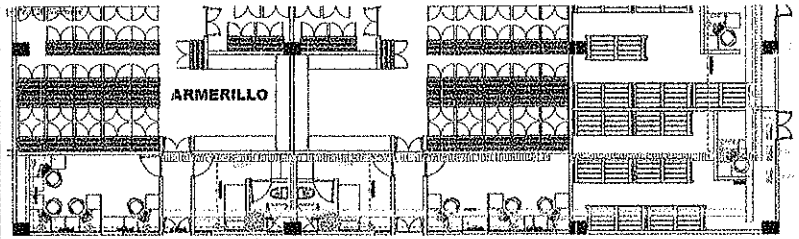
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

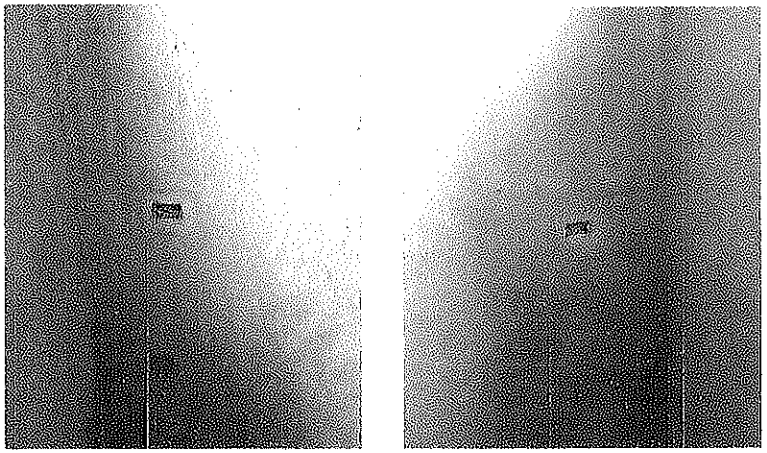
Pdo Inspectora de Interventoria

	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			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:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	ITEM: 13.09.03	UNIDAD: UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5		



BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALIDA TOMA GFCI					2.0	2.00

OBSERVACIONES:

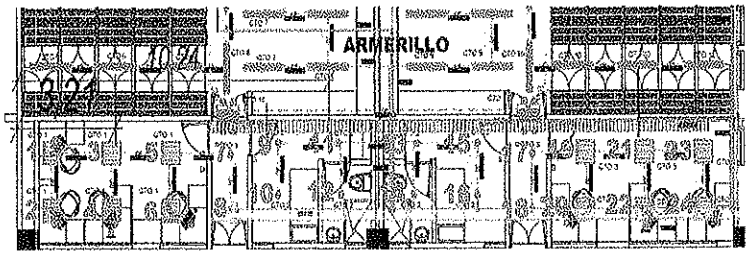
Subtotal	2.00
Viene	0.00
TOTAL A PAGAR	2.00

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

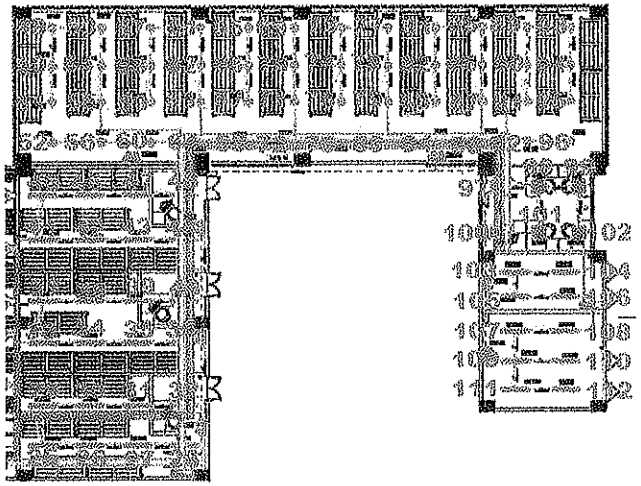
51

	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			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 I, 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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 05-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 05-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	ITEM:	13.09.04	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5



BLOQUE 5



Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALIDA ILUMINACION 1 A 24					24.0	24.00
SALIDA ILUMINACION 25 A 112					88.0	88.00

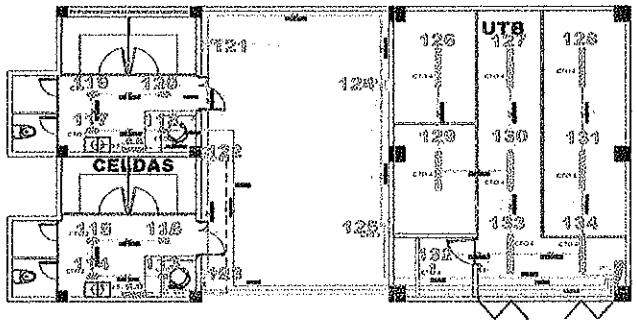
OBSERVACIONES:

