

Bucaramanga, 6 de Octubre de 2022

Señores

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER CENTROS SACÚDETE**

Asunto: PAF-ICBFGS-O-084-2022

Objeto: Contratar "LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO SACÚDETE (TIPO III) UBICADO EN BARRANQUILLA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO"

Cordial Saludo,

Por medio de la presente el proponente Siscotel Ltda hace envío de los documentos para la subsanación de su propuesta para el proceso en cuestión, con base en esto solicitamos nos sea habilitada la propuesta de acuerdo a la información adicional que estamos suministrando sobre la experiencia que se presentó en la propuesta.

<b>Contrato No. 1</b>	<b>179-91-2011</b>
<b>Objeto:</b>	Diseño, construcción y ejecución de las obras de mantenimiento, remodelación y acondicionamiento del edificio de la procuraduría general de la nación ubicado en la calle 16 No. 4-75/79 de la ciudad de Bogotá D.C. bajo la modalidad de llave en mano.
<p>De acuerdo con las definiciones en las que la experiencia exigida se basa, que indican:  <i>(...) "• <b>CONSTRUCCIÓN:</b> Toda obra civil orientada al desarrollo de una infraestructura nueva ya sea en terrenos no construidos previamente o como producto de una demolición.          • <b>AMPLIACIÓN:</b> Toda obra civil orientada al incremento del área construida, de una edificación existente."          (...)</i></p> <p>Dentro del objeto del contrato se evidencian las actividades de <b>Estudios, Diseños y Construcción</b>, en las actividades ejecutadas se encuentran actividades de obra civil, las cuales se pueden ver en la <i>pág. 6 donde se encuentra el anexo 1. acta de entrega y recibo a satisfacción</i>, en las que se contemplan los <i>ítems #1. de actividades preliminares</i> como lo son: demolición de muros, cerramientos y desmonte de los acabados que es su momento tenía la edificación para proceder a la construcción de las nuevas instalaciones, además en el <i>ítem # 17. de estructuras en concreto reforzado ubicado en la páq. 15. del anexo 1. acta de entrega y recibo a satisfacción</i> se incluyen actividades de estructuras, vigas, viguetas, columnas, apuntalamientos metálicos, anclajes de pórticos, aceros de refuerzo y demás elementos que se requerían para garantizar la rigidez y estabilidad del edificio BCH, <i>asi mismo, se hizo el trámite para la licencia de construcción debido a que el contrato requería la construcción y ampliación de la edificación, esto se puede evidenciar en la páq. 23 con el ítem #24. Licencia de construcción, en donde se incluyen las actividades de expensas curaduría, planos y tramites.</i></p> <p>Se adjunta el acta final de recibo a satisfacción en donde se evidencian las actividades ejecutadas.</p>	



**SISCOTEL LTDA**  
Sistemas - Computadores - Telecomunicaciones

**CONVOCATORIA No. PAF-ICBFGS-O-084-2022 TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR  
"LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO SACÚDETE (TIPO III)  
UBICADO EN BARRANQUILLA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO".**

<b>Contrato No. 2</b>	103 de 2019
<b>Objeto:</b>	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA
<p>De acuerdo con las definiciones en las que la experiencia exigida se basa, que indican: (...) "<b>• CONSTRUCCIÓN:</b> <i>Toda obra civil orientada al desarrollo de una infraestructura nueva ya sea en terrenos no construidos previamente o como producto de una demolición.</i> <b>• AMPLIACIÓN:</b> <i>Toda obra civil orientada al incremento del área construida, de una edificación existente.</i>" (...)</p> <p>Dentro del objeto del contrato se evidencian las actividades de <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA</b>, en las dos instituciones intervenidas se ejecutaron actividades de obra civil, las cuales se pueden ver en la <i>pág. 42 y 46 del acta de recibo final</i>, para la institución de SAN ANTONIO se encuentran los siguientes ítems:</p> <p>Ítem #1. Preliminares Ítem #2. Excavaciones y rellenos Ítem #3. Cimientos Ítem #4. Desagües e instalaciones subterránea Ítem #5. Estructuras en concreto Ítem #6. Mampostería y pañetes.</p> <p>Para la institución de PATIO BONITO se encuentran los siguientes ítems:</p> <p>Ítem #1. Preliminares Ítem #2 Demoliciones de estructura existente, Ítem #3 Excavaciones y rellenos Ítem #4 Cimientos Ítem #5 Desagües e instalaciones subterráneas Ítem #6 Estructuras en concreto Ítem #7 Mampostería y pañetes.</p> <p>Para mayor claridad se anexa el acta parcial donde se pueden apreciar mejor las actividades ejecutadas pág. 52,53, 59, 60 y 61.</p>	



**SISCOTEL LTDA**  
Sistemas - Computadores - Telecomunicaciones

**CONVOCATORIA No. PAF-ICBFGS-O-084-2022 TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR  
“LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO SACÚDETE (TIPO III)  
UBICADO EN BARRANQUILLA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO”.**

<b>Contrato No. 3</b>	PAF-MEN-O-069-2019
<b>Objeto:</b>	VALIDACIÓN Y/O AJUSTE DE DIAGNÓSTICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS UBICADOS EN ZONAS RURALES Y DE FRONTERA PRIORIZADAS POR EL MEN Y VIABILIZADAS POR FINDETER GRUPO 16 NARIÑO 2
<p>Para este contrato en las escuelas 08 C.E. RURAL CAPITANLARGO – SEDE PALOQUEMADO y 09 C.E. RURAL CASITAS – SEDE PURGATORIO se realizó el <b>ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN</b> de sus aulas, esta información se puede verificar en las páginas 100 -118 en donde se encuentran los planos arquitectónicos y estructurales que se realizaron en la etapa de estudios y diseños para la ejecución del proyecto, además en las <u>páginas 89. Y 91. del acta de recibido se evidencian las actividades de construcción</u>, con los siguientes ítems:</p> <p><b>2. ACERO DE REFUERZO 60000 PSI</b> <b>65. EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO</b> <b>134. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO</b> <b>NP-14 VIGA DE CIMENTACION 20X30 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)</b> <b>NP-15 VIGA AEREA 20X30 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)</b> <b>NP-16 COLUMNA 30X30EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)</b> <b>NP-17 ZAPATA 80X80X40 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO) NP18</b> <b>NP-18 MURO EN BLOQUE LISO con Norma NTC 4076 m<sup>2</sup></b> <b>NP19 CONCRETO 3000 PSI PARA INYECCIÓN DE REFUERZO EN MUROS</b> <b>NP20 ANTEPISO EN CONCRETO DE 2500 PSI E= 7 CM</b> <b>NP24 EXCAVACION A MAQUINA DE MATERIAL COMUN</b></p> <p>Se adjunta el acta de entrega y satisfacción en donde se evidencian estas actividades.</p>	



**SISCOTEL LTDA**  
Sistemas - Computadores - Telecomunicaciones

**CONVOCATORIA No. PAF-ICBFGS-O-084-2022 TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR  
“LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO SACÚDETE (TIPO III)  
UBICADO EN BARRANQUILLA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO”.**

# EVIDENCIA CONTRATO #1





## ACTA FINAL DE RECIBO A SATISFACCION

**CONTRATO No** : 179-091-2011

**OBJETO** : Diseño, construcción y ejecución de las obras de mantenimiento, remodelación y acondicionamiento del edificio de la Procuraduría General de la Nación ubicado en la calle 16 N° 4-75/79 de la ciudad de Bogotá.

**CONTRATISTA** : Unión Temporal Reformas Procuraduría

**VALOR INICIAL** : \$4.496'616.597.23  
**ADICION** : \$ 159'654.484.16  
**VALOR TOTAL** : \$ 4.656'271.081.39  
**PLAZO DE EJECUCION** : HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DE 2012

En Bogotá D.C a los veintiocho (28) días del mes de diciembre de 2012, se reunieron en el piso 2 en las instalaciones de la Procuraduría, sede principal de la entidad, las siguientes personas: por parte de la Procuraduría General de la Nación el Arq. Samuel Arango Mantilla, Asesor del Grupo de Inmuebles y en calidad de contratista Nelson Gómez Perez, representante legal de la Unión Temporal.

Una vez verificado el cumplimiento del objeto de la adición N° 1 al contrato, se procedió a suscribir el acta de recibo a satisfacción del objeto del contrato, de conformidad con las cantidades contratadas.

De esta manera se dan por recibidas las obras y elementos de mobiliario descritos en la adición N° 1 del contrato de la referencia.

Así las cosas, se lee, firma y aprueba la presente Acta, en la ciudad de Bogotá, por los que en ella intervinieron, a los veintiocho (28) días del mes de diciembre de 2012.

**Samuel Arango Mantilla**  
Supervisor PGN

**Nelson Gómez Pérez**  
Contratista, representante legal

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDADES RECIBIDAS A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENIDORA	
						CANT	VALOR
<b>OBRA CIVIL</b>							
1	Actividades Preliminares				\$ 36.474.316,00		\$ 36.474.316,00
	Consistentes en demoler los muros, cerramientos y desmonte de los acabados actuales de la construcción						
1.1	Demolicion de Muros e =0.15	M2	0,00	\$ 12.300,00	\$ -	0,00	\$ -
1.2	Demolicion de Muros e =0.25 - 0.40	M2	0,00	\$ 17.200,00	\$ -	0,00	\$ -
1.3	Demolicion muros en drywall	M2	0,00	\$ 12.300,00	\$ -	0,00	\$ -
1.4	Demolicion Enchape muros y pisos	M2	326,56	\$ 11.400,00	\$ 3.722.784,00	326,56	\$ 3.722.784,00
1.5	Demolicion paleta bajo placa	M2	52,50	\$ 3.600,00	\$ 189.500,00	52,50	\$ 189.500,00
1.6	Demolicion placa mactos andén H= 4, 10 m (incluye desmonte tapas metálicas y retiro de sobrantes)	M2	0,00	\$ 26.600,00	\$ -	0,00	\$ -
1.7	Demolicion granito escaleras	Tramos	8,00	\$ 379.000,00	\$ 3.032.000,00	8,00	\$ 3.032.000,00
1.8	Desmonte Puertas y marcos	UNIDAD	104,00	\$ 8.700,00	\$ 904.800,00	104,00	\$ 904.800,00
1.9	Desmonte pisos en vitrol	M2	2.547,82	\$ 4.300,00	\$ 10.955.626,00	2.547,82	\$ 10.955.626,00
1.10	Desmonte piso en madera	M2	102,05	\$ 3.400,00	\$ 346.970,00	102,05	\$ 346.970,00
1.11	Desmonte divisiones de baño en lámina cold rollad incluye puertas	M2	56,19	\$ 2.400,00	\$ 134.856,00	56,19	\$ 134.856,00
1.12	Desmonte Aparatos Sanitarios	UNIDAD	82,00	\$ 22.000,00	\$ 1.804.000,00	82,00	\$ 1.804.000,00
1.13	Desmonte ventana	M2	261,95	\$ 4.400,00	\$ 1.152.580,00	261,95	\$ 1.152.580,00
1.14	Desmonte alacranes	M2	379,00	\$ 1.400,00	\$ 530.600,00	379,00	\$ 530.600,00
1.15	Desmonte red sanitaria incluye red vertical	Puntos	83,00	\$ 33.200,00	\$ 2.755.600,00	83,00	\$ 2.755.600,00
1.16	Desmonte Tanques de Agua	UNIDAD	10,00	\$ 23.700,00	\$ 237.000,00	10,00	\$ 237.000,00
1.17	Desmonte tuberia hidraulica	GLOBAL	1,00	\$ 2.179.300,00	\$ 2.179.300,00	1,00	\$ 2.179.300,00
1.18	Desmonte Domo acústicos	GLOBAL	1,00	\$ 331.700,00	\$ 331.700,00	1,00	\$ 331.700,00
1.19	Desmonte estanteria de archivos rodantes. Incluye estructura y mecanismos	UNIDAD	804,00	\$ 7.200,00	\$ 5.832.800,00	804,00	\$ 5.832.800,00
1.20	Red Hidraulica Provisional	GLOBAL	1,00	\$ 473.600,00	\$ 473.600,00	1,00	\$ 473.600,00
1.21	Red Electrica Provisional	GLOBAL	1,00	\$ 1.780.400,00	\$ 1.780.400,00	1,00	\$ 1.780.400,00
2	<b>PISOS Y GUARDAESCOBAS</b>				\$ 325.697.454,00		\$ 325.697.454,00
2.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y HECHURA DE PLANTILLA DE NIVELACION e= 0.04. INCLUYE AFINADA EN MORTERO 1:3 PARA PEGA DEL NUEVO ACABADO DE PISO. SE INCLUYE EL RETIRO DE IRREGULARIDADES QUE PUEDAN QUEDAR DESPUES DE DEMOLER EL ACTUAL ACABADO Y LA PLANTILLA DE PISO.	M2	3.451,36	\$ 12.500,00	\$ 43.142.256,00	3.451,36	\$ 43.142.256,00
2.2	SUMINISTRO DE MATERIALES EN GENERAL E INSTALACIÓN CON MATERIAL DE PEGA PARA PISO PORCELANATO IMPORTADO DE 60X60 ESPAÑOL D ITALIANO COLOR CREMA O BEIGE BRILLANTE DE 8-9 MILIMETROS DE ESPESOR TRAFICO COMERCIAL O DE SIMILAR PRECIO. VER ESPECIFICACION MATERIAL DE PEGA.	M2	970,27	\$ 76.900,00	\$ 74.613.763,00	970,27	\$ 74.613.763,00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VNISOL ARQUITECTONICO (PAVCO) TRAFICO COMERCIAL TPO VETAS HAYA REF. 14070 O JATIBA REF. 14071 DE 2,5mm DE ESPESOR CON CAPA SUPERIOR DE 0,3 MICRAS. TAMAÑO LAMINA 15,2 cm X 31,4 cm. INCLUYE NIVELACION CON MASTICO, PEGADO Y SELLADO.	M2	2.425,25	\$ 55.000,00	\$ 133.388.750,00	2.425,25	\$ 133.388.750,00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VNISOL (PAVCO) TRAFICO COMERCIAL DE 33 x 33 CM, 3 mm DE ESPESOR COLOR A ESCOGER. INCLUYE MASTICO CON ESPESOR MINIMO DE 3 mm PEGADO Y SELLADO.	M2	124,96	\$ 39.800,00	\$ 4.973.408,00	124,96	\$ 4.973.408,00
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOISA GRANITO TRAFICO COMERCIAL P-6 33 x 33 DE 2,5 mm DE ESPESOR. COLOR A ESCOGER.	M2	0,00	\$ 57.800,00	\$ -	0,00	\$ -
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TAFETE TRAFICO COMERCIAL POLIPROPILENO 100% ARGOLLADO ALTURA DE FIBRA 5 - 8 mm PESO APROXIMADO DE 600 - 900 GR. COLOR A ESCOGER.	M2	0,00	\$ 33.200,00	\$ -	0,00	\$ -
2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA DUROPISO TRAFICO PESADO 33 X 33. COLOR A ESCOGER.	M2	265,78	\$ 42.400,00	\$ 11.268.072,00	265,78	\$ 11.268.072,00



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPITULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARIMA EN MADERA INMUNIZADA EN LISTON MACHHEMBRADO ZAPAN O SIMILAR. ESTRUCTURA EN REPISAS DE 10 X 4 CM EN MADERA ORDINARIA CADA 40 CM. ALTURA TARIMA 10 CM APROX.	M2	52.67	\$ 37,300.00	\$ 1,995,193.00	52.67	\$ 1,995,193.00
2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DEM ITEM 2.02 DE 8 cm DE ALTURA (incluye remate pvc - hñl principal de piso; utilizar pegador maximo o similar con brocha de cona)	ML	603.42	\$ 22,000.00	\$ 13,275,240.00	603.42	\$ 13,275,240.00
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN EN MADERA INMUNIZADA ZAPAN DE 15cm DE ANCHO X 2cm DE ESPESOR (pegado y alomilado al piso con chazo plastico) INCLUYE PINTURA LACA MATE COLOR NATURAL.	ML	62.46	\$ 14,300.00	\$ 893,175.00	62.46	\$ 893,175.00
2.12	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE ENCHAFE CERAMICO PARA PISO BAÑOS DE 45.5 X 45.5 TIPO PIZARRA NEW BLACK TRAFICO COMERCIAL REF. 457682801 CALIDAD 1a. INCLUYE EMBOQUILLADA.	M2	100.21	\$ 55,000.00	\$ 8,511,550.00	100.21	\$ 8,511,550.00
2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBAS EN MADERA LAMINADA LISA (CEREZO O HAYA) DE 8 cm DE ALTURA X 12 mm DE ESPESOR, DE PRIMERA CALIDAD, DEBIDAMENTE PEGADO A LOS MUROS DE LADRILLO Y/O DRY WALL.	ML	1,406.50	\$ 33,700.00	\$ 33,334,050.00	1,406.50	\$ 33,334,050.00
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLANES O PERFILES DE TRANSICION DE MADERA LAMINADA PARA PISOS TIPO NOGAL, ABEDUL O CEREZO. MEDIDAS 2.44 mts X 4.5 cm	ML	0.00	\$ 21,600.00	\$ -	0.00	\$ -
2.15	PULIDA AL FLOMO PARA PISOS DE GRANITO O MARMOL EXISTENTE	M2	0.00	\$ 27,200.00	\$ -	0.00	\$ -
2.16	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE GUARDAESCOBA TIPO MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO PARA BAÑOS Y COCINA. INCLUYE DILATACION PLASTICA.	ML	0.00	\$ 25,600.00	\$ -	0.00	\$ -
3	<b>MUROS, ESTRUCTURA Y PANETES</b>				\$ 13,494,328.00		\$ 13,494,328.00
3.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y HECHURA DE PAÑETE INTERIOR ALLANADO, PROPORCIÓN DE LA MEZCLA 1:4, ESPESOR 1.5 cm. PARA TECHOS BAJO PLACA. INCLUYE FLOS	M2	44.94	\$ 11,000.00	\$ 494,340.00	44.94	\$ 494,340.00
3.2	MAMPOSTERIA (SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE MUROS EN DRY WALL, BASE 9, EN LAMINAS GYPLAC 11 mm ESPESOR TOTAL PANEL #0.12, INCLUYE FRESCAZA Y REPISA DE MADERA EN DONDE SE ENCUENTREN BANOS DE PUERTA Y PINTURA VINILO TIPO 1 TRES MANOS, FLOS METALICOS Y SU CORRESPONDIENTE ESTRUCTURA EN LAMINA GALVANIZADA)	M2	0.00	\$ 81,600.00	\$ -	0.00	\$ -
3.3	MAMPOSTERIA (SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE MUROS EN BOARD 10 mm ESPESOR TOTAL PANEL #0.12, INCLUYE FRESCAZA Y REPISA DE MADERA EN DONDE SE ENCUENTREN BANOS DE PUERTA Y PINTURA VINILO TIPO 1 TRES MANOS, FLOS METALICOS Y SU CORRESPONDIENTE ESTRUCTURA EN LAMINA GALVANIZADA)	M2	0.00	\$ 80,600.00	\$ -	0.00	\$ -
3.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y HECHURA PLACA CONTRAPISO DE 0.10 M, CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA M - (84 DE 4 mm)	M2	0.00	\$ 45,100.00	\$ -		\$ -
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSA PARA LAVAMANOS EN MARMOL NEGRO CARACOL, INCLUYE BABERO Y SALPICADERO DE 10 CM DE ALTURA Y LA ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ANGULO DE 2" EMPOTRADO AL MURO.	ML	5.60	\$ 170,600.00	\$ 1,467,165.00	5.60	\$ 1,467,165.00
3.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE POYO CON MATERIAL SELECCIONADO Y MORTERO 1:3 AFINADO, H= 0.10 mts. (1400x 0.60 cms de espesor)	M2	62.10	\$ 17,100.00	\$ 890,910.00	62.10	\$ 890,910.00
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA ENCHAFE DE ESCALERA EXISTENTE EN LOSAS DE GRANITO JASPEADO DE COLOR CAFE O SIMILAR ESPESOR 1.2 CM, PULIDO Y CRISTALIZADO (HUELLA Y CONTRAHUELLA). INCLUYE AFINADO DE BASE	ML	66.42	\$ 75,800.00	\$ 7,460,236.00	66.42	\$ 7,460,236.00