Subtotal	112.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	112.00

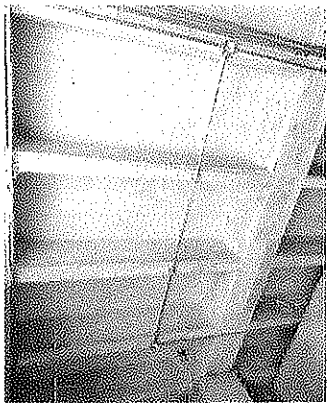
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de Interventoría:	Director de Interventoría
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERÍA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			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:	20/06/2022	HOJA No.	2	de	2
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 05-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERÍA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 05-6-10138-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	ITEM:	13.09.04	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALIDA ILUMINACION 113 A 134					22.0	22.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA 30%						40.00

OBSERVACIONES:

SALDO PENDIENTE POR COBRAR 104 UND.

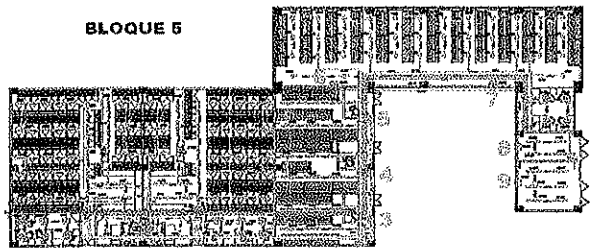
Subtotal	40.00
Vienen	
TOTAL A PAGAR	40.00

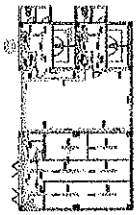
Residente de obra: Mat. Profesional	Director de obra: Mat. Profesional	Residente de Interventoría: Mat. Profesional	Director de Interventoría Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA ESPECIALIZADA	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022	
			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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 03-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 03-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ITEM:	13.09.06	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN: BLOQUE 5

BLOQUE 5









Descripción	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
SALIDA EMERGENCIA					11.0	11.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA 30%						3.00

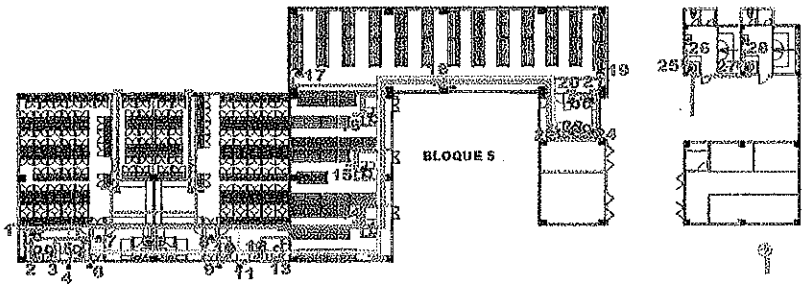
OBSERVACIONES:

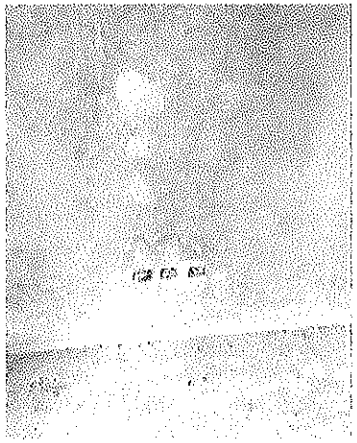
Subtotal	3.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	3.00

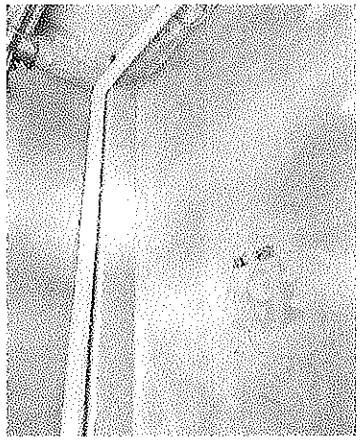
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	MIROAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			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:	20/06/2022	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°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	ITEM:	13.11.01	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
SALIDA PARA DATOS					28.0	28.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PREENTE ACTA 30%						8.00

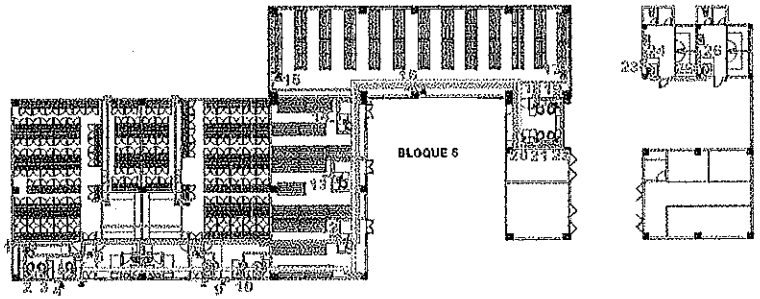
OBSERVACIONES:

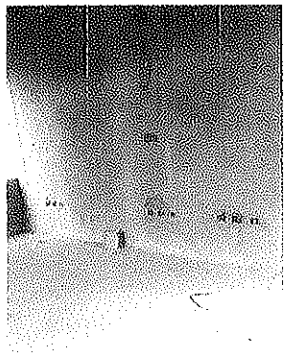
Subtotal	8.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	8.00

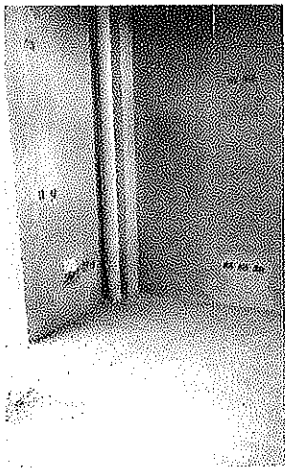
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de interventoria:	Director de interventoria
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

	MIROAL INGENIERIA SAS	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10136-19		
CORTE N°:		CAPÍTULO:	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	ITEM:	13.11.02	UNIDAD:	UND	UBICACIÓN	BLOQUE 5







Descripción	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
SALIDA PARA VOZ					26.0	26.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA 30%						7.00

OBSERVACIONES:

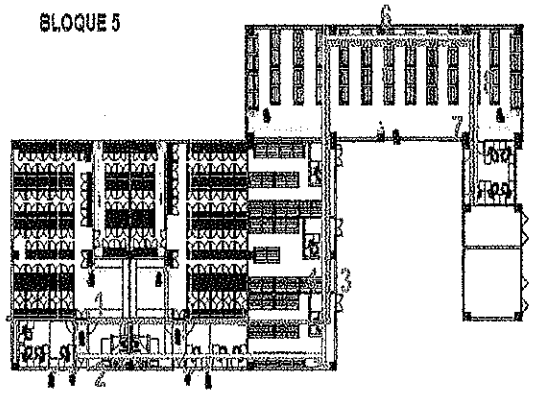
Subtotal	7.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	7.00

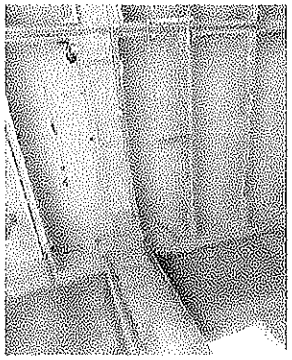
Residente de obra:	Director de obra:	Residente de Interventoría:	Director de Interventoría
Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional	Mat. Profesional

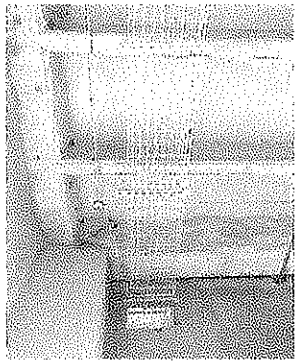
	MIROAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-101

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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA				NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19	
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS				NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19	
CORTE N°:		CAPÍTULO:	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ITEM:	13.15.01	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5	

BLOQUE 5







Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Peso	Cant	Medida Total
TRAMO 1			27.00	0.00		27.00
TRAMO 2			26.00	0.00		26.00
TRAMO 3			24.00	0.00		24.00
TRAMO 4			29.00	0.00		29.00
TRAMO 5			17.00	0.00		17.00
TRAMO 6			18.00	0.00		18.00
TRAMO 7			15.00	0.00		15.00
TRAMO 8			16.00	0.00		16.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						172.00
CANTIDAD COBRADA HASTA EL ACTA No 23						66.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						54.00
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						52.00