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA ENCHAPE DE ESCALERA EXISTENTE EN LOSAS DE GANTO JASPEADO DE COLOR CAFE O SIMLAR ESPESOR 1.2 CM. PULIDO Y CRISTALIZADO( DESCANSOS). INCLUYE AFINADO DE BASE	M2	11,08	\$ 132.700,00	\$ 1.478.316,00	11,08	\$ 1.470.316,00
3.9	MURO EN BLOQUE No 5 E=15 cm	M2	28,14	\$ 33.700,00	\$ 948.318,00	28,14	\$ 948.318,00
3.10	RESANES GENERALES. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	59,66	\$ 12.800,00	\$ 763.648,00	59,66	\$ 763.648,00
3.11	BORDILLO PARA ASEOS. H = 0.40 MS (LAVATRAPEROS) INCLUYE ENCHAPE TIPO MACEDONIA DE 25 X 45 COLOR BLANCO Y WING.	ML	0,00	\$ 37.600,00	\$ -	0,00	\$ -
4	ENCHAPES, APARATOS SANITARIOS, ESPEJOS Y MUEBLES SANITARIOS				\$ 87.765.535,00		\$ 87.765.535,00
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPES (CON PEGADOR PARA MUROS BAÑOS COMUNALES Y PRIVADOS EN BALDOSA CERAMICA TIPO MACEDONIA (color blanco). DE 0,26X0,45 formato actual INCLUYE PICADA Y ALISTADO DE MUROS)	M2	418,45	\$ 44.500,00	\$ 18.621.025,00	418,45	\$ 18.621.025,00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO SANITARIO . CON TAZA ALONGADA, ANILLO CERRADO, DE COLOR BLANCO, PARA USO STANDAR (CON GRIFERIA Y VALVULA ANTIMANDALUCA DE ALTA PRESION Y BAJO CONSUMO INCLUYE BOTON ANTIMANDALUCO PARA ACCIONAR VALVULA DE DESCARGA TIPO PUSH y mueble, referencia sanitario 02650)	UNIDAD	25,00	\$ 540.600,00	\$ 13.740.000,00	25,00	\$ 13.740.000,00
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL P/DISCAPACITADOS COLOR BLANCO P/CONEXION SUPERIOR REF 21-AA-2640 MANCESA O SIMLAR y KIT VALVULA DE DESCARGA ANTIMANDALUCA ALTA PRESION P/SANITARIO DE CONEXION SUPERIOR, BOTON DE ACCIONAMIENTO CON PALANCA PARA DISCAPACITADOS, SIN TORNILLOS A LA VISTA, METALICO CROMADO IMPORTADO, REF 4-AA-890 DOCOL O SIMLAR	UNIDAD	3,00	\$ 792.900,00	\$ 2.108.700,00	3,00	\$ 2.108.700,00
4.4	BARRAS AYUDA MINUSVALIDOS (SUM E INSTALACION). EN ACERO INOXIDABLE SATINADO PARA INSTALAR A LA DERECHA O (IZQUIERDA CON TORNILLOS ESCONDIDOS.	UNIDAD	5,00	\$ 113.700,00	\$ 568.500,00	5,00	\$ 568.500,00
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE DOS PIEZAS TIPO SAN GIORGIO ALONGADO, CONTROL AZUL, (CORONA), INCLUYE ASIENTO Y GRIFERIA ESTANDAR CON ACCPLES DE DESCARGA A PRESION, COLOR A ESCOGER. CALIDAD 1a.	UNIDAD	5,00	\$ 390.100,00	\$ 1.801.500,00	5,00	\$ 1.801.500,00
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL DE COLGAR, MEDIANO, EN COLOR BLANCO ( LINEA INSTITUCIONAL MEDIANO BLANCO REF 03880 SIN GRIFERIA HIDRAULICA, PERO SI CON EL DESAGUJE)	UNIDAD	10,00	\$ 170.600,00	\$ 1.706.000,00	10,00	\$ 1.706.000,00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR (POR LA PARTE INFERIOR DEL MESON) SAN LORENZO (CORONA) PORCELANA BLANCA REDONDO U OVALADO, CALIDAD 1a./INCLUYE GRIFERIA METALICA CROMADA PARA LAVAMANOS DE MESON TIPO PUSH ACCIONAMIENTO HIDROMECANICO. DESAGUES, ACCPLES Y SIFON	UNIDAD	32,00	\$ 360.100,00	\$ 11.523.200,00	32,00	\$ 11.523.200,00
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE SOCODA DE 200 X 0.60, INCLUYE ACCPLES)	UNIDAD	6,00	\$ 236.900,00	\$ 1.421.400,00	6,00	\$ 1.421.400,00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA (PARA ORINAL VALVULA ANTIMANDALUCA INCLUYE BOTON TIPO PUSH REF. 71300)	UNIDAD	10,00	\$ 180.100,00	\$ 1.801.000,00	10,00	\$ 1.801.000,00
4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT MEZCLADOR PARA LAVAPLATOS LINEA AMARETTO	UNIDAD	2,00	\$ 124.900,00	\$ 249.800,00	2,00	\$ 249.800,00
4.11	ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES PARA BAÑOS LINEA TEMPO O DE SIMLAR CALIDAD)	INCRUST.	3,00	\$ 34.000,00	\$ 104.400,00	3,00	\$ 104.400,00
4.12	ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (SUMINISTRO DE MATERIALES E INST. DE WING DE ALUMINO)	ML	19,95	\$ 5.400,00	\$ 107.735,00	19,95	\$ 107.730,00



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT.	VALOR	
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO CRISTAL REFLADO Y FLOTADO, FLOS BICELADOS DE 5mm PARA BAÑOS	M2	18,64	\$ 130.000,00	\$ 2.434.364,00	18,64	\$ 2.434.364,00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO CRISTAL DE 5 mm CON MARCO EN MADERA WENGUE DE 4 cm X 3 cm. MEDIDAS TOTALES DEL ESPEJO INCLUIDO EL MARCO: 50 cm X 70 cm	UNIDAD	4,00	\$ 119.700,00	\$ 478.800,00	4,00	\$ 478.800,00
4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE PARA LAVAMANOS EN MADERA WENGUE INCLUYE LAVAMANOS VESSEL REDONDO O CUADRADO EN PORCELANA BLANCA DE SOBRESPONER, SIFON, TOALLERO EN ACERO, SOPORTES O SEPARADORES METALICOS ACERO, SUPERFICIE EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 mmX 82 cm X 66 cm. (DECOR CERAMICA). LAS MEDIDAS APROX. DEL MUEBLE SON: ANCHO 82 cm. ALTO 85cm Y PROFUNDIDAD 66cm. EL MUEBLE DEBE IR DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON SOPORTERIA METALICA OCULTA. INCLUYE GRIFERIA.	UNIDAD	4,00	\$ 1.074.800,00	\$ 4.299.200,00	4,00	\$ 4.299.200,00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE EN TABLEX DE 20 mm Y FORMICA (COLOR A ESCOGER) PARA CAFETERIA CON DOBLE PUERTA Y ENTREPAÑO CENTRAL, INCLUYE HERRAJES, MANDAS, BISAGRAS, TOPE, ETC. Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO Y ANCLAJE. MEDIDAS: 0,80 (ancho)X 0,40 (fondo) X 0,30 (alto). INCLUYE ADICIONAL GABINETE ALTO DE 0,80X0,40X0,50 (ALTO)	UNIDAD	12,46	\$ 597.000,00	\$ 7.432.660,00	12,46	\$ 7.432.660,00
4.17	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON MANOS LIBRES SATINADO DE GRIVAL REF. 706100001	UNIDAD	16,00	\$ 105.500,00	\$ 1.688.000,00	16,00	\$ 1.688.000,00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR DE MANOS ELECTRICO CON CARCAZA DE ACERO INOXIDABLE 110 VOLTIOS (INCLUYE PUNTO ELECTRICO) CAUDAÑO 1a. SENSOR DE MANOS	UNIDAD	16,00	\$ 509.500,00	\$ 8.152.000,00	16,00	\$ 8.152.000,00
4.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MESON PARA LAVAMANOS EN MARMOL NEGRO CARACOL SEGUN DISEÑO INCLUYE SOPORTES, BABERO DE 10 cm. Y SALPICADERO DE 10 cm. EL SOPORTE DEL MESON DEBE SER CON ANGULO METALICO DE 2" GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DEL MISMO. SE INCLUYEN EN TODOS LOS CASOS LOS DRIFIDOS CON LAS MEDIDAS CORRESPONDIENTES PARA LA INTRODUCCION DE LOS LAVAMANOS ESPECIFICADOS LA PROFUNDIDAD DE LA LOZA DEBE SER MINIMO 50 cm.	ML	26,46	\$ 360.100,00	\$ 9.628.246,00	26,46	\$ 9.628.246,00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIMENSIONES EN LAMINA COLL ROLLED CALBRE 16, CON PINTURA HORNEADA COLOR A ESCOGER. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION (SOPORTES, MANIJAS, ANCLAJES) H=1,60 M	M2	0,00	\$ 312.700,00	\$ -	0,00	\$ -
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES PARA ORNALES EN LAMINA COLL ROLLED CALBRE 16, CON PINTURA HORNEADA COLOR A ESCOGER. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION (SOPORTES, ANCLAJES) 1,20 M x 0,40 M	UNIDAD	0,00	\$ 232.200,00	\$ -	0,00	\$ -
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 38.635.968,00	\$ 38.635.968,00	
	EL CONTRATISTA DEBERA ELABORAR EL DISEÑO Y EL CALCULO DE TODAS LAS TUBERIAS HIDROSANITARIAS DEL EDIFICIO PARA APROBACION POR PARTE DE LA ENTIDAD.		0,00			\$ -	
5.1	PUNTO DE AGUA (SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE PUNTOS HIDRAULICOS PARA LOS BAÑOS Y CAFETERIA EN TUBERIA H.G O PVC DE ALTA PRESION. (SEGUN LO EXISTENTE DEBE IR EN 1/2", 1", 3/4" Y 1/2"), DESDE CADA PUNTO HASTA LA ACOMETIDA VERTICAL PRINCIPAL QUE VA POR EL DUCTO. INCLUYE HECHURA DE REGATAS Y LOS RESANES CORRESPONDIENTES DESPUES DE HABER REEMPLAZADO LA TUBERIA VIEJA)	PUNTO	89,00	\$ 93.500,00	\$ 8.321.500,00	89,00	\$ 8.321.500,00

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CANTIDOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT	VALOR
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS DE BOLA DE LOS SIGUIENTES CALIBRES TIPO PESADO DE 60 PSI		0,00			\$ -
5.2	REGISTRO DE 1 1/2"	UNIDAD	17,00	\$ 61.800,00	\$ 1.047.200,00	17,00 \$ 1.047.200,00
5.3	REGISTRO DE 1"	UNIDAD	0,00	\$ 23.700,00	\$ -	0,00 \$ -
5.4	REGISTRO DE 3/4"	UNIDAD	5,00	\$ 17.100,00	\$ 85.500,00	5,00 \$ 85.500,00
5.5	REGISTRO DE 1/2"	UNIDAD	0,00	\$ 14.300,00	\$ -	0,00 \$ -
5.6	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE CAJA TAPA REGISTRO PLASTICA DE 20X20	UNIDAD	22,00	\$ 14.700,00	\$ 323.400,00	22,00 \$ 323.400,00
5.7	PUNTO DE DESAGÜE, CON UN DIÁMETRO DE 3" - 4", ELABORADO EN PVC (SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE PUNTOS SANITARIOS PARA LOS BAÑOS Y CAFETERIA EN TUBERIA DE PVC (pvcos), SEGÚN LO EXISTENTE DEBE IR EN 2, 3 y 4" DESDE CADA PUNTO HASTA LA COLUMNA VERTICAL QUE VA POR EL DUCTO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS COMO CODOS, YEEES, TEES, REDUCCIONES Y DEMAS ELEMENTOS Y OBRAS PERTINENTES ASI COMO LA TUBERIA NECESARIA PARA LA REVENTILACION DE CADA UNO DE LOS BAÑOS HASTA LA COLUMNA PRINCIPAL QUE PASA POR EL DUCTO ANEXO, INCLUYE HECHURA DE REGATAS Y LOS RESANES CORRESPONDIENTES DESPUES DE HABER REEMPLAZADO LA TUBERIA VIEJA)	PUNTO	109,00	\$ 85.600,00	\$ 9.330.400,00	109,00 \$ 9.330.400,00
5.8	MANTENIMIENTO, REVISION Y CAMBIO DE RAMALES, BAJANTES Y CANALES DE 2", 3" Y 4" (INCLUYE TUBERIAS, ACCESORIOS, REGATAS Y RESANES) PARA QUE EL SISTEMA FUNCIONE CORRECTAMENTE.	ML	4,60	\$ 30.400,00	\$ 139.840,00	4,60 \$ 139.840,00
	RED GENERAL DE AGUA FRIA (SUMINISTRO E INSTALACION)		0,00			\$ -
5.9	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	UNIDAD	0,00	\$ 1.700,00	\$ -	0,00 \$ -
5.10	ACCESORIOS PVC-P Ø 3/4"	UNIDAD	0,00	\$ 3.800,00	\$ -	0,00 \$ -
5.11	ACCESORIOS PVC-P Ø 1"	UNIDAD	0,00	\$ 5.200,00	\$ -	0,00 \$ -
5.12	ACCESORIOS PVC-P Ø 1 1/4"	UNIDAD	0,00	\$ 5.700,00	\$ -	0,00 \$ -
5.13	ACCESORIOS PVC-P Ø 1 1/2"	UNIDAD	0,00	\$ 6.300,00	\$ -	0,00 \$ -
5.14	ACCESORIOS PVC-P Ø 2"	UNIDAD	0,00	\$ 7.300,00	\$ -	0,00 \$ -
5.15	RED SUMINISTRO PVC-P Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	0,00	\$ 4.100,00	\$ -	0,00 \$ -
5.16	RED SUMINISTRO PVC-P Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	75,00	\$ 6.300,00	\$ 450.000,00	75,00 \$ 450.000,00
5.17	RED SUMINISTRO PVC-P Ø 1" (INC. ACCESORIOS)	ML	60,00	\$ 7.800,00	\$ 468.000,00	60,00 \$ 468.000,00
5.18	RED SUMINISTRO PVC-P Ø 1 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	224,00	\$ 15.700,00	\$ 3.516.800,00	224,00 \$ 3.516.800,00
5.19	RED SUMINISTRO PVC-P Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	51,80	\$ 18.900,00	\$ 988.300,00	51,80 \$ 988.300,00
5.20	TUBERIA HG DE 1 1/2"	ML	0,00	\$ 29.800,00	\$ -	0,00 \$ -
5.21	TUBERIA HG DE 2"	ML	0,00	\$ 50.100,00	\$ -	0,00 \$ -
5.22	TUBERIA HG DE 3"	ML	0,00	\$ 66.900,00	\$ -	0,00 \$ -
5.23	TUBERIA HG DE 4"	ML	0,00	\$ 79.800,00	\$ -	0,00 \$ -
	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS (SUMINISTRO E INSTALACION)		0,00			\$ -
5.24	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DE 2"	ML	0,00	\$ 9.300,00	\$ -	0,00 \$ -
5.25	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DE 3"	ML	98,80	\$ 13.000,00	\$ 1.284.400,00	98,80 \$ 1.284.400,00
5.26	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DE 4"	ML	445,92	\$ 16.900,00	\$ 7.536.048,00	445,92 \$ 7.536.048,00
	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS (SUMINISTRO E INSTALACION)		0,00			\$ -
5.27	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UNIDAD	0,00	\$ 9.300,00	\$ -	0,00 \$ -
5.28	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UNIDAD	0,00	\$ 9.300,00	\$ -	0,00 \$ -
5.29	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UNIDAD	0,00	\$ 15.700,00	\$ -	0,00 \$ -
5.30	ACCESORIO PVC-S Ø 6" TEES	UNIDAD	2,00	\$ 66.400,00	\$ 132.800,00	2,00 \$ 132.800,00
5.31	ACCESORIO PVC-S Ø 8"	UNIDAD	2,00	\$ 42.700,00	\$ 85.400,00	2,00 \$ 85.400,00
5.32	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto)	ML	0,00	\$ 15.600,00	\$ -	0,00 \$ -
5.33	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	ML	0,00	\$ 21.700,00	\$ -	0,00 \$ -
5.34	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	ML	0,00	\$ 37.300,00	\$ -	0,00 \$ -
5.35	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (incluye atraque en concreto)	ML	33,60	\$ 44.600,00	\$ 1.507.480,00	33,60 \$ 1.507.480,00

*Handwritten signature*



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CARTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT	VALOR
	BAJANTES - VENTILACIONES - REVENTILACIONES A.N.(SUMINISTRO E INSTALACION)		0,00			\$ -
5.36	BAJANTE A.N. PVC Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	ML	0,00	\$ 17.800,00	\$ -	0,00 \$ -
5.37	BAJANTE A.N. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	ML	0,00	\$ 22.400,00	\$ -	0,00 \$ -
5.38	BAJANTE A.N. PVC Ø 6" (INC. ACCESORIOS)	ML	0,00	\$ 64.900,00	\$ -	0,00 \$ -
5.39	VENTILACION Y REVENTILACION PVC Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	ML	0,00	\$ 10.700,00	\$ -	0,00 \$ -
5.40	VENTILACION Y REVENTILACION PVC Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	ML	0,00	\$ 12.300,00	\$ -	0,00 \$ -
	RAMALES Y BAJANTES AGUAS LLUVIAS (SUMINISTRO E INSTALACION)		0,00			\$ -
5.41	RAMALES Y BAJANTES AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	ML	0,00	\$ 6.500,00	\$ -	0,00 \$ -
5.42	RAMALES Y BAJANTES AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	ML	0,00	\$ 16.000,00	\$ -	0,00 \$ -
	OTROS - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		0,00			\$ -
5.43	TANQUE PLASTICO 1000 LTS. (SUM E INSTALACION)	UNIDAD	0,00	\$ 227.400,00	\$ -	0,00 \$ -
5.44	SUMINISTRO E INSTALACION CONEXION COMPLETA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y TUBERIA PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO / TANQUE PLASTICO 1000 LTS.	UNIDAD	0,00	\$ 380.100,00	\$ -	0,00 \$ -
	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA		0,00			\$ -
5.45	CAJAS INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE y CARBUCLA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UNIDAD	7,00	\$ 492.700,00	\$ 3.448.900,00	7,00 \$ 3.448.900,00
6	PINTURA				\$ 48.381.677,10	\$ 48.381.677,10
6.1	ACABADOS (SUMINISTRO DE MATERIALES Y APLICACION DE ESTUCO PARA MURDS. INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M2	647,96	\$ 6.400,00	\$ 4.148.944,00	647,96 \$ 4.148.944,00
6.2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y APLICACION DE ESTUCO PARA TECHOS	M2	833,62	\$ 5.900,00	\$ 4.418.186,00	833,62 \$ 4.418.186,00
6.3	ACABADOS (SUMINISTRO DE MATERIALES Y APLICACION DE TRES (3) MANOS DE PINTURA VINILICA PARA MURDS, TIPO 1 (Incluye ademas resanes, fihs y dilataciones) INCLUYE 200 M2 DEL AUDITORIO	M2	3.587,35	\$ 9.100,00	\$ 32.735.911,10	3.587,35 \$ 32.735.911,10
6.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y PINTURA CON VINILO TIPO 2 DOS MANOS PARA TECHOS EXISTENTES	M2	1.075,86	\$ 6.700,00	\$ 7.208.262,00	1.075,86 \$ 7.208.262,00
6.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y APLICACION DE PINTURA AL DUCO PARA REMATES DE MADERA EXISTENTES EN VENTANERIA, DINTELES, FISOS Y DIFERENTES PARTES DE LOS MURDS INTERNDS. INCLUYE PELADA DE LA PINTURA EXISTENTE CON LIA Y REMOVEDOR, APLICACION DE SELLADOR, TAPAPOROS Y PINTURA NUEVA CON LACA Y TINTILA.	ML	11,46	\$ 11.900,00	\$ 136.374,00	11,46 \$ 136.374,00
6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y APLICACION DE ANTICORROSION Y PINTURA ESMALTE TIPO 1 PARA MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS	ML	57,90	\$ 12.800,00	\$ 736.000,00	57,90 \$ 736.000,00
7	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA Y CERRADURAS				\$ 64.827.096,00	\$ 64.827.096,00
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON MARCO Y HOJA (PUERTAS TIPO P-11, EN TRIPLEX ENTAMBRADAS CON MARQUETE PERIMETRAL EN MADERA DE 7 mm. DE 0,90 X 2,00. INCLUYE HOJA DE MADERA, CERRADURA COMO MADERA, OTRA CERRADURA DE SEGURIDAD DE PASADOR CUADRIADO Y MARCO METALICO LAMINA CR CAUBRE 18 DEBIDAMENTE PINTADA EN LACA Y TINTILA AL DUCO COLOR A ESCOGER)	UNIDAD	52,00	\$ 510.300,00	\$ 26.847.600,00	52,00 \$ 26.847.600,00