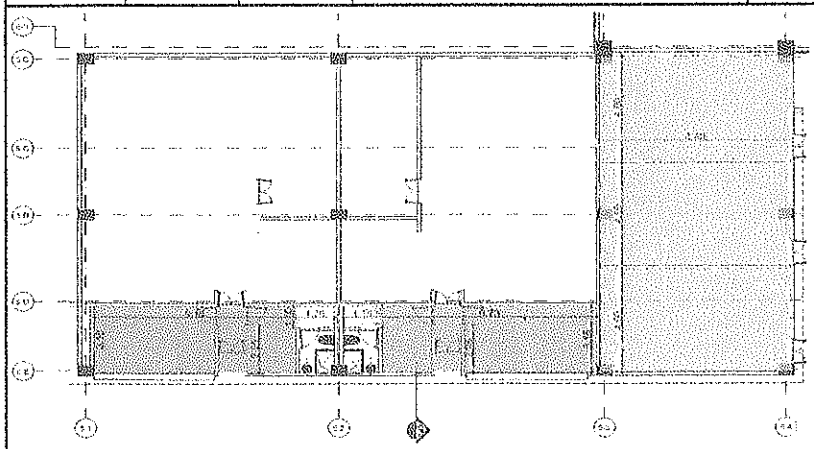
OBSERVACIONES:

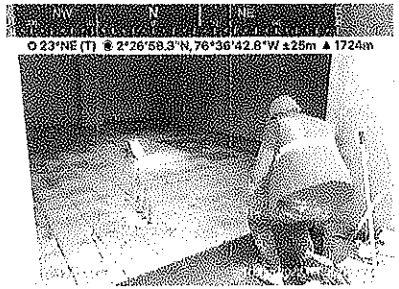
Subtotal	54.00
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	54.00

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

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICÍA CAUCA, COMANDO POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, COMANDO REGIÓN NO. 4, BLOQUE S, BLOQUE A, FASE No. 1; EDIFICIO I, FASE No. 2; CONECTORES, 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:	20/08/2022	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° 06-3-10139-20
CORTE N°:		CAPÍTULO: 14	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	ITEM: 14.01.01	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PISOS ARMERILLO Y OFICINAS TECNICAS						
ZONA 1	3.15		9.18	28.92	1.00	28.92
DESCUENTO MUROS	0.15		2.25	0.34	-2.00	-0.68
ZONA 2	1.00		1.75	1.75	2.00	3.50
ZONA 3	3.15		9.73	30.65	1.00	30.65
DESCUENTO MUROS	0.15		2.25	0.34	-2.00	-0.68
ZONA 4	4.90		8.60	42.14	3.00	126.42
DESCUENTO COLUMNAS	0.35		0.55	0.19	-4.00	-0.76
DESCUENTO COLUMNAS	0.50		0.55	0.28	-2.00	-0.56
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						186.91
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA 90%						168.13
SALDO POR COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						18.68

OBSERVACIONES:
SE RECONOCE EL 90% DE LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE PISO, TODA VEZ QUE QUEDA PENDIENTE EL DESTRONCADO Y BRILLADO QUE FOR RAZONES TECNICAS SE DEBE EJECUTARSE QUINCE (15) DIAS DESPUÉS DEL FRAGUADO

Subtotal	168.13
Vienen	-
TOTAL	168.13

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

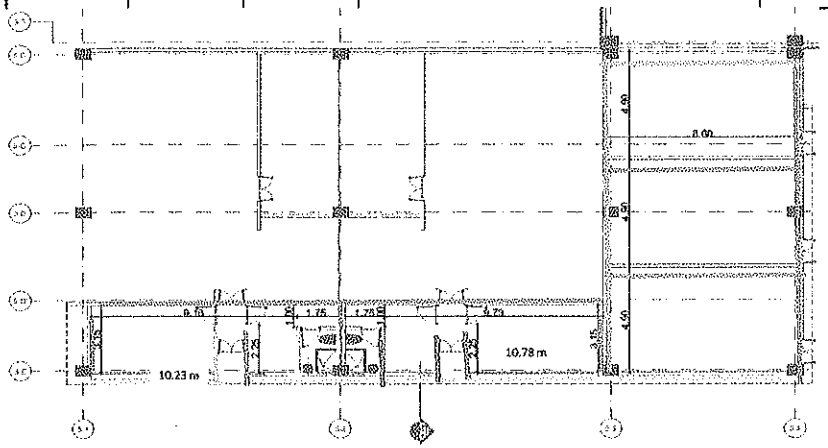
Residente de interventoría: Mat. Profesional

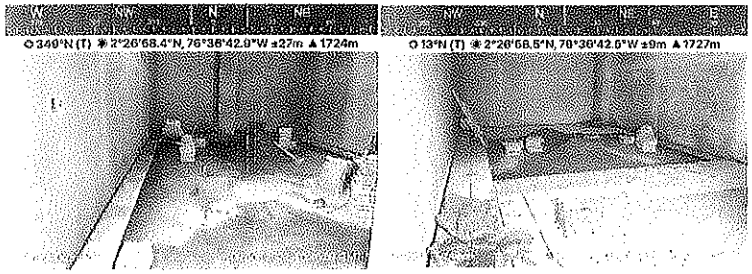
Director de interventoría Mat. Profesional