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT	VALOR	
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON MARCO Y HOJAS (PUERTAS TIPO P-13, CON MARCO EN MADERA CEDRO DE 2,00 X 2,30 DOS NAVES CON VIDRIO, PELICULA Y LOGO TIPO DE LA ENTIDAD EN CUERPO SUPERIOR HOJAS INCLUYE CERRADURA TIPO SCHLAGE TIPO OFICINA POMO DE MADERA Y OTRA DE SEGURID DE PASADOR INCLUYE PÉLCULA DE SEGURIDAD PARA EL VIDRIO CUADRADO. INCLUYE PINTURA AL DUCO)	UNIDAD	18,00	\$ 1.565.200,00	\$ 28.227.600,00	18,00	\$ 28.227.600,00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA, ELABORADA EN ALUMINIO (VENTANAL TIPO H - 1 EN VIDRIO ESMERILADO DE 5 mm. CON PERFLERIA DE ALUMINIO ANODIZADO Y OPALZADO)	M2	17,52	\$ 175.700,00	\$ 3.078.284,00	17,52	\$ 3.078.284,00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURAS TIPO OFICINA POMO MADERA (YALE)	UNIDAD	1,00	\$ 36.100,00	\$ 36.100,00	1,00	\$ 36.100,00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURAS DE SEGURIDAD (YALE)	UNIDAD	1,00	\$ 80.100,00	\$ 80.100,00	1,00	\$ 80.100,00
7.6	REFACCIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUERTAS DESMONTADAS EN MADERA (HOJA) INCLUYE PINTURA, RECORTES, CAMBIO DE BISAGRAS, TOPES DE PUERTA, CERRADURAS CON POMO DE MADERA Y CAMBIO DE MARQUETES SI ESTE ÚLTIMO FUERA NECESARIO, ETC.	UNIDAD	11,00	\$ 189.500,00	\$ 2.084.500,00	11,00	\$ 2.084.500,00
7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA Prensada, METALICA CALIBRE 18 DE 0,90 X 2,00, UNA NAVE, CERRADURA POMO METALICO Y CERRADURA DE SEGURIDAD MARCA YALE INCLUYE MARCO METALICO CALIBRE 18 Y PINTURA AL DUCO.	UNIDAD	7,00	\$ 350.100,00	\$ 2.520.700,00	7,00	\$ 2.520.700,00
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS MUEBLES EN MADERA ENTAMBORADO TIPO M1 (3,5 X 2,3 MTS Y 3,0 X 2,3 MTS) SEGUN DISEÑO Y TERMINADO CON TRES MANOS DE SELADOR Y LACA BRILLANTE DE ALTA RESISTENCIA (EN MADERA CEDRO O SIMILAR O EQUIVALENTE EN LA PARTE INFERIOR CON PUERTAS EN MADERA ALTURA H=0,75 MTS. Y ENTREPAÑOS EN LA PARTE SUPERIOR ESPALDAR EN TRIPLEX.	M2	4,41	\$ 170.600,00	\$ 752.346,00	4,41	\$ 752.346,00
7.9	CARPINTERIA EN LAMINA ESCALERA DE GATO	ML	3,00	\$ 70.200,00	\$ 210.600,00	3,00	\$ 210.600,00
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REJA BANCARIA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	5,06	\$ 56.700,00	\$ 286.902,00	5,06	\$ 286.902,00
7.11	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION TAPAS DE CAJAS UBICADAS EN EL ANDEN, EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE, CON REFUERZOS, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y TERMINADA EN ESMALTE NEGRO, CON ANGULO DE 1 1/2 X 3/16"	M2	5,62	\$ 123.200,00	\$ 692.384,00	5,62	\$ 692.384,00
B	CIELO RASOS			\$	\$ 134.426.178,00	\$	\$ 134.426.178,00
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PLANO EN DRY WALL (GYPLAC) DE 3/8" DE ESPESOR INCLUYE PINTURA VINILO TIPO 1 TRES MANOS COLOR A ESCOGER.	M2	1.007,55	\$ 42.700,00	\$ 43.022.385,00	1.007,55	\$ 43.022.385,00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO DESCOLGADO EN DRY WALL (GYPLAC) DE 3/8" DE ESPESOR INCLUYE PINTURA VINILO TIPO 1 TRES MANOS COLOR A ESCOGER. ALTURA DESCOLGADO 8-10 cm. (doble cara)	M2	23,99	\$ 53.300,00	\$ 1.278.667,00	23,99	\$ 1.278.667,00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DINTEL EN DRY WALL DE 12 cm DE ESPESOR TRES CARAS INCLUYE PINTURA VINILO TIPO 1 TRES MANOS COLOR A ESCOGER. ALTURA DINTEL = 0,40 mts.	ML	0,00	\$ 24.500,00	\$ -	0,00	\$ -
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN FIBRA MINERAL AMSTRONG CON PERFLERIA TIPO MICHIGAN DE 3/4" MODULADO 60 X 60 Y 60 X 1,20	M2	2.039,03	\$ 44.200,00	\$ 90.125.126,00	2.039,03	\$ 90.125.126,00
B	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACION			\$	\$ 35.976.368,00	\$	\$ 35.976.368,00
	Consiste en desmontar el manto asfáltico existente, nivelar la placa en lugares donde se presenta empozamiento, así incluye el total del área de cubierta y terrazas		0,00			\$	\$ -
3.1	Levantamiento de manto asfáltico	M2	0,00	\$ 1.900,00	\$ -	0,00	\$ -
3.2	Instalacion manto asfáltico aplicado al calor de 8 mm, garantía 10 años, recubrimiento en aluminio	M2	0,00	\$ 26.600,00	\$ -	0,00	\$ -
3.3	Instalacion manto asfáltico aplicado al calor de 8 mm, garantía 10 años, recubrimiento en aluminio	ML	0,00	\$ 18.000,00	\$ -	0,00	\$ -



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT	VALOR	
9.4	Mortero de nivelación impermeabilizado 1:4	M2	1,577.94	\$ 19,500.00	\$ 30,769,830.00	1,577.94	\$ 30,769,830.00
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMOS ACRÍLICOS COLOR CRISTAL DE 0.80 x 0.80 a 1.20 x 1.20	UNIDAD	19.00	\$ 92,500.00	\$ 1,765,100.00	19.00	\$ 1,765,100.00
9.6	FLANCHES METÁLICOS CALIBRE 20, DESARROLLO 50 CM SUPERPUESTOS SOBRE MURO DMSORID COSTADO ORIENTAL DE LA CONSTRUCCION, SOBRE CUBERTA.	ML	0.00	\$ 20,000.00	\$ -	0.00	\$ -
9.7	MEDIA CANA MORTERO 1:3 CUBERTA	ML	511.43	\$ 8,630.00	\$ 3,441,436.00	511.43	\$ 3,441,436.00
10	ZONAS VERDES			\$ -	\$ -		\$ -
10.1	JARDINERAS ( 2.00 x 0.60 x 0.30) EN FIBRA DE VIDRIO O SIMLAR	UNIDAD	0.00	\$ 331,730.00	\$ -	0.00	\$ -
11	ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS			\$ -	\$ 5,133,750.00		\$ 5,133,750.00
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA EN CONCRETO A - 50 DE 40 x 40 x 6 CM. INCLUYE BASE DE 4 CM. MORTERO 1:5	M2	136.90	\$ 37,030.00	\$ 5,133,750.00	136.90	\$ 5,133,750.00
11.2	SARDINEL H=0.40m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Site, Concreto Preesfuerzo. Inc. Bantán, Peralta y Canal.)	ML	0.00	\$ 26,590.00	\$ -	0.00	\$ -
12	FACHADA			\$ -	\$ 91,665,671.00		\$ 91,665,671.00
	EL CONTRATISTA DEBERA DISEÑAR, CALCULAR Y PREDIMENSIONAR TODOS LOS ELEMENTOSNO ESTRUCTURALES DE LOS SISTEMAS DE VENTANERIA PROPUESTOS POR LA ENTIDAD PARA SU RESPECTIVA APROBACION.		0.00				\$ -
	Preliminares		0.00				\$ -
	Demoliciones y desmontes (Incluye retiro de escombros)		0.00				\$ -
12.1	Desmonte de ventanas existentes fachada Cr 5 y calle 15	M2	100.55	\$ 4,300.00	\$ 432,365.00	100.55	\$ 432,365.00
12.2	Demolición muros	M2	0.00	\$ 12,300.00	\$ -	0.00	\$ -
12.3	Desmonte de fachadas existente en muros	M2	911.30	\$ 11,400.00	\$ 10,388,540.00	911.30	\$ 10,388,540.00
12.4	Protecciones en polsombra o similar durante el periodo de la obra	M2	290.06	\$ 2,900.00	\$ 725,232.00	290.06	\$ 725,232.00
12.5	Protecciones en madera, o fibro cemento o similar para seguridad en fachadas desmontadas	M2	60.00	\$ 17,100.00	\$ 1,026,030.00	60.00	\$ 1,026,030.00
12.6	Proteccion con cintas de seguridad, conos y polsombrias en acceso de obra y acceso a parqueadero de edificio Procuraduria	GLOBAL	1.00	\$ 284,300.00	\$ 284,300.00	1.00	\$ 284,300.00
	Pañetes		0.00				\$ -
12.7	Pañete sobre fachadas impermeabilizado	M2	600.70	\$ 12,300.00	\$ 11,447,610.00	600.70	\$ 11,447,610.00
12.8	Pañete sobre fachadas impermeabilizado	ML	33.50	\$ 8,630.00	\$ 288,100.00	33.50	\$ 288,100.00
12.9	Filos de pañetes	ML	504.00	\$ 6,200.00	\$ 3,124,800.00	504.00	\$ 3,124,800.00
12.10	Poyo en concreto reforzado para ventanerias en fachada costado occidental	ML	0.00	\$ 35,200.00	\$ -	0.00	\$ -
	Particos elaborados en estructura metálica y Superboard para montaje de fachada falsa		0.00				\$ -
12.11	Partico, estructura metálica	Kg	0.00	\$ 13,300.00	\$ -	0.00	\$ -
12.12	Recubrimiento en superboard. Incluye material y mano de obra	ML	0.00	\$ 37,900.00	\$ -	0.00	\$ -
	Recubrimiento de fachadas en ALUMINIO COMPUESTO Tipo Alucobond o similar y fachada elaborada en perfilaria de aluminio		0.00				\$ -
	Iná instalado en las fachadas costado Norte y Occidente de la Edificación. La modulación se presenta en diseño, no obstante se debe presentar despiece técnico y modelo de la instalación.		0.00				\$ -
12.13	Instalacion paneles de aluminio compuesto en aluminio, color aluminio, sobre perfilaria en aluminio.	M2	0.00	\$ 227,400.00	\$ -	0.00	\$ -
12.14	Instalacion paneles de aluminio compuesto en aluminio, color aluminio, sobre perfilaria en aluminio.	ML	0.00	\$ 189,500.00	\$ -	0.00	\$ -
12.15	Fachada en Perfiles de aluminio o persianas o similar	M2	0.00	\$ 95,700.00	\$ -	0.00	\$ -
12.16	Ventaneria en aluminio tipo proyectante color plateado o crudo.	M2	340.22	\$ 161,100.00	\$ 54,809,442.00	340.22	\$ 54,809,442.00
12.17	Puertas de acceso a edificio en vidrio cristal templado de 16 mm. Incluye bisagras neumáticas, cerraduras, manijas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	M2	17.98	\$ 284,300.00	\$ 5,111,714.00	17.98	\$ 5,111,714.00
12.18	Suministro e instalación de vidrio cristal templado de 10 mm fje incluye chapetas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	M2	16.37	\$ 246,400.00	\$ 4,033,668.00	16.37	\$ 4,033,668.00
13	OBRA CIVIL INSTALACION PLANTA ELECTRICA Y SUBESTACION				\$ 1,845,532.00		\$ 1,845,532.00

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
13.1	DEMOLICION DE PISOS EN BALDOSA EN EL AREAS DONDE SE VAN A SER INSTALADO LOS TABLEROS EN SUBESTACION. INCLUYE PLANTELA	M2	0,00	\$ 14.300,00	\$ -	0,00	\$ -
13.2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CARGAMO EN CONCRETO REFORZAD DE 3000 PSI Y REFUERZO DE 3/8 CON ANGULO DE 1 1/2 X 3/16 " EN LA PARTE SUPERIOR, DEBIDAMENTE PINTADO CON ANTICORROSIVO Y LACA	M2	4,11	\$ 137.400,00	\$ 564.714,00	4,11	\$ 564.714,00
13.3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION TAPA DE CARGAMO EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CON REFUERZOS, DEBIDAMENTE PINTADA CON ANTICORROSIVO Y TERMINADA EN ESMALTE NEGRO IGUAL A LA EXISTENTE EN EL CUARTO DE DISTRIBUCION, LA CUAL IRA TAPANDO EL CARGAMOO EN CONCRETO REFORZAD DE 3000 PSI Y REFUERZO DE 3/8 CON ANGULO DE 1 1/2 X 3/16" EN LA PARTE SUPERIOR, DEBIDAMENTE PINTADO CON ANTICORROSIVO Y LACA	M2	3,55	\$ 170.600,00	\$ 673.670,00	3,55	\$ 673.670,00
13.4	PANETE EN MUROS DE MAMPOSTERIA , MORTERO 14, INCLUYE FLOS	M2	3,00	\$ 11.000,00	\$ 33.030,00	3,00	\$ 33.000,00
13.5	ADQUISICIÓN Y MANO DE OBRA DE PINTURA VINILO TIPO 1 APLICACIÓN 3MANOS	M2	43,28	\$ 9.900,00	\$ 393.848,00	43,28	\$ 393.848,00
13.6	ASEO GENERAL QUE INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y DE TODO EL MATERIAL SOBRIANTE Y RESULTANTE	GLOBAL	1,00	\$ 180.100,00	\$ 180.100,00	1,00	\$ 180.100,00
14	OBRA CIVIL INSTALACION ASCENSOR Y MONTACARGA				\$ 25.487.800,00		\$ 25.487.800,00
14.1	LA OBRA CIVIL DEL CUARTO DE MAQUINAS DEL ASCENSOR REQUIERE LA DEMOLICION DE LA PLACA DEL FOSO, FUNDIR VIGAS PERIMETRALES DE AMARRE, VIGAS DE SOPORTE MAQUINAS REFORZADAS, PLACA DEL FOSO, PISOS DEL CUARTO DE MAQUINA, INSTALAR PISO, RESANES DE MUROS Y TECHOS, APLICACION DE PINTURA Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRIANTES. LA OBRA CIVIL DEL HALL DE ASCENSORES REQUIERE DEMOLER MOCHETAS DE MAMPOSTERIA, PANETAR Y RESANAR, ESTUCAR Y PINTAR , RESANAR Y ENCHAPAR CAJONES, ABRIR HUECOS PARA INSTALAR BOTONERAS LA OBRA CIVIL DEL PIT DEL ASCENSOR REQUIERE DEMOLER SOPORTES, FUDIR NUEVOS SOPORTES, FUNDIR PISO DEL FOSO Y REMOCION DE ESCOMBROS	GLOBAL	1,00	\$ 22.740.000,00	\$ 22.740.000,00	1,00	\$ 22.740.000,00
14.2	LA OBRA OBRA CIVL MONTACARGA REQUIERE LA DEMOLICION DE LOS SOPORTES EXISTENTES, FUNDIR NUEVOS SOPORTES, PISO DEL POZO Y REMOCION DE ESCOMBROS.	GLOBAL	1,00	\$ 2.747.800,00	\$ 2.747.800,00	1,00	\$ 2.747.800,00
15	OBRA CIVIL AUDITORIO				\$ 992.180,00		\$ 992.180,00
15.1	TAPETE / SUMINISTRO E INSTALACION	M2	0,00	\$ 66.400,00	\$ -	0,00	\$ -
15.2	TARRA / MANTENIMIENTO Y REPARACION INCLUYE LUMDA, SELLADA Y PINTURA	M2	52,22	\$ 19.900,00	\$ 992.180,00	52,22	\$ 992.180,00
16	ASEO Y LIMPIEZA				\$ 21.659.700,00		\$ 21.659.700,00
16.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y HECHURA DE ASEO GENERAL DE LAS INSTALACIONES EN TODA EL AREA INTERVENIDA, EN CADA UNIDAD DE ESTE ITEM INCLUYE pisos, muros, vidrios, techos, baños, enchapes en narmol, sistema de oficina abierta, muebles, etc.	GLOBAL	1,00	\$ 10.659.400,00	\$ 10.659.400,00	1,00	\$ 10.659.400,00
16.2	RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRIANTE A UNO DE LOS BOTADEROS AUTORIZADOS POR EL DISTRITO. INCLUYE TAMBIEN EL TRASLADO DE LOS MATERIALES SOBRIANTES DE LA OBRA COMO MUEBLES Y DEMAS ELEMENTOS DESMONTADOS LOS CUALES DEPENDIENDO DE SU ESTADO Y DEL VISTO BUENO DEL INTERVENIOR DEBEN SER REINTEGRADOS AL ALMACEN DE LA PROCURADURIA EN EL SITIO QUE SE INDIQUE DENTRO DE LA CIUDAD.	GLOBAL	1,00	\$ 10.896.300,00	\$ 10.896.300,00	1,00	\$ 10.896.300,00
17	ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO				\$ 24.263.831,00		\$ 24.263.831,00



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT	VALOR
	INCLUYE ESTRUCTURAS, VIGAS, VIGUETAS, COLUMNAS, APUNTALAMIENTOS METÁLICOS, ANCLAJES DE PÓRTICOS, ACEROS DE REFUERZO Y DEMÁS ELEMENTOS QUE SE REQUIEREN PARA GARANTIZAR LA RIGIDEZ Y ESTABILIDAD DEL EDIFICIO BCH.		0,00			\$ -
17.1	Concreto fluido de baja retracción para recambio de Nervios (Incluye aditivos plastificantes, de control de retracción, para puesta de adherencia, curado con antisol o similar, accesorios fungibles, mano de obra, formaleta, equipos, desperdicios, herramienta y esparcido de superficie de anclaje o formación del perfil)	M3	0,00	\$ 3.421.500,00	\$ -	0,00 \$ -
17.2	Acero de Refuerzo Fy = 420 Mpa	Kg	456,62	\$ 3.500,00	\$ 1.598.170,00	456,62 \$ 1.598.170,00
17.3	Anclajes epóxicos desde 1/4 a 3/8"	UNIDAD	448,00	\$ 7.500,00	\$ 3.359.200,00	448,00 \$ 3.359.200,00
17.4	Hidrolavado de baja presión	ML	0,00	\$ 3.400,00	\$ -	0,00 \$ -
17.5	Hidroblasting alta presión para esparcido y retiro de concretos carbonatados o afectados hasta 5 mm. (Max 5000 psi)	ML	0,00	\$ 11.400,00	\$ -	0,00 \$ -
17.6	Remoción de aceros con afectación mayor a la permitida	ML	0,00	\$ 1.980,00	\$ -	0,00 \$ -
17.7	Sarado de aceros de refuerzo con limpieza e inhibidor de corrosión con SikaTop Armato +110 Epoxim o similar	ML	0,00	\$ 39.880,00	\$ -	0,00 \$ -
17.8	Vigas, columnas y ditas para confinamiento y amate en concreto de 21 Mpa (No incluye refuerzo)	M3	7,03	\$ 480.490,00	\$ 3.377.212,00	7,03 \$ 3.377.212,00
17.9	Anclajes epóxicos de 5/8" a 1"	UNIDAD	0,00	\$ 13.330,00	\$ -	0,00 \$ -
17.10	Demolición de concretos (placas, vigas, zapatas, columnas, etc)	M3	0,00	\$ 236.930,00	\$ -	0,00 \$ -
17.11	Suministro e instalación de planas de fibra de carbono tipo Sika Carbonur S-512 o equivalente comercial	ML	0,00	\$ 130.630,00	\$ -	0,00 \$ -
17.12	Suministro e instalación de planas de fibra de carbono tipo Sika Carbonur S-1012/160 o equivalente comercial	ML	0,00	\$ 249.100,00	\$ -	0,00 \$ -
17.13	Mortero de reparación (5 mm hasta 2 cm) incluye agregados, sika Top 122 o similar, curado, equipos, herramientas y mano de obra	M2	68,49	\$ 236.590,00	\$ 15.512.985,00	68,49 \$ 15.512.985,00
17.14	Mortero de reparación (2 cm hasta 5 cm) incluye agregados, sika Top 122 o similar, curado, equipos, herramientas y mano de obra	M2	0,56	\$ 421.900,00	\$ 236.284,00	0,56 \$ 236.284,00
	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS NO REGULADAS</b>		0,00		\$ -	
18	<b>PRELIMINARES</b>		0,00		\$ 14.561.700,00	\$ 14.561.700,00
18.1	OBRAS PRELIMINARES (SUMINISTRO DE MANO DE OBRA PARA EL LEVANTAMIENTO Y RETIRO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EXISTENTES Y EQUIPOS ASOCIADOS A ESTOS DESDE TABLERO DE PISO, DESCABLEADO DE PUNTOS ELÉCTRICOS PROVISIONALES E INHABILITADOS, COMO SON LAS TOMAS DE MURO Y PISO EXISTENTES ASI COMO LAS LINEAS TELEFONICAS O EXISTENTES. SE DEBEN DESCONECTAR Y DESCABLEAR Y DESMONTAR TUBERIA DESDE EL PUNTO ELÉCTRICO ANTERIOR A LA SALIDA A INHABILITAR QUE SE VEA AFECTADA POR LA OBRA CIVIL.) SE MANIFIESTA QUE ES PARA CADA PISO	POR PISO	5,00	\$ 1.017.000,00	\$ 5.085.000,00	5,00 \$ 5.085.000,00
18.2	OBRAS PRELIMINARES (DESMONTAJE DE LAMPARAS DE 2X4" y/o 2X32 W y/o 2X17 W y/o 2X40 W DE SOBREPONER O INCRUSTAR EXISTENTES, LAS CUALES DEBEN SER REINTEGRADAS A LA ENTIDAD)	UNIDAD	615,00	\$ 7.700,00	\$ 4.735.580,00	615,00 \$ 4.735.580,00
18.3	OBRAS PRELIMINARES (DESMONTE Y RETIRO DE CABLE EXISTENTE DE CUATRO CONDUCTORES DESDE CALIBRE N° 12 AWG HASTA CALIBRE N. 2 ( REALIZAR EL DESMONTE DE LA ACOMETIDA EXISTENTE DESDE EL TABLERO DE LA SUBESTACIÓN HASTA EL TABLERO UBICADO EN LOS DOS BUTRONES DEL PISO Y DE ESTE AL TABLERO EN LA PARTE POSTERIOR, SE DEBE REALIZAR REINTEGRO AL ALMACEN DE LA ENTIDAD )	ML	421,00	\$ 7.460,00	\$ 3.115.400,00	421,00 \$ 3.115.400,00
18.4	OBRAS PRELIMINARES (DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS EXISTENTE EN LOS DIFERENTES PISOS	UNIDAD	9,00	\$ 155.800,00	\$ 1.402.200,00	9,00 \$ 1.402.200,00

*[Handwritten signature]*

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPITULO		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
18.5	OBRAS PRELIMINARES (DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS EXISTENTE LA SUBESTACION QUE ALIMENTA A TODO EL EDIFICIO DIMENSIONES APROX (1,5X100*40 CMS CON APROX 14 INTERRUPT)	UNIDAD	1,00	\$ 223.600,00	\$ 223.600,00	1,00	\$ 223.600,00
19	TABLEROS Y ACOMETIDAS				\$ 18.454.100,00		\$ 18.454.100,00
19.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (READECUACION DEL TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCION NORMAL UBICADO EN EL TEATRO. SE DEBE CONTEMPLAR EL RETIRO DE LA CAJA DE PASO Y LAS CAJA DE CIRCUITOS MENORES, LA ADECUACION DEL CABLEADO DE LAS SALIDAS RAMALES ACTUALES Y LAS NUEVOS CIRCUITS QUE SE DEBEN INCORPORARAN A ESTE TABLERO EXISTENTE. EL TABLERO DEBE QUEDAR EN BUENAS CONDICIONES FÍSICAS Y ELÉCTRICAS DE ACUERDO A LA DISPOSICIONES DEL RETE. EL TABLERO DEBE SER REORGANIZADO INTERNAMENTE, BALANCEAR CARGAS, INSTALAR EL CUADRO DE CARGAS Y DEJAR COMPLETAMENTE IDENTIFICADO EL TABLERO.EL CONTRATISTA DEBE PRESENTARSE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO. EL CONTRATISTA INCLURA REGATAS, RESANES TERMINADO Y PINTURA NECESARIOS.)	UNIDAD	0,00	\$ 007.500,00	\$ -	0,00	\$ -
19.2	INSTALACIONES ELECTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 12 DTOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA, CHAPA Y CERRADURA EL CUAL SERÁ UBICADO EN EL PISO, SE DEBE INCLUIR EL DESMONTE DEL TABLERO EXISTENTE Y LA READECUACION DE LAS SALIDAS ASI COMO BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES. EL TABLERO QUEDARA EN BUENAS CONDICIONES FÍSICAS Y ELÉCTRICAS DE ACUERDO A LA DISPOSICIONES DEL RETE. EL TABLERO DEBE SER ORGANIZADO INTERNAMENTE, BALANCEAR CARGAS, DEBE PRESENTARSE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO. SE DEBE INSTALAR EL CUADRO DE CARGAS Y DEJAR COMPLETAMENTE IDENTIFICADO EL TABLERO. SE DEBE INCLUIR REGATAS, RESANES TERMINADO Y PINTURA.)	UNIDAD	2,00	\$ 627.000,00	\$ 1.254.000,00	2,00	\$ 1.254.000,00
19.3	INSTALACIONES ELECTRICAS (SUMINSTRÓ E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 34CTOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA, CHAPA Y CERRADURA EL CUAL SERÁ UBICADO EN EL PISO, SE DEBE INCLUIR EL DESMONTE DEL TABLERO EXISTENTE Y LA READECUACION DE LAS SALIDAS ASI COMO BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES. EL TABLERO QUEDARA EN BUENAS CONDICIONES FÍSICAS Y ELÉCTRICAS DE ACUERDO A LA DISPOSICIONES DEL RETE. EL TABLERO DEBE SER ORGANIZADO INTERNAMENTE, BALANCEAR CARGAS, DEBE PRESENTARSE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO. SE DEBE INSTALAR EL CUADRO DE CARGAS Y DEJAR COMPLETAMENTE IDENTIFICADO EL TABLERO. SE DEBE INCLUIR REGATAS, RESANES TERMINADO Y PINTURA.)	UNIDAD	7,00	\$ 805.300,00	\$ 5.637.100,00	7,00	\$ 5.637.100,00
19.4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SUMINSTRÓ DE TABLERO ELECTRICO DE 30 CTO MN CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. ESTO INCLUYE LA ADECUACION DEL CABLEADO DE LAS SALIDAS RAMALES ACTUALES Y LAS NUEVOS CIRCUITS QUE SE DEBEN INCORPORARAN. EL TABLERO DEBE QUEDAR EN BUENAS CONDICIONES FÍSICAS Y ELÉCTRICAS DE ACUERDO A LA DISPOSICIONES DEL RETE. EL TABLERO DEBE SER REORGANIZADO INTERNAMENTE, BALANCEAR CARGAS, INSTALAR EL CUADRO DE CARGAS Y DEJAR COMPLETAMENTE IDENTIFICADO EL TABLERO.EL CONTRATISTA INCLURA REGATAS, RESANES TERMINADO Y PINTURA NECESARIOS.)	UNIDAD	1,00	\$ 920.800,00	\$ 920.800,00	1,00	\$ 920.800,00



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT	VALOR	
19.5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL DE 42 CTOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA, CHAPA Y CERRADURA EL CUAL SE UBICARÁ EN EL EL PISO, INCLUIRÁ BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES. EL TABLERO DEBE QUEDAR EN BUENAS CONDICIONES FÍSICAS Y ELÉCTRICAS DE ACUERDO A LA DISPOSICIONES DEL RETE. EL TABLERO SERÁ ORGANIZADO INTERNAMENTE, BALANCEAR CARGAS, DEBE PRESENTARSE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO. E INSTALAR EL CUADRO DE CARGAS Y DEJAR COMPLETAMENTE IDENTIFICADO EL TABLERO. SE DEBE INCLUIR REGATAS, RESANES TERMINADO Y PINTURA).	UNIDAD	2,00	\$ 1.079.490,00	\$ 2.158.980,00	2,00	\$ 2.158.980,00
19.6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO INDUSTRIAL DE 3X100A 25 KA, 240V, A INSTALAR EN TABLERO PARA PROTECCION DE ENTRADA DEL PISO.	UNIDAD	1,00	\$ 460.200,00	\$ 460.200,00	1,00	\$ 460.200,00
19.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO INDUSTRIAL DE 3X100A 25 KA, 240V, A INSTALAR EN TABLERO PARA PROTECCION DE ENTRADA DEL PISO.	UNIDAD	4,00	\$ 276.500,00	\$ 1.106.000,00	4,00	\$ 1.106.000,00
19.8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO INDUSTRIAL DE 3X80A 25 KA, 240V, A INSTALAR EN TABLERO PARA PROTECCION DE ENTRADA DEL PISO.	UNIDAD	10,00	\$ 240.900,00	\$ 2.409.000,00	10,00	\$ 2.409.000,00
19.9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO INDUSTRIAL DE 3X80A 25 KA, 240V, A INSTALAR EN TABLERO PARA PROTECCION DE ENTRADA DEL PISO.	UNIDAD	6,00	\$ 225.700,00	\$ 1.354.200,00	6,00	\$ 1.354.200,00
19.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO INDUSTRIAL DE 3X80A 25 KA, 240V, A INSTALAR EN TABLERO PARA PROTECCION DE ENTRADA DEL PISO.	UNIDAD	4,00	\$ 225.700,00	\$ 902.800,00	4,00	\$ 902.800,00
19.11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO INDUSTRIAL DE 3X80A 25 KA, 240V, A INSTALAR EN TABLERO PARA PROTECCION DE ENTRADA DEL PISO.	UNIDAD	0,00	\$ 225.700,00	\$ -	0,00	\$ -
19.12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA DE INSTALACION PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 1X20A (SE VERIFICARÁ CON EL SUPERVISOR LOS INTERRUPTORES A SUMINISTRAR).	UNIDAD	194,00	\$ 11.280,00	\$ 2.172.800,00	194,00	\$ 2.172.800,00
19.13	SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA DE INSTALACION PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 1X20A	UNIDAD	7,00	\$ 11.280,00	\$ 78.400,00	7,00	\$ 78.400,00
20	ACOMETIDAS				\$ 62.720.490,00		\$ 62.720.490,00
30.1	TRAMITES, ELABORACION, PRESENTACION DE PROYECTO ELECTRICO, LEGALIZACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CORRESPONDIENTES AL LA NORMALIZACION DE LA CUENTA EXISTENTE (EL CONTRATISTA EFECTUARA TODOS LOS TRAMITES Y TODOS LOS PAGOS NECESARIOS ANTE LA ELECTRIFICADORA CORRESPONDIENTE PARA LA LEGALIZACION Y SUSPENSION DEL SERVICIO ASOCIADO PARA EFECTUAR EL CAMBIO DEL EMIDOR EXISTENTE Y LEGALIZAR EL NUEVO PROYECTO DE CARGA DEL INMUEBLE (EL PROYECTO SE ENTREGARA ENERGIZADO, LEGALIZADO Y FUNCIONANDO).	DLB.	1,00	\$ 1.190.900,00	\$ 1.190.900,00	1,00	\$ 1.190.900,00

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPITULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
20.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDIDA ( NORMA AE319 O LA HOMOLOGADA ) QUE INCLUYE CONTADOR ELECTRONICO TRIFASICO DE ENERGIA ACTIVA CON MEDIDA BIRRIDIRECTA EN BAJA TENSION CON CLASE DE PRECISION Y MARCA DE ACUERDO A NORMAS Y REGLAMENTOS TECNICOS DE LA ELECTRIFICADORA LOCAL, DEBE INCLUIR BORNERA DE PRUEBA, BANDEJA HOMOLOGADA, CABLE DE CONEXIONADO DE CONTROL (TODOS LOS ELEMENTOS SUMINISTRADOS DEBEN SER HOMOLOGADOS Y CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DE LA ELECTRIFICADORA DEL SITIO) INCLUYENDO LA SEPARACION DEL MEDIDOR CON LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y TOTALIZADOR SE INCLUIRA TODA LA OBRA CIVIL CON ACABADOS QUE INVOLUCRA LA INSTALACION DE ESTE TABLERO, SE DEBE INCLUIR EL DESMONTE DEL MEDIDOR EXISTENTE SE DEBE ENTREGAR PROTOCOLO DE CALIBRACION DEL MEDIDOR, LOS PAGOS POR CALIBRACION DE MEDIDOR, RETIRO DE SELLOS Y DEMAS SERAN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.)	UNIDAD	1,00	\$ 3.676.300,00	\$ 3.676.300,00	1,00	\$ 3.676.300,00
20.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE PARA MEDICION 800/5 (DEBEN SER HOMOLOGADOS Y CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA ELECTRIFICADORA LOCAL)	UNIDAD	0,00	\$ 373.200,00	\$ -	0,00	\$ -
20.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO INDUSTRIAL DE 3X(500-1250) A REGULABLE DE 40KA, 240V, A SER INSTALADO EN EL TABLERO DE DISTRIBUCION DE LA SUBESTACION INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU MONTAJE Y CONEXIONADO (S)	UNIDAD	1,00	\$ 11.563.300,00	\$ 11.563.300,00	1,00	\$ 11.563.300,00
20.5	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIONADO DE TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL QUE PERMITA LA INSTALACION DE UN INTERRUPTOR DE 3X(500-1250)A REGULABLE CON BARRAJE Y SALIDAS PARCIALES A UN INTERRUPTOR DE 3X800A (EL TABLERO SERA EN LAMINA COLO ROLLED CAL 14-16 CON TERMINADO EN PINTURA ELECTROESTATICA DE TIPO CELDA ANCLADA A PISO SE DEBE INCLUIR LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALARSE LA PROTECCION PRINCIPAL Y PROTECTORES DE SOBRETENSION ADECUADO DANDO CUMPLIMIENTO A RETE QUE INCLUYE SALIDA A BARRAJES ELECTROPLATEADOS DE MINIMO 2500A PARA DERIVAR LA CARGA DE DATA CENTER (3X800A) Y LAS CARGAS RESTANTES DEL EDIFICIO INCLUIRA AISLADORES, SOPORTERIA, TORNILLERIA ETC. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR EL DESMONTE DEL INTERRUPTOR Y SECCIONADOR EXISTENTE (EL TABLERO QUEDARA DE 3 HILOS (3F+N+T) EL CONTRATISTA INCLUIRA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE UN MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS DIGITAL CON SU RESPECTIVOS TRAFOS DE CORRIENTE Y PROTECCION DEFRENTE MUERTO Y ACRILICO CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS CON CHAPA Y CERRADURA DEBE QUEDAR COMPLETAMENTE MARCADO IDENTIFICANDO LAS SALIDAS PARCIALES Y ANEXANDO EL DIAGRAMA UNIFILAR AL TABLERO ELAS DIMENSIONES DEL TABLERO SERAN TALES QUE PERMITAN UN ADECUADO MONTAJE Y CONEXIONADO DE LOS ELEMENTOS DESCRITOS.	UNIDAD	1,00	\$ 2.686.200,00	\$ 2.686.200,00	1,00	\$ 2.686.200,00
20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE SOBRETENSION DPS ADECUADO PARA 400KVA A 208 - 120V PARA CUMPLIMIENTO DE RETE	UNIDAD	1,00	\$ 3.079.900,00	\$ 3.079.900,00	1,00	\$ 3.079.900,00



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
20.7	ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONEXIONADO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA CON INTERRUPTORES DE 3X (400-630)A, 40 KA A 240V CON BARRAJE EN COBRE AL LADO DE LA CARGA DE 3F+N+T Y CON ESPACIO ADECUADO QUE PERMITA LA INSTALACION DE 10 INTERRUPTORES INDUSTRIALES Y DE UN INTERRUPTOR DE 3X300A 35 KA, 240V, ESPACIOS PARA SALIDAS PARCIALES EN SU RESPECTIVA CELDA (EL OFERENTE PRESENTARA EL CATALOGO Y EL PLANO DE DISPOSICION INTERNA Y EXTERNA DE ELEMENTOS, E INCLUIRA UN MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS DIGITAL.	UNIDAD	0,00	\$ 24.041.700,00	\$	-	0,00 \$
20.8	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ELECTRICA PARA RED NORMAL SE REALIZARA MNIMO CON TRES VARILLAS CU-CU DE 3/8"X 2.40, INTERCONEXION EN CABLE Y UNA CAJA INSPECCIONABLE PARA MEDIDA (DEBE CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN EL RETE. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURAR UNA RESISTENCIA MENOR A 5 OHMS. DEBE INCLUIR EL CABLE, CANALIZACION, DUCTERIA, SOLDADURAS EXOTERMICAS, CAJA DE INSPECCION Y EL CABLE NO. 30 HASTA EL TABLERO DE ACOMETIDAS SE DEBE INCLUIR MEDIDA DE MALLA A TIERRA INSTALADA ) SE REALIZARA LA RESPECTIVA MEDICION	GL	1,00	\$ 1.770.900,00	\$	1.770.900,00	1,00 \$ 1.770.900,00
20.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A A 35 KA A 240 V SE DEBE INCLUIR LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALARSE EN EL TABLERO PRINCIPAL (TDG)	UNIDAD	0,00	\$ 369.000,00	\$	-	0,00 \$
20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3 No.2+1/0+2T INCLUYENDO DUCTERIA	ML	0,00	\$ 102.000,00	\$	-	0,00 \$
20.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3 No.4+2+4T INCLUYENDO DUCTERIA	ML	302,00	\$ 74.700,00	\$	22.559.400,00	302,00 \$ 22.559.400,00
20.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3 No.6+4+6T INCLUYENDO DUCTERIA	ML	169,00	\$ 53.900,00	\$	9.109.100,00	169,00 \$ 9.109.100,00
20.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3 No.8+4+6T INCLUYENDO DUCTERIA	ML	68,00	\$ 34.600,00	\$	3.044.800,00	68,00 \$ 3.044.800,00
20.14	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIONADO DE ACOMETIDA DE PLANTA A TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 6No.250MCM+2No. 250 MCM+2No.40T EN CABLE DE COBRE THHN-THWN 500 V CON SU CORRESPONDIENTE BORNAS, MARQUILLADO, AMARRES Y TODOS LOS ELEMENTOS INDISPENSABLES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL RETE	ML	0,00	\$ 672.700,00	\$	-	0,00 \$
20.15	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIONADO DE ACOMETIDA DE TRANSFORMADOR A TABLERO TDG No. 1 DE 6No.600MCM+4No. 500 MCM+2No.40T EN CABLE DE COBRE THHN-THWN 500 V CON SU CORRESPONDIENTE BORNAS, MARQUILLADO, AMARRES Y TODOS LOS ELEMENTOS INDISPENSABLES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL RETE	ML	0,00	\$ 1.854.100,00	\$	-	0,00 \$
20.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLE METALICA TIPO ESCALERILLA DE 60X10 CMS CON LATERAL EN CALIBRE 18 Y Peldaños EN CALIBRE 18, CON TERMINADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS, CON SU TAPA EN LA PARTE SUPERIOR, CON Peldaños Y LOS ACCESORIOS COMO CURVAS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA INSTALACION, SERA DEBIDAMENTE SOPORTADA CON RIEL CHANNEL Y ANCLAJES	ML	60,00	\$ 56.800,00	\$	3.408.000,00	60,00 \$ 3.408.000,00
20.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1" ( SE DEBE INCLUIR UNIONES , CURVAS, TERMINALES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA UNA ADECUADA INSTALACION SE DEBE CONTEMPLAR, REGATA, RESANES Y ACABADOS )	ML	63,50	\$ 9.910,00	\$	628.600,00	63,50 \$ 628.600,00
21	TOMAS ELECTRICAS				\$	35.059.200,00	\$ 35.059.200,00