Rdo Inspectoria de Interventoria y

	MIROAL INGENIERIA	CONSORCIO INTERVENTORES COP 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 S, EDIFICIO DE BIENESTAR Y PAISAJISMO, FASE No. 4, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS S N FÓRMULA DE REAJUSTE	FECHA:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES COP 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°:	CAPÍTULO: 14	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ITEM: 14.01.26	UNIDAD: M2	UBICACIÓN	BLOQUE 5	





Descripcion	MEDIDA Ancho	Alto	Lineal	Area	Cant	Medida Total
PISOS ARMERILLO Y OFICINAS TECNICAS						
EJE D'			22.41		1.00	22.41
DESCUENTO BAÑOS			1.20		-2.00	-2.40
EJE E			31.66		1.00	31.66
DESCUENTOS			1.20		-2.00	-2.40
EJE D'			8.60		2.00	17.20
EJE C'			8.60		2.00	17.20
EJE C			9.30		1.00	9.30
EJE 1			3.15		1.00	3.15
EJE 1'			2.25		1.00	2.25
EJE 1'			2.40		1.00	2.40
EJE 1''			2.40		1.00	2.40
EJE 1''			2.25		1.00	2.25
EJE 1'''			2.25		1.00	2.25
EJE 2'			2.25		1.00	2.25
EJE 2''			2.25		1.00	2.25
EJE 2''			2.40		1.00	2.40
EJE 2'''			2.40		1.00	2.40
EJE 2'''			2.25		1.00	2.25
EJE 3			3.15		1.00	3.15
EJE 3			16.30		1.00	16.30
EJE 4			16.30		1.00	16.30
DESCUENTOS			1.20		-3.00	-3.60
EJE 2			1.00		2.00	2.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA						153.57
CANTIDAD A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA						147.81
CANTIDAD A COBRAR EN LA PROXIMA ACTA						5.76

OBSERVACIONES:

Subtotal	147.81
Vienen	-
TOTAL	147.81

Residente de obra: Mat. Profesional

Director de obra: Mat. Profesional

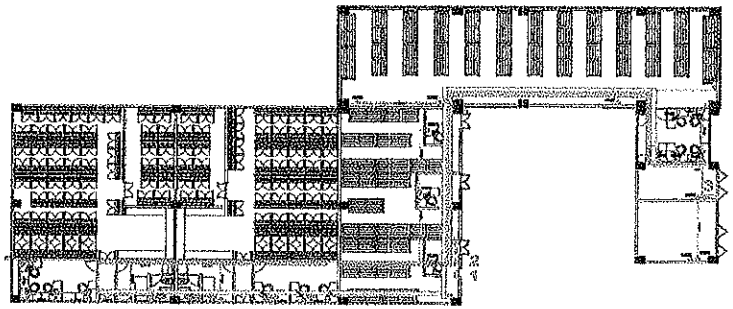
Residente de interventoria: Mat. Profesional

Director de Interventoria Mat. Profesional

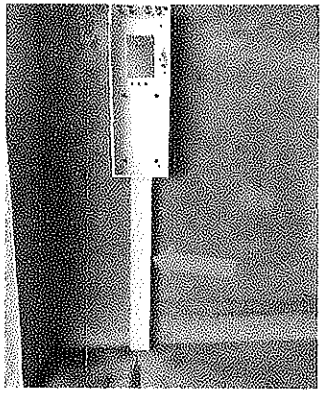
Pdo Inspectora de Interventoria

	MIROAL	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA	DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - POLICIA	FECHA:	4/02/2022
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 03	CÓDIGO FOR-103

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:	20/06/2022	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORES CDP CAUCA			NIT O C.C.	901332578-8	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-3-10139-19		
CONTRATISTA:	MIROAL INGENIERIA SAS			NIT O C.C.	830053973-1	CONTRATO N°	PN DIRAF N° 08-6-10138-19		
CORTE N°:	CAPÍTULO:	CANALETA METÁLICA 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	ITEM:	NP 026	UNIDAD: ML	UBICACIÓN	BLOQUE 5		







Descripción	MEDIDA				Cant	Medida Total
	Ancho	Alto	Lineal	Peso		
TRAMO 1			1.20		1.0	1.20
TRAMO 2			1.20		1.0	1.20
TRAMO 3			1.20		1.0	1.20

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.60
Vienen	0.00
TOTAL A PAGAR	3.60

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