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
21.1	<p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMINISTRO DE MATERIALES EN GENERAL Y EJECUCIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS PARA LA RED NO REGULADA. SE INCLUYE: DUCTERÍA METÁLICA NECESARIA ( REGATAS, CAJAS NECESARIAS, CABLE DE COBRE THWN N° 12 AWG TUBERIA COLORES SEGUN NORMA, RESANES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS DESD EL TABLERO HASTA CADA PUNTO. EL SISTEMA ES MONOFÁSICO INCLUYE LÍNEA A TIERRA. LAS TOMAS DEBEN SER ROTULADAS CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. LAS TOMAS ELÉCTRICAS DEBEN SER DE COLOR BEIGE CON POLO A TIERRA. EL MÁXMO NÚMERO DE TOMAS POR CIRCUITO ES OCHO TUBERIA YO CANALETA.).</p>	UNIDAD	338,00	\$ 82.500,00	\$ 22.015.030,00	338,00	\$ 22.015.000,00
21.2	<p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMINISTRO DE MATERIALES EN GENERAL Y EJECUCIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICO DE SERVICIOS GENERALES EN CANALETA O MURO SE INCLUYE: DUCTERÍA METÁLICA NECESARIA ( REGATAS, CAJAS NECESARIAS, CABLE DE COBRE THWN N° 12 AWG. COLORES SEGUN NORMA, RESANES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS. EL SISTEMA ES MONOFÁSICO INCLUYE LÍNEA A TIERRA. LAS TOMAS DEBEN SER ROTULADAS CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. LAS TOMAS ELÉCTRICAS DEBEN SER DE COLOR BEIGE CON POLO A TIERRA. EL MÁXMO NÚMERO DE TOMAS POR CIRCUITO ES OCHO. SE TOMARÁN DESDE EL TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCION</p>	UNIDAD	86,00	\$ 94.700,00	\$ 8.144.200,00	86,00	\$ 8.144.200,00
21.3	<p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMINISTRO DE MATERIALES EN GENERAL Y EJECUCIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE IMPRESORAS, FOTOCOPIADORA, RACK SE INCLUYE TUBERIA METALICA NECESARIA , REGATAS, CAJAS NECESARIAS, CABLE DE COBRE TRENZADO THWN N° 12 AWG, COLORES SEGUN NORMA, RESANES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS DESDE EL TABLERO DE PISO DE LA RED NO REGULADA HASTA CADA PUNTO. EL SISTEMA ES MONOFÁSICO INCLUYE LÍNEA A TIERRA. LAS TOMAS DEBEN SER ROTULADAS CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE).</p>	UNIDAD	16,00	\$ 124.800,00	\$ 1.998.400,00	16,00	\$ 1.998.400,00
21.4	<p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMINISTRO DE MATERIALES EN GENERAL Y EJECUCIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA CIRCUITO EXCLUSIVO DE GRACA. SE INCLUYE TUBERIA METALICA NECESARIA , REGATAS, CAJAS NECESARIAS, TOMA PATA TRABADA DE 23 A,CABLE DE COBRE THWN N° 10AWG), COLORES SEGUN NORMA, RESANES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS DESDE EL TABLERO DE PISO DE LA RED NO REGULADA HASTA CADA PUNTO. EL SISTEMA ES MONOFÁSICO INCLUYE LÍNEA A TIERRA. LAS TOMAS DEBEN SER ROTULADAS CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE).</p>	UNIDAD	4,00	\$ 131.100,00	\$ 524.400,00	4,00	\$ 524.400,00
21.5	<p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA GCFI SE DEBE INCLUIR EL TENDIDO DE LOS CONDUCTORES EN CABLE EN 3 NO. 12, THHN-THWN, TOMA GCFI CON TAPA PLASTICA, DUCTERIA YO CANALETA PLASTICA PVC ADECUADA CON CAJAS, ACCESORIOS, CONECTORES DE RESORTE Y LOS ELEMENTOS DE RESANE, TERMINADO Y PINTURA CUMPLIENDO CON LO NORMADO EN EL NTC 2050 Y RETE.)</p>	UNIDAD	15,00	\$ 128.300,00	\$ 1.924.500,00	15,00	\$ 1.924.500,00
21.6	<p>INSTALACIONES ELECTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CALENTADOR DE PASO EN GIMNASIO. SE DEBE INCLUIR EL CABLE EN 3 NO. 10, THHN-THWN, TOMAS DE 30A, 220V CAJAS, ACCESORIOS, TAPAS, CONECTORES DE RESORTE Y LOS ELEMENTOS DE RESANE, TERMINADO Y PINTURA CUMPLIENDO CON LO NORMADO EN EL NTC 3055 Y RETE.)</p>	UNIDAD	3,00	\$ 150.800,00	\$ 452.700,00	3,00	\$ 452.700,00



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT	VALOR	
22	ILUMINACION			\$ 146.016.000,00		\$ 146.016.000,00	
22.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO DE MATERIALES EN GENERAL Y EJECUCIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICOS PARA ILUMINACIÓN, SE INCLUYE: DESCONEXIÓN, RETIRO DE DUCTERÍA Y CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE LA ACTUAL ILUMINACIÓN, REGATAS, TUBERÍA EN EMT, CON SU CORRESPONDIENTE ATERRIZAJE O LÍNEA A TIERRA EN ALAMBRE DESNUDO Nº 12, THWN CAJAS NECESARIAS, ALAMBRE DE COBRE Nº 12 AWG THWN, INTERRUPTORES SENCILLOS, DOBLES, TRIPLES, RESANES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS DESDE CADA LÁMPARA, PASANDO POR INTERRUPTORES HASTA EL TABLERO NORMAL DE PISO, UN CIRCUITO DE ILUMINACIÓN TENDRÁ MÁXIMO 1000 W INSTALADOS.)	UNIDAD	497,00	\$ 89.500,00	\$ 44.481.500,00	497,00	\$ 44.481.500,00
22.2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS ( SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CONMUTABLE PARA LAMPARAS FLUORESCENTES EN PASILLOS ( SE DEBE INCLUIR EL CABLEADO EN ALAMBRE NO. 12 THHN-THWN, TUBERÍA EMT, INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO, CAJA, TAPAS, RESANES, PINTURA DE TAL FORMA QUE QUEDE PERFECTAMENTE TERMINADO CUMPLIENDO CON LO NORMADO EN EL NTC 3050 Y RETE )	UNIDAD	60,00	\$ 97.000,00	\$ 5.820.000,00	60,00	\$ 5.820.000,00
22.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMINISTRO DE MATERIALES EN GENERAL Y EJECUCIÓN DE RECABLEADO DE SALIDAS ELÉCTRICOS PARA ILUMINACIÓN, SE INCLUYE: DESCONEXIÓN, RETIRO Y CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE LA ACTUAL ILUMINACIÓN, ADECUACIÓN DE LAS CAJAS DE SALIDAS Y TERMINALES, CON SU CORRESPONDIENTE ATERRIZAJE O LÍNEA A TIERRA EN ALAMBRE DESNUDO Nº 12, THWN CAJAS NECESARIAS, ALAMBRE DE COBRE Nº 12 AWG THWN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS DESDE CADA LÁMPARA, PASANDO POR INTERRUPTORES HASTA EL TABLERO NORMAL DE PISO, UN CIRCUITO DE ILUMINACIÓN TENDRÁ MÁXIMO 1000 W INSTALADOS. )	UNIDAD	4,00	\$ 74.000,00	\$ 296.000,00	4,00	\$ 296.000,00
22.4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS ( SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LAMPARAS FLUORESCENTES DE EMERGENCIA EN PASILLOS ( SE DEBE INCLUIR EL CABLEADO EN ALAMBRE 4 NO. 12 THHN-THWN ), TUBERÍA EMT, INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO, CAJA, TAPAS, RESANES, PINTURA DE TAL FORMA QUE QUEDE PERFECTAMENTE TERMINADO CUMPLIENDO CON LO NORMADO EN EL NTC 3050 Y RETE. SE DEBE INCLUIR LA LÍNEA A TIERRA DEL CIRCUITO )	UNIDAD	25,00	\$ 98.300,00	\$ 2.457.500,00	25,00	\$ 2.457.500,00
22.5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LÁMPARA DE INCRUSTAR FLUORESCENTE CON 4 TUBOS DE 17W, TB, BALASTO ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 120/277 V, 60/60), REFLECTOR ESPECULAR, DIECISEIS CELDAS TIPO EUROPEO, EL CONTRATISTA PRESENTARÁ EL CERTIFICADO DE PRODUCTO II).	UNIDAD	471,00	\$ 150.900,00	\$ 71.073.900,00	471,00	\$ 71.073.900,00
22.6	INSTALACIONES ELECTRICAS. (SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 2X32 W, TB, DE SOBREPONER CON LATERAL MADERAC ON REJILLAS DE 16 CELDAS, BALASTO MULTIVOLTAJE ELECTRONICO 120/277 VOLTIOS, LUZ DÍA, ESE DEBEN INCLUIR LOS TUBOS LUZ DÍA CALIDO. LA GARANTIA DE LA LÁMPARA SERÁ MÍNIMO DE 3AÑOS Y SERÁN DEBIDAMENTE INSTALADAS SIN AFECTAR LA ESTRUCTURA DEL CIELO RASO. LA LAMPARA DEBE CUMPLIR. RESOLUCIÓN 180606 DE 25 DE ABRIL DE 2006 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA )	UNIDAD	0,00	\$ 144.000,00	\$ -	0,00	\$ -

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPITULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR			
22.7	INSTALACIONES ELECTRICAS. (SUMNISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 2X32 W, T8, DE INCRUSTAR CON REJILLAS DE 16 CELDAS, BALASTO MULTIVOLTAJE ELECTRONICO 120/277 VOLTIOS, LUZ DIA, ESE DEBEN INCLUIR LOS TUBOS LUZ DIA CALIDO. LA GARANTIA DE LA LAMPARA SERA MINIMO DE 2AÑOS Y SERAN DEBIDAMENTE INSTALADAS SIN AFECTAR LA ESTRUCTURA DEL CIELO RASO. LA LAMPARA DEBE CUMPLIR RESOLUCIÓN 18066 DE 26 DE ABRIL DE 2008 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA.)	UNIDAD	0,00	\$	140.500,00	\$	-	0,00	\$	-
22.8	INSTALACIONES ELECTRICAS. (SUMNISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 2X32W CON BALASTO ELECTRONICO TIPO SOBREPONER CON POLICARBONATO CON BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120V-277V SE DEBEN INCLUIR LOS TUBOS LUZ DIA CALIDO. LA GARANTIA DE LA LAMPARA SERA MINIMO DE 2AÑOS Y SERAN DEBIDAMENTE INSTALADAS CON CHAZO ADECUADO A LA ESTRUCTURA LA LAMPARA DEBE CUMPLIR LA RESOLUCIÓN 18066 DE 26 DE ABRIL DE 2008 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA.)).	UNIDAD	27,00	\$	144.900,00	\$	3.912.330,00	27,00	\$	3.912.300,00
22.9	INSTALACIONES ELECTRICAS. (SUMNISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 2X54 W, T5, DE SOBREPONER BALASTO MULTIVOLTAJE ELECTRONICO 120/277 VOLTIOS, LUZ DIA, ESE DEBEN INCLUIR LOS TUBOS LUZ DIA CALIDO. LA GARANTIA DE LA LAMPARA SERA MINIMO DE 2AÑOS Y SERAN DEBIDAMENTE INSTALADAS SIN AFECTAR LA ESTRUCTURA DEL CIELO RASO. LA LAMPARA DEBE CUMPLIR RESOLUCIÓN 18066 DE 26 DE ABRIL DE 2008 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA.)	UNIDAD	0,00	\$	158.900,00	\$	-	0,00	\$	-
22.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMNISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LÁMPARA CON TUBOS FLUORESCENTES COMPACTAS AHORRADORAS DE ENERGIA DE 2X13 W, CONEXIÓN DIRECTA COMPLETA, DIFUSOR EN VIDRIO A 120 VOLTIOS, EL CONTRATISTA PRESENTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO)	UNIDAD	220,00	\$	78.000,00	\$	17.180.000,00	220,00	\$	17.100.000,00
22.11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMNISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO BALA DE 2X26W EL CONTRATISTA EFECTUARA EL SUMNISTRO DE LOS ELEMENTO DEBE ASEGURAR BATERIA DE 90 MINUTOS CON BATERIA DE EMERGENCIA TIPO BALASTO SE DEBE MONTAR EN FORMA INDEPENDIENTE ADECUADAMENTE SIN AFECTAR EL CIELO RASO)	UNIDAD	0,00	\$	325.900,00	\$	-	0,00	\$	-
22.12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMNISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 2X32W T-8 EL CONTRATISTA EFECTUARA EL SUMNISTRO DE LOS ELEMENTO DEBE ASEGURAR BATERIA DE 90 MINUTOS CON BATERIA DE EMERGENCIA TIPO BALASTO SE DEBE MONTAR EN FORMA INDEPENDIENTE ADECUADAMENTE SIN AFECTAR EL CIELO RASO)	UNIDAD	0,00	\$	365.200,00	\$	-	0,00	\$	-
22.13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO BALA. LA ENTIDAD EFECTUARA EL SUMNISTRO DEL ELEMENTO. SE DEBE MONTAR EN FORMA INDEPENDIENTE ADECUADAMENTE SIN AFECTAR EL CIELO RASO)	UNIDAD	0,00	\$	84.500,00	\$	-	0,00	\$	-
22.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.(SUMNISTRO Y MONTAJE DE BOMBILLA FLUORESCENTE COMPACTA AHORRADORA DE 20 W CIRCULAR SE INCLUYE PLAFON EN PORCELANA)	UNIDAD	0,00	\$	36.300,00	\$	-	0,00	\$	-



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT.	VALOR		
22.15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.( MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BALASTO ELECTRONICO PARA LÁMPARA FLUORESCENTE DE 200W, EMPLEANDO EL MUEBLES EXISTENTES, SE EFECTUARA EL CAMBIO DEL CABLEADO, LOS SOCKETS Y SE SUMINISTRARAN LOS TUBOS EL BALASTO SERA SUMINISTRADO POR LA ENTIDAD).	UNIDAD	0,00	\$	68.200,00	\$	0,00	\$	-
22.16	INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS MATERIALES SUFICIENTES Y NECESARIOS PARA EL MONTAJE DE SALIDAS DE TELEVISIÓN INCLUYE CABLE RG 6, TUBERIA, TOMAS Y CONECTORES).	UNIDAD	7,00	\$	116.400,00	\$	814.800,00	\$	814.800,00
23	PLANOS Y ACREDITACIONES					\$	11.797.600,00	\$	11.797.600,00
23.1	SERVICIOS DE DIBUJO DE ARQUITECTURA (SUMINISTRO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PLANOS ELECTRICOS (2) POR CADA UNO DE LOS PISOS EN LOS CUALES SE INDIQUE CLARAMENTE LA DISTRIBUCIÓN FINAL, DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE TOMAS Y FUERZA (1) Y DE ILUMINACIÓN (1), DE LA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, DE LA PLANTA Y DEMAS INCLUYE ELABORACIÓN DE DIAGRAMAS UNIFILARES DE LOS TABLEROS Y MARCACIÓN DE LOS MISMO.SE DEBEN ENTREGAR EN COPIA DURA Y MEDIO MAGNETICO).SE DEBE PRESENTAR AL FINAL LOS PLANOS VERTICALES Y DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CON SUS	GLOBAL	1,00	\$	2.463.300,00	\$	2.463.300,00	\$	2.463.300,00
23.2	SERVICIOS DE ACREDITACIONES (HONORARIOS CAUSADOS POR LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, EXPEDIDA POR UNO DE LOS ORGANISMOS ACREDITADOS ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO PARA TAL FIN, DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETE) DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA SEGUN RESOLUCION 181294 DE 6 DE AGOSTO DE 2008 Y RESOLUCION 180156 DE 2009	GLOBAL	1,00	\$	5.999.800,00	\$	5.999.800,00	\$	5.999.800,00
23.3	SERVICIOS DE ACREDITACIONES (HONORARIOS CAUSADOS POR LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, EXPEDIDA POR UNO DE LOS ORGANISMOS ACREDITADOS ANTE LA ONAC PARA TAL FIN, DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACION Y ALUMBRADO PUBLICO (RETELAP) RESOLUCION 180540 DE 30 DE MARZO DE 2010 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA.	GLOBAL	1,00	\$	3.824.500,00	\$	3.824.500,00	\$	3.824.500,00
	LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN					\$	4.997.932,00	\$	4.997.932,00
24	LICENCIA DE CONSTRUCCION					\$	4.997.932,00	\$	4.997.932,00
24.1	EXPENSAS CURADURIA URBANA (CARGO FIJO)	UNIDAD	1,00	\$	898.000,00	\$	898.000,00	\$	898.000,00
24.2	EXPENSAS CURADURIA URBANA (CARGO VARIABLE)	UNIDAD	0,00	\$	7.867.800,00	\$	-	\$	-
24.3	IMPUESTO DELINEAMIENTO URBANO	UNIDAD	0,00	\$	71.876.800,00	\$	-	\$	-
24.4	PLANOS	GLOBAL	1,00	\$	1.444.500,00	\$	1.444.500,00	\$	1.444.500,00
24.5	TRAMITES	GLOBAL	0,18	\$	14.252.400,00	\$	2.565.432,00	\$	2.565.432,00
	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA OFICINA ABIERTA							\$	-
	OFICINA ABIERTA							\$	-
15	PANEL (SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES PARA OFICINA)VER ESPECIFICACIONES GENERALES DE OFICINA ABIERTA Y PLANOS EN ANEXOS DEL PLIEGO, SIN EMBARGO EN EL COSTO UNITARIO DE TODOS LOS PANELES SE INCLUYE EL SUMINISTRO, MONTAJE Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU SOSPORTE					\$	243.309.056,00	\$	243.309.056,00
25.1	PANEL (TIPO "A1", CON UNA H= 2,30, PANEL MIXTO CON PANEL VIDRIO TRANSPARENTE DE 6mm Y PELICULA TIPO SANT BLASTING O EL VIDRIO SANT BLASTADO Y SU DISEÑO SERA ESCOGIDO POR LA ENTIDAD)	M2	371,48	\$	423.700,00	\$	157.396.076,00	\$	157.396.076,00
25.2	PANEL (- TIPO "B", CON UNA H= 1,60, TIPO LLENO CON SOLO PANEL)	M2	0,00	\$	284.100,00	\$	-	\$	-
25.3	PANEL (- TIPO "B1", CON UNA H= 1,60, PANEL MIXTO, PANEL Y VIDRIO TRANSPARENTE Y PELICULA TIPO SANT BLASTING O EL VIDRIO SANT BLASTADO Y SU DISEÑO SERA ESCOGIDO POR LA ENTIDAD)	M2	258,84	\$	334.500,00	\$	85.912.980,00	\$	85.912.980,00

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPITULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
26	SUPERFICIE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUPERFICIES DE TRABAJO - VER ESPECIFICACIONES GENERALES. EN TODOS LOS CASOS, EN EL VALOR UNITARIO DE CADA SUPERFICIE, LAS SUPERFICIES INCLUYEN LOS PEDESTALES O COSTADOS DE SOPORTE Y TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS DE ANCLAJE )				\$ 76.485.860,00	\$	76.485.860,00
26.1	SUPERFICIE (- TIPO " 1B" DE 1,80 X 0,60 LADOS RECTOS)	UND	55,00	\$ 231.500,00	\$ 12.732.500,00	55,00	\$ 12.732.500,00
26.2	SUPERFICIE- TIPO " 2B" DE 1,50 X 0,60 LADOS RECTOS	UND	130,00	\$ 196.100,00	\$ 25.753.000,00	130,00	\$ 25.753.000,00
26.3	SUPERFICIE (- TIPO " 3B" DE 1,20 X 0,80 LADOS RECTOS)	UND	114,00	\$ 163.400,00	\$ 18.627.600,00	114,00	\$ 18.627.600,00
26.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALDONES METALICOS PERFORADOS, ACABADOS CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR A ESCOGER; ALTURA DE 0,35 MT; ESPESOR 0,05 MT. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ML	247,20	\$ 29.800,00	\$ 7.369.560,00	247,20	\$ 7.369.560,00
26.5	FABRICACION Y MONTAJE DE BASE METALICA FLA PARA TECLADO DE COMPUTADOR EN LAMINA CALIBRE N° 18 DE 0,05 X 0,23 x 0,03, DEBIDAMENTE PINTADA CON PINTURA HORNEABLE EPOXIPOLESTER APLICADA ELECTROSTATICAMENTE, ASEGURADA A LAS SUPERFICIES, FILDS REDONDEADOS	UND	173,00	\$ 69.400,00	\$ 12.006.200,00	173,00	\$ 12.006.200,00
27	PUERTA CON MARCO Y HOJA				\$ 28.978.800,00	\$	28.978.800,00
27.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON MARCO Y HOJA TIPO P-2 DE 0,90 X 2,00 MT (VER ESPECIFICACIONES DE OFICINA ABIERTA ANEXO 3 Y PLANOS EN ANEXOS DEL PUEGO). INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y MONTAJE.	UND	82,00	\$ 467.400,00	\$ 28.978.800,00	82,00	\$ 28.978.800,00
28	ARCHIVOS RODANTES				\$ 17.948.600,00	\$	17.948.600,00
	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y MONTAJE DE LOS SIGUIENTES ARCHIVOS RODANTES PARA EL CENTRO DE CONCILIACIONES EN EL BCH (VER ESPECIFICACIONES DE OFICINA ABIERTA ANEXO 3)					\$	-
28.1	ARCHIVADOR 1 (SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ARCHIVO METALICO MECANICO COMPUESTO POR UN (1) ESTANTE FLUO SENCILLO Y TRES (3) ESTANTES DOBLES DE DOS (2) ESTANTES C/M. INCLUYE PUERTA CON CERRADURA Y CERRAMIENTO FRONTAL. LOS ESTANTES DEBEN SER 2,00X0,50X0,40 E IR CON SEIS (6) ESPACIOS UTILES)	ESTANTE FLUO	4,00	\$ 527.500,00	\$ 2.111.600,00	4,00	\$ 2.111.600,00
		ESTANTE RODANTE	30,00	\$ 527.600,00	\$ 15.837.000,00	30,00	\$ 15.837.000,00
29	ELEMENTOS DE ALMACENAMIENTO				\$ 54.462.000,00	\$	54.462.000,00
29.1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJONERAS 2X1 O ARCHIVADORES EN LAMINA (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 3)	UNIDAD	174,00	\$ 313.000,00	\$ 54.462.000,00	174,00	\$ 54.462.000,00
30	SILLAS				\$ 53.708.100,00	\$	53.708.100,00
30.1	SUMINISTRO DE SILLA TIPO INTERLOCUTORA, SIN BRAZOS (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 3)	UNIDAD	160,00	\$ 144.500,00	\$ 23.120.000,00	160,00	\$ 23.120.000,00
30.2	SUMINISTRO SILLA ERGONOMICA TIPO GERENTE O EJECUTIVA, CON BRAZOS, TAPZAGA EN CUERO ( VER ESPECIFICACIONES - ANEXO 3)	UNIDAD	13,00	\$ 1.488.100,00	\$ 19.345.300,00	13,00	\$ 19.345.300,00
30.3	SUMINISTRO DE POLTRONA O SOFA DE DOS PUESTOS (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 3).	UNIDAD	18,00	\$ 624.000,00	\$ 11.242.800,00	18,00	\$ 11.242.800,00
31	SUMINISTRO E INSTALACION MUEBLES ESPECIALES EN MADERA PARA SALAS DE AUDIENCIAS				\$ 87.689.253,00	\$	87.689.253,00

*Handwritten signature*



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT	VALOR	
	TODOS LOS PUESTOS DE TRABAJO DE LAS SALAS DE AUDIENCIAS DEBEN SER EN MADERA FLORMORADO O SIMILAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS. Las superficies deberán ser en madera aglomerada de 30 mm de espesor forradas con chapilla y marquetadas por todos sus bordos o carnos con un marquete perimetral de 4 cm en madera maciza. la estructura general del mueble tambien debe ser en madera maciza, los costados y faldones deben ser ensamblados con triplex pizano de 5-6 mm primera calidad, todo el mueble debe ser acabado con linilla fina, sellador y laca catalizada al ácido. Todos los muebles deben tener un frontal y laterales al piso que sobrepase como minimo 10 cm por encima de la superficie de trabajo, tambien deben llevar niveladores para ajustar las alturas y los posibles desniveles de piso, igualmente todos los tableros, costados y frontales deben ser lisos e ir perfectamente rematados con cantos redondeados en la mismo material.					\$	
31.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE ESPECIAL PARA SALA DE AUDIENCIAS INCLUYE LATERALES, FRONTALES Y SUPERFICIES DE TRABAJO. (VER ESPECIFICACIONES GENERALES ANEXO No.3)	ML	28,80	\$ 366.000,00	\$ 10.540.800,00	28,80	\$ 10.540.800,00
31.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE ESPECIAL TIPO ATRIL (ORADOR) CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS 0,60 X 1,50 X 1,20 (altura)	UNIDAD	3,00	\$ 481.500,00	\$ 1.444.500,00	3,00	\$ 1.444.500,00
31.3	SUMINISTRO DE MATERIALES, CONSTRUCCION Y MONTAJE DE BARRANDA EN PANELES ENTAMBORADOS DE 10 mm ENCHAPADOS CON CHAPILLA DE FLORMORADO O SIMILAR CON ESTRUCTURA INTERNA METALICA. Ensamble metalicos entre paneles y anclajes al piso de cada modulo mediante copigas tubulares de L=4 cm, diametro 1/2 pulgada, cada panel debe ser removable y llevar otro haciendo "T" para soporte y rigidez de la barranda en su conjunto. Cada uno de los paneles no debe superar los 120 cm de longitud y altura de 90 cm, en el metraje se incluyen las puertas con su respectiva cerradura de pomo satinada en acero inoxidable a escoger.	ML	19,94	\$ 269.710,01	\$ 5.350.848,00	19,94	\$ 5.350.848,00
31.4	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO EN MADERA, PARA ENCHAPE DE MURO POSTERIOR (segunda director proceso) ELABORADO EN TABLEX DE 12 mm CON CHAPILLA MADERA FLORMORADO O SIMILAR TINTILLADO Y LACADO SEGUN MUESTRA DE COLOR APROBADA. LOS TABLEROS SERAN ADOSADOS A LOS MUROS CON CHAZOS Y/O AJUSTADO DE MADERA CON TARUGOS PARA OCULTAR TORNILLERIA, ENTRE TABLERO Y TABLERO DEBERA PRESENTARSE UNA DILATAION EN EL MISMO TONO DE LA MADERA, DEBE PRESENTARSE UN DISEÑO DE DISTRIBUCION PRELIMINAR.	M2	63,49	\$ 144.680,00	\$ 7.729.306,00	63,49	\$ 7.729.306,00
31.5	SILLAS FLAS EN MADERA CEDRO TIPO MILANO TAPIZADAS CORDOBAK COLOR A ESCOGER. VER ESPECIFICACIONES ANEXO 3.	UNIDAD	12,00	\$ 366.000,00	\$ 4.392.000,00	12,00	\$ 4.392.000,00
31.6	SUMINISTRO e INSTALACION DE SILLAS TIPO AUDITORIO CENTRAL EDIFICIO BCH (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 3).	UNIDAD	198,00	\$ 284.100,00	\$ 56.231.800,00	198,00	\$ 56.231.800,00
	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA						
32	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				\$ 301.910.510,00		\$ 301.910.510,00

*WJ*

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT.	VALOR	
32.1	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PARA EL TEATRO DE REFRIGERACION VARIABLE DE 12 HP CON REFRIGERANTE TIPO R-410 Y UNIDADES INTERIORES TIPO EVAPORADOR OCULTO. LAS UNIDADES INTERNAS ESTARAN DISPUESTAS SOBRE EL CIELO RAZO ACTUAL Y DISTRIBUYENDO EL AIRE A TRAVES DE DUCTOS CON LANA DE FIBRA DE VIDRO. TUBERIA DE COBRE TIPO "L", DIFUSORES DE 4 VIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. ACOMETIDAS ELECTRICAS DESDE EL TABLERO GENERAL CORRESPONDIENTE PARA CADA EQUIPO. OBRAS ELECTRICAS EN GENERAL UBICADAS EN LOS LUGARES DETERMINADOS. SISTEMA DE RECOLECCION DE CONDENSADO INDICANDO EL PUNTO FINAL DE LOS CONDENSADOS ADECUADO TECNICAMENTE PARA TAL FIN. OBRA CIVIL EN GENERAL.	UNIDAD	2,00	\$ 62.595.000,00	\$ 105.230.000,00	2,00	\$ 105.830.000,00
32.2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALAS DE AUDIENCIA DE 10 HP DE REFRIGERACION VARIABLE, CON REFRIGERANTE TIPO R-410 Y UNIDADES INTERIORES TIPO AIRCOOL. TUBERIA DE COBRE TIPO "L". ACOMETIDAS ELECTRICAS DESDE EL TABLERO GENERAL CORRESPONDIENTE PARA CADA EQUIPO. OBRAS ELECTRICAS EN GENERAL UBICADAS EN LOS LUGARES DETERMINADOS CORRESPONDIENTES. SISTEMA DE RECOLECCION DE CONDENSADO INDICANDO EL PUNTO FINAL DE LOS CONDENSADOS ADECUADO TECNICAMENTE PARA TAL FIN. OBRA CIVIL EN GENERAL.	UNIDAD	2,00	\$ 62.595.000,00	\$ 125.190.000,00	2,00	\$ 125.190.000,00
32.3	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE VENTILACION MECANICA PARA EL GIMNASIO CON CAPACIDAD DE SUMINISTRO DE 11000 CFM Y EXTRACCION DE 11000 CFM. DUCTERIA CON LAMINA GALVANIZADA, SEGUN NORMAS SMACNA. UNIDAD VENTILADORA PARA SUMINISTRO Y VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION DE AIRE. ACOMETIDAS ELECTRICAS DESDE EL TABLERO GENERAL EXISTENTE CORRESPONDIENTE AL SISTEMA, Y OBRAS CIVILES EN GENERAL.	UNIDAD	1,00	\$ 62.595.000,00	\$ 62.595.000,00	1,00	\$ 62.595.000,00
32.4	DESMONTE Y TRASLADO A DONDE SE LE INDIQUE DE EQUIPOS EXISTENTES DE VENTILACION MECANICA. INCLUYE EQUIPO MOTOR, DUCTERIA E INSTALACIONES ELECTRICAS.	GLOBAL	1,00	\$ 8.185.500,00	\$ 8.185.500,00	1,00	\$ 8.185.500,00
PLANTA ELECTRICA						3	-
33	GRUPO MOTOR GENERADOR				\$ 83.376.300,00	3	\$ 83.376.300,00

*W*



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
33.1	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA ELÉCTRICA DIESEL CON CAPACIDAD NOMINAL ADECUADA EN STANDBY PARA QUE A LA ALTURA DE BOGOTÁ ENTREGUE 225KW Ó 285 KVA EFECTIVOS. EL GRUPO MOTOR GENERADOR SERÁ APTO PARA OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE (3) FASES, 4 HILOS, 208/120 V, 12 PUNTAS RECONECTABLES, 60 HZ, BAJO CARGA CON F.P 0.8. EL GRUPO ELECTROGENO DEBE IR MONTADO SOBRE UNA BASE ESTRUCTURAL DE ACERO. EN TODAS LAS OPCIONES DEBE CONTAR CON ARRANCADOR Y REGULADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD. EL GENERADOR DE LA PLANTA DEBE SER TIPO "BRUSHLESS" (SIN ESCOBILLAS), CON POSIBILIDAD DE ARRANQUE REMOTO. DEBE INCLUIR SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO PERMANENTE AL MOTOR, SISTEMA ANTIMBRATORIO, ADECUADOS PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO. APTA PARA EL MANEJO DE CARGAS NO UNEALES. TODOS LOS COMPONENTES DE LA PLANTA, ASÍ COMO SUS EQUIPOS, ACCESORIOS, DEBERÁN SER NUEVOS Y DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN COMERCIAL CON CERTIFICACIÓN EN RETIE O SIMILAR, EMITIDO POR ENTE CERTIFICADOR CONOCIDO. LA PLANTA DEBERÁ SER FABRICADA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS ESPECÍFICOS APLICABLES A LAS NORMAS ASA, ASTM, NEMA, SAE O DM Y DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR LA PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION: TRANSPORTE Y PUESTA EN SITIO DE LA PLANTA ELÉCTRICA EN ÁREA URBANA DE BOGOTÁ. ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE BATERIAS DE PLOMO LIBRE DE MANTENIMIENTO CON SU RESPECTIVOS CABLES, SOPORTES Y ACCESORIOS ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CARGADOR DE BATERIAS CON RECTIFICADOR INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA PLANTA ELÉCTRICA	GL	1.00	\$ 83.376.300,00	\$ 83.376.300,00	1.00	\$ 83.376.300,00
34	TANQUE Y TUBERÍA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (tubería de desfogue y tanque de combustible para operación mínima de 8 horas)				\$ 2.006.980,00		\$ 2.006.980,00
34.1	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE TIPO DIESEL DE 200 GALONES	UN	1.00	\$ 1.642.900,00	\$ 1.642.900,00	1.00	\$ 1.642.900,00
34.2	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE KIT DE CONEXIONES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE (TUBERÍA SCH 40)	ML	20,00	\$ 48.200,00	\$ 964.000,00	20,00	\$ 964.000,00
35	TUBERÍA PARA SISTEMA DE ESCAPE MÍNIMO EN LAMINA CR16				\$ 29.126.080,00		\$ 29.126.080,00
35.1	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA SISTEMA DE ESCAPE EN LAMINA COLD ROLLED (El contratista debe indicar el calibre ofrecido)	ML	17,50	\$ 141.300,00	\$ 2.472.750,00	17,50	\$ 2.472.750,00
35.2	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO TÉRMICO DE LA TUBERÍA DE GASES DE ESCAPE DESCRITA	ML	17,50	\$ 98.500,00	\$ 1.548.750,00	17,50	\$ 1.548.750,00
35.3	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PROGRAMADOR SEMANAL	UN	1,00	\$ 467.100,00	\$ 467.100,00	1,00	\$ 467.100,00
35.4	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABINA INSONORA (75db a 5mts)	UN	1,00	\$ 15.982.900,00	\$ 15.982.900,00	1,00	\$ 15.982.900,00
35.5	MANTENIMIENTO CON VISITAS BIMENSALES DURANTE DOS AÑOS. INCLUYE INSUMOS como filtros, lubricantes y fungibles.	GL	1,00	\$ 7.291.900,00	\$ 7.291.900,00	1,00	\$ 7.291.900,00

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CARTILLOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
35.6	PRUEBAS DE PLANTA CON CARGA. PARA ELLO SERÁ NECESARIO EL ALQUILER DE UN BANCO DE CARGA VARIABLE RESISTIVO DE 200 KW. SE REALIZARÁ IDENTIFICACION DE LA SECUENCIA DE FASES DE LA PLANTA CON RELACION AL TRANSFORMADOR TR. EN SU LLEGADA A LOS SWITCH DE TRANSFERENCIA IDENTIFICÁNDOSE ESTA PRUEBA SE REALIZARA DURANTE 4 HORAS SEGUIDAS Y SE VERIFICARA EL COMPORTAMIENTO DE LA PLANTA EN DIFERENTES CONDICIONES EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA ESTAS PRUEBAS.	GL	1,00	\$ 1.362.600,00	\$ 1.362.600,00	1,00	\$ 1.362.600,00
36	INSTALACIONES ELECTRICAS DEL CUARTO				\$ 5.228.100,00		\$ 5.228.100,00
36.1	ADQUISICIÓN E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE TOMA DOBLE NORMAL DE 110V Y/O 220 V PARA CARGADOR DE BATERIA Y PARA MANTENIMIENTO (Se debe incluir el cableado en THHN-THWN, toma nena 5-15' con tapa plástica, ductería adecuada con cajas, accesorios, tapas, conectores de resorte y los elementos de resane, terminado y pintura cumpliendo con lo normado en el NTC 2050 Y RETIE)	UN	2,00	\$ 184.700,00	\$ 369.400,00	2,00	\$ 369.400,00
36.2	ADQUISICIÓN E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ALIMENTAR EL PRECALENTADOR DE CAMISAS DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE CONSUMO. CON SU RESPECTIVO INTERRUPTOR AUTOMATICO.(Se debe incluir el cableado en THHN THWN, toma de seguridad de la capacidad requerida para el precalentamiento de la camisa, ductería adecuada con cajas, accesorios, tapas, conectores de resorte y los elementos de resane, terminado y pintura cumpliendo con lo normado en el NTC 2050 Y RETIE)	UN	1,00	\$ 191.100,00	\$ 191.100,00	1,00	\$ 191.100,00
36.3	ADQUISICIÓN E INSTALACION DE LAMPARAS FLUORESCENTES DE 2x32W DE SOBREPONER CON BALASTO ELECTRONICO Y BATERIA DE EMERGENCIA DE 90 MINUTOS INCORPORADA CON POLICARBONATO (Se deben incluir los tubos luz día calido. La garantía de la lámpara será mínimo de 3años y serán debidamente instaladas.)	UN	2,00	\$ 305.800,00	\$ 611.600,00	2,00	\$ 611.600,00
36.4	ADQUISICIÓN E INSTALACION Y CONEXIONADO DE CABLE DE CONTROL APANTALLADO PARA SEÑAL DE ENCENDIDO REMOTO DE LA PLANTA. SE TENDERA DESDE EL CUARTO DE DISTRIBUCION DEL SOTANO, HASTA EL PANEL DE CONTROL DE LA PLANTA (Se deben incluir la tubería EMT de 3/4 con su correspondiente soporte y accesorios)	ML	47,00	\$ 7.000,00	\$ 329.000,00	47,00	\$ 329.000,00
36.5	Sistema de puesta a tierra e interconexión con el sistema de tierras existentes en la subestación, el tanque de combustible debe aterrarse. El calibre será 20 con su tubería y accesorios.	GL	1,00	\$ 3.727.000,00	\$ 3.727.000,00	1,00	\$ 3.727.000,00
37	ASCENSOR Y MONTACARGA				\$ 116.523.000,00		\$ 116.523.000,00
37.1	ADQUISICION INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ASCENSOR PARA PASAJEROS CON CAPACIDAD DE 630 KG. 8 PERSONAS, TRIFASICO A 220/110 V, 60 Hz, CON 4 PARADAS Y 11 MT DE RECORRIDO APROXIMADAMENTE. INCLUYE DESMONTE DEL ACTUAL.	UNIDAD	1,00	\$ 59.706.000,00	\$ 59.706.000,00	1,00	\$ 59.706.000,00
37.2	ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MONTACARGA HIDRAULICA CON CAPACIDAD DE 630 KG, VELOCIDAD DE 60 MT / MINUTO Y DOS PARADAS. TRIFASICO A 220/110 V, 60 Hz. INCLUYE DESMONTE DEL ACTUAL.	UNIDAD	1,00	\$ 56.817.000,00	\$ 56.817.000,00	1,00	\$ 56.817.000,00
38	CABLEADO ESTRUCTURADO, EQUIPOS ACTIVOS Y RED REGULADA				\$ 180.000.000,00		\$ 180.000.000,00
38.1	EQUIPOS ACTIVOS				\$ 180.000.000,00		\$ 180.000.000,00
38.1	Switches x 48 puertos. Cisco Catalyst 3750 pvs - garantía, instalación, configuración.	und	8,00	\$ 21.000.000,00	\$ 168.000.000,00	8,00	\$ 168.000.000,00
38.2	Módulo miniGBIC tipo SFP para fibra óptica multimodo de 50 metros.	und	8,00	\$ 1.500.000,00	\$ 12.000.000,00	8,00	\$ 12.000.000,00
39	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 327.165.000,00		\$ 327.165.000,00
39.1	Punto lógico sencillo categoría 6-A	und	275,00	\$ 650.000,00	\$ 178.750.000,00	275,00	\$ 178.750.000,00



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPITULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
39.2	Gabinete de telecomunicaciones 2.00 mts.	und	4,00	\$ 3.590.000,00	\$ 14.000.000,00	4,00	\$ 14.030.000,00
39.3	PDUs	und	8,00	\$ 1.700.000,00	\$ 13.800.000,00	8,00	\$ 13.890.000,00
39.4	Bandejas deslizantes ventiladas para soportar equipos que no puedan ser instalados directamente en el rack	und	4,00	\$ 150.000,00	\$ 600.000,00	4,00	\$ 690.000,00
39.5	Organizadores verticales	und	8,00	\$ 1.800.000,00	\$ 14.400.000,00	8,00	\$ 14.490.000,00
39.6	Organizadores horizontales	und	8,00	\$ 800.000,00	\$ 6.400.000,00	8,00	\$ 6.490.000,00
39.7	Patch panels de 24 puertos cat. 6-A	und	16,00	\$ 1.000.000,00	\$ 16.000.000,00	16,00	\$ 16.090.000,00
39.8	Patch cords categoría 6-A longitud 5 pies para datos	und	286,00	\$ 40.000,00	\$ 11.440.000,00	286,00	\$ 11.440.000,00
39.9	Patch cords categoría 6-A longitud 10 pies	und	253,00	\$ 50.000,00	\$ 12.650.000,00	253,00	\$ 12.690.000,00
39.10	Centros de consolidación lógica con accesorios de conexión	und	11,00	\$ 350.000,00	\$ 3.850.000,00	11,00	\$ 3.890.000,00
39.11	Backbone de voz, 60 mts x 25 pares + canalización	und	3,00	\$ 1.800.000,00	\$ 5.400.000,00	3,00	\$ 5.490.000,00
39.12	Patch panels de 24 puertos cat. 6-A para voz	und	7,00	\$ 1.000.000,00	\$ 7.000.000,00	7,00	\$ 7.090.000,00
39.13	Patch cords categoría 6-A longitud 5 pies para voz	und	33,00	\$ 40.000,00	\$ 1.320.000,00	33,00	\$ 1.320.000,00
39.14	Backbone en fibra óptica multimodo de 50/125 micrones, bandejas, conectores, patch cords, canalización tubería EMT y certificaciones	und	5,00	\$ 4.000.000,00	\$ 20.000.000,00	5,00	\$ 20.090.000,00
39.15	Reconexión de backbone de fibra óptica desde el piso 4o hasta el piso 5 Edif. (BCH (provisión))	und	0,00	\$ 1.000.000,00	\$ -	0,00	\$ -
39.16	Puesta a tierra telecomunicaciones	und	2,00	\$ 4.000.000,00	\$ 8.000.000,00	2,00	\$ 8.090.000,00
39.17	Pruebas de par trenzado balanceado - certificación de canal (todas las salidas)	canal	317,00	\$ 15.000,00	\$ 4.755.000,00	317,00	\$ 4.795.000,00
39.18	Pruebas de enlace de fibra óptica	enlace	5,00	\$ 1.000.000,00	\$ 5.000.000,00	5,00	\$ 5.090.000,00
39.19	Planos y documentación para la Administración de la red	und	4,00	\$ 1.000.000,00	\$ 4.000.000,00	4,00	\$ 4.090.000,00
<b>40</b>	<b>RED ELECTRICA REGULADA</b>				\$ <b>219.695.380,00</b>		\$ <b>219.695.380,00</b>
40.1	Salida eléctrica regulada (Toma receptáculo doble)	und	258,00	\$ 390.000,00	\$ 100.620.000,00	258,00	\$ 100.620.000,00
40.2	Circuito exclusivo regulado con su respectiva toma L5-20R, para los racks de comunicación	und	8,00	\$ 600.000,00	\$ 4.800.000,00	8,00	\$ 4.800.000,00
40.3	Alimentador de entrada a UPS 10 KVA	und	1,00	\$ 2.809.920,00	\$ 2.809.920,00	1,00	\$ 2.809.920,00
40.4	Alimentador de entrada a UPS 40 KVA	und	1,00	\$ 12.133.770,00	\$ 12.133.770,00	1,00	\$ 12.133.770,00
40.5	UPS de 40 KVA con Transformador de aislamiento	und	1,00	\$ 80.090.000,00	\$ 80.000.000,00	1,00	\$ 80.000.000,00
40.6	Tablero de distribución trifásico de 12 circuitos	und	0,00	\$ 600.000,00	\$ -	0,00	\$ -
40.7	Tablero de distribución trifásico de 18 circuitos	und	0,00	\$ 600.000,00	\$ -	0,00	\$ -
40.8	Tablero de distribución trifásico de 24 circuitos	und	0,00	\$ 600.000,00	\$ -	0,00	\$ -
40.9	Tablero de distribución trifásico de 30 circuitos	und	0,00	\$ 1.000.000,00	\$ -	0,00	\$ -
40.10	Alimentador de salida de UPS 10 KVA	und	1,00	\$ 702.480,00	\$ 702.480,00	1,00	\$ 702.480,00
40.11	Alimentador de salida de UPS 40KVA	und	1,00	\$ 3.309.210,00	\$ 3.309.210,00	1,00	\$ 3.309.210,00
40.12	Circuito exclusivo NO regulado con su respectiva toma	und	4,00	\$ 500.000,00	\$ 2.000.000,00	4,00	\$ 2.000.000,00
40.13	Tablero o cofre para ubicar protecciones de entrada y salida de UPS de 10 KVA con bypass de mantenimiento	und	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	1,00	\$ 600.000,00
40.14	Tablero o cofre para ubicar protecciones de entrada y salida de UPS DE 40 KVA con bypass de mantenimiento	und	1,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	1,00	\$ 1.600.000,00
40.15	Interruptores tipo industrial de 3x100A con mínimo 20KA a 240V, con unidades regulables de disparo	und	3,00	\$ 600.000,00	\$ 1.800.000,00	3,00	\$ 1.800.000,00
40.16	Interruptores tipo industrial de 3x125A con mínimo 20KA a 240V, con unidades regulables de disparo	und	0,00	\$ 0,00	\$ -	0,00	\$ -
40.17	Interruptores tipo industrial de 3x100A con mínimo 20KA a 240V, con unidades regulables de disparo	und	2,00	\$ 400.000,00	\$ 800.000,00	2,00	\$ 800.000,00
40.18	Interruptores tipo industrial de 3x63A con mínimo 20KA a 240V, con unidades regulables de disparo	und	4,00	\$ 180.000,00	\$ 720.000,00	4,00	\$ 720.000,00
40.19	Interruptores tipo industrial de 2x63A con mínimo 20KA a 240V, con unidades regulables de disparo	und	0,00	\$ 150.000,00	\$ -	0,00	\$ -
40.20	Interruptores tipo industrial de 3x40A con mínimo 20KA a 240V, con unidades regulables de disparo	und	0,00	\$ 80.000,00	\$ -	0,00	\$ -
40.21	Desinstalación de 3 UPS (2 de 6 KVA y una de 10 KVA), instalación UPS de 10KVA, desinstalación de alimentadores de entrada y salida	und	3,00	\$ 500.000,00	\$ 1.500.000,00	3,00	\$ 1.500.000,00
40.22	Documentación y planos	und	4,00	\$ 600.000,00	\$ 2.400.000,00	4,00	\$ 2.400.000,00
40.23	Certificaciones y acreditaciones - Certificación RETE por un organismo acreditado	Global	1,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	1,00	\$ 4.000.000,00
<b>41 NP</b>	<b>OBRAS NO PREVISTAS OBRA CIVIL</b>				\$ <b>583.880.121,58</b>		\$ <b>583.880.121,58</b>

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT.	VALOR	
NP. 1	Demoste piso en alfileres, incluye traslado.	m <sup>2</sup>	317,63	\$ 3.462,00	\$ 1.099.635,00	317,63	\$ 1.099.635,00
NP. 2	Demoste de divisiones oficina abiertas existentes, en madera o aluminio tipo techo de media altura, incluye traslado de los elementos desmontados al lugar que dispone la entidad, al cual incluye traslado vertical.	m <sup>2</sup>	374,47	\$ 4.968,00	\$ 1.822.919,36	374,47	\$ 1.822.919,36
NP. 3	Instalación de malla alébrica con hil de aluminio de 3.3 mm aplicado al cable, garantía 10 años, incluye pintura en pintura blanca.	m <sup>2</sup>	1.759,14	\$ 24.584,00	\$ 43.248.697,76	1.759,14	\$ 43.248.697,76
NP. 4	Concreto MCF 8mm con estructura en perfiles para muros en área de 5cm, paredes en MDF de 1.83 * 2.44 en 5mm, 2 rebos horizontales de 7mm * 3mm de profundidad y 2 rebos laterales de 3.5mm y 2mm de profundidad, incluye el piso con chapa y al techo con ángulo metálico y chapa, perforaciones de 1/2" (una por cada panel vertical) pintada en vinilo tipo 1, incluye obra acústica y aislamiento de sonido.	m <sup>2</sup>	888,20	\$ 120.000,00	\$ 106.584.000,00	888,20	\$ 106.584.000,00
NP. 5	PANEL EN MADERA MCF 9MM con estructura en perfiles para muro en steel de 6 cm, panel en MDF de 5.10*2.44 en 5 mm, pintado en vinilo tipo 1, incluye en este plástico.	m <sup>2</sup>	221,62	\$ 10.000,00	\$ 2.216.200,00	221,62	\$ 2.216.200,00
NP. 6	Suministro, instalación y conexiones de acometida desde transformador hasta tablero totalizador referencia de 5 No. 500MCM + 3 No. 300 MCM + 2 No. 40T, en cable de cobre THHN-THWN 600V con su correspondiente bornas, marfilada, armarios y todos los elementos indispensables para el cumplimiento del Rito.	m	15,00	\$ 1.820.936,00	\$ 24.314.040,00	15,00	\$ 24.314.040,00
NP. 7	Suministro, instalación y conexiones de acometida de planta o tablero de transferencia de 5 No. 100MCM + 1 No. 300MCM + 2 No. 40T en cable de cobre THHN-THWN 600V con su correspondiente bornas, marfilada, armarios y todos los elementos indispensables para el cumplimiento del Rito.	m	49,00	\$ 892.309,00	\$ 43.723.141,00	49,00	\$ 43.723.141,00
NP. 8	CABLE UTP	m	1.368,00	\$ 9.479,00	\$ 12.967.272,00	1.368,00	\$ 12.967.272,00
NP. 9	Instalaciones eléctricas (suministro de materiales en general y ejecución de soldas eléctricas para iluminación, se incluye desconexión, retro de terciario y cableado eléctrico existente de la actual iluminación, regatas, tubería en PVC, malla, con su correspondiente identificación o línea a tierra en alambres de acero No. 12, THWN cajas necesarias, alambre en cable No. 12 AWG THWN, interruptores sencillos, dobles, triples, resonos y demás elementos necesarios desde cada lámpara, garantía por interruptores hasta el tablero normal de plus, un circuito de iluminación tendrá máximo 1000W instalados.	Und	157,00	\$ 94.730,00	\$ 13.362.610,00	157,00	\$ 13.362.610,00
NP. 10	Instalaciones eléctricas (suministro, montaje y puesta en funcionamiento de) interruptor de sobrecorriente tipo de 2x27W, el Contratista obtendrá el suministro de los elementos.	Und	0,00	\$ 89.488,30	\$ -	0,00	\$ -
NP. 11	Breaker 350A para equipos de alto accionamiento, 60KA / 230V-3Ø KAMANO	Und	2,00	\$ 1.130.444,90	\$ 2.260.889,80	2,00	\$ 2.260.889,80
NP. 12	Demoste de bandeja portacable.	m	25,00	\$ 26.074,00	\$ 651.850,00	25,00	\$ 651.850,00
NP. 13	Adquisición, instalación y conexiones de transferencia automática con interruptores de 3x (400-800 REGA), 40 KA a 240V con bandeja en cable al lado de la carga de 3F+4N1	Und	1,00	\$ 27.785.700,00	\$ 27.785.700,00	1,00	\$ 27.785.700,00
NP. 14	Revisión tubería existente con cámaras de inspección tipo acueducto (incluye grabación en su interior).	m	48,00	\$ 22.582,00	\$ 1.083.936,00	48,00	\$ 1.083.936,00
NP. 15	Perforación en muro con espesor de 35 a 40cm y 4000PSI máximo, con equipo especializado.	cm2	11.799,36	\$ 268,00	\$ 3.138.829,76	11.799,36	\$ 3.138.829,76
NP. 16	Suministro e instalación de equipo de presión preinstalado Q-6½, presión 70-80 PSI, Potencia= 1.2HP, tanque hidroneumático de 500lt, incluye accesorios.	Und	1,00	\$ 18.122.009,00	\$ 18.122.009,00	1,00	\$ 18.122.009,00
NP. 17	Registro 1 1/4"	und	0,00	\$ 41.951,00	\$ -	0,00	\$ -
NP. 18	Registro 2"	und	1,00	\$ 98.204,00	\$ 98.204,00	1,00	\$ 98.204,00
NP. 19	Red sanitaria PVC-P Ø=2 1/2" (incluye accesorios)	m	74,00	\$ 22.018,00	\$ 1.629.332,00	74,00	\$ 1.629.332,00



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT	VALOR	
NP. 20	Suministro e instalación de divisiones para cónsolas en acero inoxidable len 304 (col 20), incluye todos los accesorios necesarios para su instalación (soportes, anclajes) 1,20x0,40m	und	9,00	\$ 232.200,00	\$ 2.089.800,00	9,00	\$ 2.089.800,00
NP. 21	Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable len 304 (col 20), incluye todos los accesorios necesarios para su instalación (soportes, manijas, anclajes) H=1,83m	m2	67,19	\$ 312.700,00	\$ 21.010.313,00	67,19	\$ 21.010.313,00
NP. 22	Flecho en lamina galvanizada cal 26, desarrollo 1m, expuestos sobre mazo distorsión costado oriental de la construcción, sobre cubierta	m1	52,73	\$ 35.900,00	\$ 1.893.007,00	52,73	\$ 1.893.007,00
NP. 23	Suministro e instalación góndolas para muros de fachadas y terrazas terrazas	m2	1.464,72	\$ 14.108,00	\$ 20.664.269,78	1.464,72	\$ 20.664.269,78
NP. 24	Suministro e instalación de mazo en T para lámparas de 60/90 en drywall y reforzamiento donde se requiere del ciclo raso en drywall	cm2	37,00	\$ 11.079,00	\$ 409.023,00	37,00	\$ 409.023,00
NP. 25	Suministro e instalación de película de seguridad para vidrios espesor 4 mm	m2	452,19	\$ 98.708,00	\$ 25.841.888,14	452,19	\$ 25.841.888,14
NP. 26	Suministro e instalación de zócalo para escaleras en granito s=5,10 m, color marfil café	m	58,14	\$ 29.575,00	\$ 1.742.746,50	58,14	\$ 1.742.746,50
NP. 27	Decorado y vidrio en sillón de auditorio	und	214,00	\$ 2.835,00	\$ 606.690,00	214,00	\$ 606.690,00
NP. 28	Cabaza en teja fibrocemento para sector de personas	m2	21,62	\$ 30.957,00	\$ 669.290,34	21,62	\$ 669.290,34
NP. 29	Suministro e instalación de cassi metálico en lamina galvanizada calibre 20 para zona de personas	m	17,33	\$ 33.356,00	\$ 578.059,48	17,33	\$ 578.059,48
NP. 30	Suministro e instalación de flecho metálico de 25mm, para zona de personas	m	20,01	\$ 11.480,00	\$ 229.714,80	20,01	\$ 229.714,80
NP. 31	Rajón para cónsolas en zona de personas, elaborada en ángulo de 114° x 316°	m	4,55	\$ 204.407,00	\$ 930.051,85	4,55	\$ 930.051,85
NP. 32	Concreto en concreto para zona de personas	und	3,00	\$ 70.740,00	\$ 212.220,00	3,00	\$ 212.220,00
NP. 33	Revo de guardacostas acrílica	m	451,02	\$ 1.899,00	\$ 856.486,98	451,02	\$ 856.486,98
NP. 34	Suministro e instalación de impermeabilizante para piso sector auditorio y garaje	m2	334,67	\$ 39.693,00	\$ 9.637.356,31	334,67	\$ 9.637.356,31
NP. 35	Suministro e instalación de piso todo en acrílico difusor de luz de 60*90 cm con patrón tipo Michigan de 34" inclinada 60 x 60	m2	16,99	\$ 33.050,00	\$ 557.244,00	16,99	\$ 557.244,00
NP. 36	Mexicano en grava lavada para sector terrazas de cuarto piso	m	69,00	\$ 17.340,00	\$ 1.196.480,00	69,00	\$ 1.196.480,00
NP. 37	Suministro e instalación de luminaria tipo cónsola de 16" de 150W/220v mh led media con bombillo oculto marca general	und	7,00	\$ 486.726,00	\$ 3.407.082,00	7,00	\$ 3.407.082,00
NP. 38	Estrías en granito para escaleras de la edificación, rec-estrias por un metro lineal	m	64,80	\$ 17.047,00	\$ 1.104.645,60	64,80	\$ 1.104.645,60
NP. 40	Suministro e instalación de lámpara panel 52" x 1,1, pal 30- 75 W led blanco	und	2,00	\$ 82.136,00	\$ 164.272,00	2,00	\$ 164.272,00
NP. 41	Suministro e instalación de lámpara de emergencia tipo mickey mouse, 90 minutos, automática	und	25,00	\$ 98.550,00	\$ 2.413.750,00	25,00	\$ 2.413.750,00
NP. 42	Mazo de obra acrílica auditorio	und	1,00	\$ 564.000,00	\$ 564.000,00	1,00	\$ 564.000,00
NP. 43	Tierra de auditorio cable No 10	m	60,00	\$ 4.605,00	\$ 276.300,00	60,00	\$ 276.300,00
NP. 44	Tablero protección del ascensor	und	1,00	\$ 1.919.782,00	\$ 1.919.782,00	1,00	\$ 1.919.782,00
NP. 46	Suministro e instalación de transformador de corriente para medición 120/0 (Debe ser homologado y cumplir los requerimientos solicitados por la distribuidora local)	und	3,00	\$ 397.200,00	\$ 1.191.600,00	3,00	\$ 1.191.600,00
NP. 48	Calentadores de piso a 220 v para ducha gimnasio; no incluye partes eléctricas ni instalaciones	und	3,00	\$ 695.345,00	\$ 2.086.035,00	3,00	\$ 2.086.035,00
NP. 49	Suministro e instalación de piso leopardo teleta de 50 *90 cm color negro, incluye pegante	m2	151,21	\$ 39.550,00	\$ 5.990.355,50	151,21	\$ 5.990.355,50
NP. 50	Guardacostas en duropon para cuartos técnicos, depósitos, cuartos de juntas y caletería incluye vin de ranala	m	163,24	\$ 8.404,00	\$ 1.371.868,96	163,24	\$ 1.371.868,96
NP. 51	Guardacostas en piso new black para pasillo de baños incluye vin de ranala	mL	31,20	\$ 9.873,00	\$ 308.037,60	31,20	\$ 308.037,60
NP. 52	Suministro e instalación de lamina fibrocemento tipo estampada incluye dilataciones para interiores. Y pintura loraza 31	m2	128,52	\$ 71.598,00	\$ 9.201.774,98	128,52	\$ 9.201.774,98

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT	VALOR
NP. 53	Obras eléctricas en zona de pasarelas (incluye: diamantes adhesivos, instalación de salidas de iluminación y de lamparas estilizadas, resto de reflectores de fachada y cámara.)	gd	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	1,00	\$ 600.000,00
NP. 54	Suministro e instalación de láminas fibrocemento tipo estampada incluye: instalaciones para interiores. Y pintura tipo 01	M2	208,32	\$ 82.820,00	\$ 14.548.860,48	208,32	\$ 14.548.860,48
NP. 55	Cajas en lámina fibrocemento para basantes de la edificación.	ML	79,67	\$ 33.434,00	\$ 2.663.686,78	79,67	\$ 2.663.686,78
NP. 56	Adecuación y ajuste de escalera salida gimnasio a sector planta eléctrica torre A.	UND	1,00	\$ 1.185.922,00	\$ 1.185.922,00	1,00	\$ 1.185.922,00
NP. 57	Pintura con epóxido para sector pasarelas.	M2	12,79	\$ 12.406,90	\$ 150.823,84	12,79	\$ 150.823,84
NP. 58	Barranda para escalera barranda con pasamanos en tubo ornamental de acero inoxidable de 2" de diámetro, perales de 1,30mts de altura en tubo de acero inoxidable de 1 1/2" de diámetro, punta perfil plano con soporte pasamanos en varilla de acero inoxidable de 1/2" de espesor, fiancha en perfil de acero inoxidable de 1/2" de espesor y tapa fiancha circular en aluminio de acero inoxidable. Los tres elementos internos en varilla de acero inoxidable de 1/2" de espesor y separa elementos internos con diámetro tipo spider de 7/8" de espesor (incluye curvas).	ML	40,59	\$ 462.062,00	\$ 18.755.095,58	40,59	\$ 18.755.095,58
NP. 60	Pasamanos para interiores y exteriores pasamanos en tubo ornamental de acero inoxidable de 2" de diámetro, perales de 0,1-0,15 Mts de altura, en tubo de acero inoxidable de 1 1/2" de diámetro, punta perfil plano con soporte pasamanos en varilla de acero inoxidable de 1/2" de espesor, fiancha en perfil de acero inoxidable de 1/2" de espesor y tapa fiancha circular en aluminio de acero inoxidable, según detalle.	ML	70,95	\$ 261.801,30	\$ 18.574.780,95	70,95	\$ 18.574.780,95
NP. 61	Suministro e instalación de divisores para baño en vitro templado y película anti-blasting de 5mm	M2	12,64	\$ 276.665,30	\$ 3.498.919,20	12,64	\$ 3.498.919,20
NP. 62	Resto de paleta existente deteriorado por humedad en mal estado e instalación de nueva paleta para mampostería existente.	M2	1.084,85	\$ 32.340,30	\$ 35.064.049,00	1.084,85	\$ 35.064.049,00
NP. 64A	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento del sistema de extracción mecánica de los baños del primer piso junto a la fachada.	und	1,00	\$ 4.062.336,00	\$ 4.062.336,00	1,00	\$ 4.062.336,00
NP. 64E	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento del sistema de extracción mecánica de los baños del primer piso centrales.	und	1,00	\$ 3.949.157,90	\$ 3.949.157,90	1,00	\$ 3.949.157,90
NP. 64C	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento del sistema de extracción mecánica de los baños de los pisos tres y cuatro.	und	1,00	\$ 3.742.125,00	\$ 3.742.125,00	1,00	\$ 3.742.125,00
NP. 64D	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento del sistema de extracción mecánica de las salas de audiencia No. Uno y dos.	und	1,00	\$ 6.565.483,00	\$ 6.565.483,00	1,00	\$ 6.565.483,00
NP. 64E	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento del sistema de extracción mecánica de las salas de audiencia No. tres.	und	1,00	\$ 10.628.574,00	\$ 10.628.574,00	1,00	\$ 10.628.574,00
NP. 65	Suministro e instalación de gresillo prefabricado en concreto para remate de muro.	ml	61,50	\$ 38.406,00	\$ 2.362.153,50	61,50	\$ 2.362.153,50
NP. 66	Suministro e instalación de estructura metálica para refuerzo de ascensor.	und	1,00	\$ 7.304.010,00	\$ 7.304.010,00	1,00	\$ 7.304.010,00
NP. 67	Reberda para ventanas en fachada norte en lámina fibrocemento incluye estructura tras lasales que conforman el cuadro.	ml	168,61	\$ 48.896,00	\$ 6.895.305,95	168,61	\$ 6.895.305,95
NP. 68	Instalación de lámparas (suministro, montaje y puesta en funcionamiento de lámparas de sustracción tipo bola de 2x13W, incluye bombillos ahorrador tipo espiral, según detalle. El Contratista efectuará el suministro de elementos.	Und	124,00	\$ 89.488,00	\$ 11.096.512,00	124,00	\$ 11.096.512,00
NP. 69	Rejillas para fornos en ángulo principal de 2" y rejilla en ángulo de 1"	und	11,00	\$ 57.428,00	\$ 631.696,00	11,00	\$ 631.696,00
NP. 70	Suministro e instalación de barranda en tubos AM 2" incluye soportes, anclajes y empuje.	ml	14,80	\$ 40.760,00	\$ 603.248,00	14,80	\$ 603.248,00
NP. 71	Suministro e instalación de pasamanos en tubería AM 2" incluye soportes, anclajes y empuje.	ml	7,50	\$ 23.121	\$ 173.407,50	7,50	\$ 173.407,50
NP. 72	Suministro e instalación de rejilla cúpula (redondas) 5 x 7 en aluminio.	und	27,00	\$ 15.401,00	\$ 415.827,00	27,00	\$ 415.827,00



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPITULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT.	VALOR	
NP. 73	Suministro e instalación de grava lavada.	m2	13,66	\$ 47.418,00	\$ 647.729,88	13,66	\$ 647.729,88
NP. 75	Mantenimiento e instalación de piso topesol para escalera a exterior, incluye algunos bitánes, tornes en casco y anillos en maderas.	und	1,00	\$ 2.004.796,00	\$ 2.004.796,00	1,00	\$ 2.004.796,00
NP. 76	Estribo en tubo de 7" en acero inoxidable para bode cafetera.	m4	4,20	\$ 264.636,00	\$ 1.068.467,00	4,20	\$ 1.068.467,00
NP. 60	Suministro de materiales de planilla de nivelación $\approx 0,84$ incluye striata de concreto 1:3 y quemada con ferra metálica (incluye corte de juntas)	m2	77,10	\$ 33.036,00	\$ 2.547.075,60	77,10	\$ 2.547.075,60
NP. 81	Puerta para terraza es tubo ornamental de acero inoxidable de 2" de diámetro, pasillos de 1,00 mts. de altura en tubo de acero inoxidable de 1 1/2" de diámetro, punta para plano con soporta gasomano en varilla de acero inoxidable de 1/2" de espesor, fiancha en planilla de acero inoxidable de 1/4" de espesor y tapa fache circular en laminas de acero inoxidable, con los elementos internos en varilla de acero inoxidable de 1/2" de espesor y soporta elementos internos con diámetro tipo spider de 7/8" de espesor incluye curvas.	m2	1,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	1,00	\$ 850.000,00
					\$		
41 NP.	<b>OBRAS NO PREVISTAS SUMINISTROS</b>				\$ 42.242.648,00		\$ 42.242.648,00
NP. 35	Estufa marca Challenger electrica a 220 v de incubar en meson de acero inoxidable para la cafeteria de 4to piso, no incluye punta.	und	1,00	\$ 473.300,00	\$ 473.300,00	1,00	\$ 473.300,00
NP. 45	Superficie de trabajo - TPO 1/4" DE 050 X 0,60 lados rectos	und	57,00	\$ 163.224,00	\$ 9.303.768,00	57,00	\$ 9.303.768,00
NP. 47	Suministro e instalación de superficie de trabajo en vidrio templado de 120 x 33 cm para puestos de recepción incluye cuatro herrajes de instalación y perforaciones.	und	5,00	\$ 188.840,00	\$ 942.840,00	5,00	\$ 942.840,00
NP. 57	Tratado de cijas baños	CLS	1,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	1,00	\$ 3.500.000,00
NP. 63	Silla cafeteria sogu (bata espalder en malla, sillapina, pñ estructura cromada, espesores)	und	80,00	\$ 185.136,00	\$ 14.810.880,00	80,00	\$ 14.810.880,00
NP. 74	Suministro e instalación de mesas de cafeteria en acero inoxidable base en pintado.	und	20,00	\$ 229.885,00	\$ 4.597.700,00	20,00	\$ 4.597.700,00
NP. 77	Suministro de silla interlockera fija con base cromada, tapizada en asiento y espalder color escoger.	und	6,00	\$ 243.600,00	\$ 1.461.600,00	6,00	\$ 1.461.600,00
NP. 78	Suministro de puesto de trabajo de 2,10 mts en chapilla color a sogu, incluye sillas con caponera y sillaboca de 2 mts de altura.	und	1,00	\$ 6.008.800,00	\$ 6.008.800,00	1,00	\$ 6.008.800,00
NP. 79	Vista de juntas en chapilla cuadrado de 1 m x 1 m base metalica.	und	1,00	\$ 1.143.760,00	\$ 1.143.760,00	1,00	\$ 1.143.760,00
CAPITULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANTIDADES REDIBIDAS A SATISFACCION POR LA SUPERVISION (Saldo a favor del contrato)		
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO CRISTAL REFLADO Y FLOTADO, FILOS BICELADOS DE 3mm PARA BAÑOS	m2	1,92	\$ 130.800,00	\$ 250.752,00	1,92	\$ 250.752,00
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON MARCO Y HOJA (PUERTAS TIPO P-11), EN TRIPLEX ENTAMBORAGAS CON MARQUETE PERIMETRAL EN MADERA DE 7 mm, DE 0,90 X 2,00. INCLUYE HOJA DE MADERA, CERRADURA POMO MADERA, OTRA CERRADURA DE SEGURIDAD DE PASADOR CUADRADO Y MARCO METALICO LAMINA CR CAUBRE 1/8 DEBIDAMENTE PINTADA EN LACA Y TINTILLA AL DUCC COLOR A ESCOGER	UNIDAD	3,00	\$ 548.900,00	\$ 1.648.900,00	3,00	\$ 1.648.900,00
7.6	REFACCION ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE PUERTAS DESMONTADAS EN MADERA (HOJA). INCLUYE PINTURA, RECORTES, CAMBIO DE BISAGRAS, TOPES DE PUERTA, CERRADURAS CON POMO DE MADERA Y CAMBIO DE MARQUETES SI ESTE ULTIMO FUERA NECESARIO, ETC.	UNIDAD	2,00	\$ 189.900,00	\$ 379.000,00	2,00	\$ 379.000,00
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN FIBRA MINERAL AMSTRONG CON PERFLERIA TIPO MICHIGAN DE 34" MODULADO 60 X 60 Y 60 X 1,20	m2	20,00	\$ 44.200,00	\$ 884.000,00	20,00	\$ 884.000,00

# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANT.	VALOR			
21.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMINISTRO DE MATERIALES EN GENERAL Y EJECUCIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICOS PARA LA RED NO REGULADA SE INCLUYE DUCTERÍA METÁLICA NECESARIA   REGATAS, CAJAS NECESARIAS, CABLE DE COBRE THWN Nº 12 AWG, TUBERÍA COLORES SEGUN NORMA, RESANES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS DESD EL TABLERO HASTA CADA PUNTO. EL SISTEMA ES MONOFASICO INCLUYE LINEA A TIERRA. LAS TOMAS DEBEN SER ROTULADAS CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. LAS TOMAS ELÉCTRICAS DEBEN SER DE COLOR BEIGE CON POLO A TIERRA. EL MÁXIMO NÚMERO DE TOMAS POR CIRCUITO ES OCHO TUBERÍA Y/O CANALETA.)	UNIDAD	10,00	\$	32.500,00	\$	325.000,00	10,00	\$	325.000,00
22.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LÁMPARA DE INCRUSTAR FLUORESCENTE CON 4 TUBOS DE 17W, T8, BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120/277 V, 90W0, REFLECTOR ESPECULAR, DIECISEIS CELDAS TIPO EUROPEO, EL CONTRATISTA PRESENTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO %)	UNIDAD	1,00	\$	150.900,00	\$	150.900,00	1,00	\$	150.900,00
26.3	SUPERFICIE (- TIPO "36" DE 1,20 X 0,60 LADOS RECTOS)	UND	2,00	\$	163.400,00	\$	326.800,00	2,00	\$	326.800,00
26.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALDONES METALICOS PERFORADOS, ACABADOS CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR A ESCOGER, ALTURA DE 0,35 MT; ESPESOR 0,05 MT. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ML	1,50	\$	29.800,00	\$	44.700,00	1,50	\$	44.700,00
39.1	Punto lógico sencillo categoría 6-A.	und	10,00	\$	650.000,00	\$	6.500.000,00	10,00	\$	6.500.000,00
39.8	Patch cords categoría 6-A longitud 5 pies para datos	und	10,00	\$	40.000,00	\$	400.000,00	10,00	\$	400.000,00
39.9	Patch cords categoría 6-A longitud 10 pies	und	10,00	\$	50.000,00	\$	500.000,00	10,00	\$	500.000,00
39.17	Pruebas de par trenzado balanceado – certificación de canal (todas las salidas)	canal	10,00	\$	15.000,00	\$	150.000,00	10,00	\$	150.000,00
40.1	Salida eléctrica regulada (Toma receptáculo doble)	und	10,00	\$	390.000,00	\$	3.900.000,00	10,00	\$	3.900.000,00

Las actividades y cantidades que se listan a continuación, corresponden a las otorgadas por la Entidad a la Unión Temporal Reformas Procuraduría mediante Adición No. 1 y Prórroga No. 4 al Contrato de Obra 0179-091 de 2011, las cuales fueron autorizadas, supervisadas y recibidas a satisfacción por parte de la Supervisión encargada de la Procuraduría General de la Nación.

CAPÍTULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO				CANTIDADES RECIBIDAS A SATISFACCION POR LA SUPERVISION				
26.1	SUPERFICIE (- TIPO "18" DE 1,80 X 0,90 LADOS RECTOS)	UND	2,00	\$	231.500,00	\$	463.000,00	2,00	\$	463.000,00
26.3	SUPERFICIE (- TIPO "36" DE 1,20 X 0,60 LADOS RECTOS)	UND	2,00	\$	163.400,00	\$	326.800,00	2,00	\$	326.800,00
26.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALDONES METALICOS PERFORADOS, ACABADOS CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR A ESCOGER, ALTURA DE 0,35 MT; ESPESOR 0,05 MT. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ML	3,00	\$	29.800,00	\$	89.400,00	3,00	\$	89.400,00
26.5	FABRICACION Y MONTAJE DE BASE METALICA FLJA PARA TECLADO DE COMPUTADOR EN LAMINA CALIBRE Nº 18 DE 0,95 x 0,23 x 0,03, DEBIDAMENTE PINTADA CON PINTURA HORNEABLE EPOXIPUESTER APLICADA ELECTROSTATICAMENTE, ASEGURADA A LAS SUPERFICIES FILDS REDONDEADOS	UND	2,00	\$	69.400,00	\$	138.800,00	2,00	\$	138.800,00
26.1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJONERAS 2X1 O ARCHIVADORES EN LAMINA (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 3)	UNIDAD	2,00	\$	313.000,00	\$	626.000,00	2,00	\$	626.000,00
30.1	SUMINISTRO DE SILLA TIPO INTERLOCUTORA, SIN BRAZOS (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS - ANEXO 3)	UNIDAD	316,00	\$	144.500,00	\$	45.662.000,00	316,00	\$	45.662.000,00
39.15	Reconexión de backbone de fibra óptica desde el piso 4o hasta el piso 1 Edif. BCH (provisional)	und	2,00	\$	1.000.000,00	\$	2.000.000,00	2,00	\$	2.000.000,00
40.2	Circuito exclusivo regulado con su respectiva toma 15-20R, para los rack de comunicación.	und	1,00	\$	600.000,00	\$	600.000,00	1,00	\$	600.000,00



# Anexo 1. ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA



CAPITULOS		PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEL PROYECTO			CANT	VALOR
NP. 82	Silla para mesa de juntas asiento en madera y espuma moldeada densidad 35tapizado en tela microperforada en color negro, espalda con curvatura para apoyo lumbar, malla color negro con marco en PP. Sistema neumático con regulación de altura. Sistema syncro con perla de regulación de tensión y con pasador de bloqueo base en nylon con apliques color cromo ruedas en nylon con brazos graduables en altura soporte en PP.	UNIDAD	44,00	\$ 460.000,00	\$ 20.240.000,00	44,00 \$ 20.240.000,00
NP. 83	SILLAS OPERATIVAS, BRAZO GRADUABLE, ESPUMA INYECTADA, RODAJINES	UND	174,00	\$ 387.857,33	\$ 67.487.175,42	174,00 \$ 67.487.175,42
<p>NOTA: Los precios de las actividades No Previstas listadas en el presente balance, fueron aprobados de manera conjunta mediante Acta de Pactación de precios No. 1, 2, 3, 4, 5 y 6 los cuales se anexan al presente documento.</p>						
VALOR COSTOS DIRECTOS					\$ 1.834.255.707,68	\$ 1.834.255.707,68
- OBRA CIVIL						
- INSTALACIONES ELECTRICAS NO REGULADAS						
A. L. U.	Administración	16,00%		\$ 330.166.027,38		\$ 330.166.027,38
	Imprevistos	2,00%		\$ 36.685.114,15		\$ 36.685.114,15
	Utilidad	5,00%		\$ 91.712.785,58		\$ 91.712.785,58
VALOR COSTOS INDIRECTOS					\$ 458.563.926,92	\$ 458.563.926,92
	IVA sobre la Utilidad	16,00%		\$ 14.674.045,66		\$ 14.674.045,66
VALOR TOTAL OBRA CIVIL E INSTALACIONES ELECTRICAS NO REGULADAS					\$ 2.307.493.680,26	\$ 2.307.493.680,26
VALOR COSTOS DIRECTOS						
- LICENCIA DE CONSTRUCCION						
- OFICINA ABIERTA						
- AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA					\$ 2.024.808.104,42	\$ 2.024.808.104,42
- PLANTA ELECTRICA						
- ASCENSOR Y MONTACARGA						
- CABLEADO ESTRUCTURADO, EQUIPOS ACTIVOS Y RED REGULADA						
	IVA DE 16%	16,00%		\$ 323.969.296,71		\$ 323.969.296,71
VALOR TOTAL					\$ 2.348.777.401,13	\$ 2.348.777.401,13
VALOR TOTAL DE LA OBRA					\$ 4.656.271.081,39	\$ 4.656.271.081,39

*Giancarlo Avena Corrales*

GIANCARLO AVENA CORRALES  
Representante Legal Interventoría  
INGECBRAS S.A.S.

*Nelson Gomez Perez*

NELSON GOMEZ PEREZ  
Representante Legal Contratista  
UNION TEMPORAL REFORMAS PROCURADURIA

*Samuel Arango Mantilla*

SAMUEL ARANGO MANTILLA  
Supervisor  
PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

*Edgar Mauricio Casallas*

EDGAR MAURICIO CASALLAS  
Coordinador Grupo Inmuebles  
PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION



**LA SUSCRITA JEFE (E) DE LA OFICINA JURÍDICA DE LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN  
CERTIFICA QUE:**

La **UNIÓN TEMPORAL REFORMAS PROCURADURÍA**, conformada por las sociedades **SISCOTEL LTDA**, con NIT 804.013.234-1, con un porcentaje de participación del 48.53%, **PROYECTOS Y SERVICIOS LTDA**, con NIT 800.191.462-1, con un porcentaje de participación del 8.01% y los señores **ENRIQUE PICO MERCHANT**, identificado con C.C. 91.242.948 y NIT 91.242.948-6, con una participación equivalente al 42.46% y **JULIO CESAR JIMENEZ GIL**, con C.C. 91.291.901 y NIT 91.291.901-1, con una participación del 1.00%, celebró con la **PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN** identificada con el NIT 899.999.119-7 el siguiente contrato:

**CONTRATO No:** 179-91-2011.

**FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:** Nueve (09) de diciembre de dos mil once (2011).

- Otrosí No. 1 de fecha 2 de agosto de 2012.
- Prórroga No. 2 suscrita el dos (02) de octubre de dos mil doce (2012).
- Prórroga No. 3 suscrita el veinte (20) de noviembre de dos mil doce (2012).
- Adición No. 1 y Prórroga No. 4 suscrita el veinte (20) de diciembre de dos mil doce (2012).

**OBJETO:** EL CONTRATISTA se obliga para con la PROCURADURÍA a realizar por el sistema de precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste **EL DISEÑO, LA CONSTRUCCIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL EDIFICIO DE LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN UBICADO EN LA CALLE 16 N°. 4- 75/79 DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C., BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO.**

**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:** De acuerdo con la cláusula segunda del contrato, el valor del mismo ascendió a la suma de **CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCISÉIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS CON VEINTITRES CENTAVOS (\$4.496.616.597.23) M/CTE**, incluido el AIU y el IVA.

De conformidad con la adición No. 1 del 20 de diciembre de 2012, el contrato se adicionó en la suma de **CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS (\$159.654.484,16) M/CTE**, incluido IVA.

De acuerdo con lo anterior el valor total del contrato fue de **CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS (\$4.656.271.081,39) M/CTE**.

**VALOR TOTAL EJECUTADO:** **CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS (\$4.656.271.081,39) M/CTE**.

**DENTRO DEL OBJETO DEL CONTRATO SE EJECUTARON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:** Obra civil, Instalaciones Eléctricas no reguladas, Sistema oficina abierta, Muebles especiales en madera para salas de audiencia, Redes eléctricas reguladas, cableado estructurado y equipos activos, Aire acondicionado y ventilación mecánica, Planta eléctrica, Ascensor y montacarga.

**FECHA DE INICIO:** Dos (02) de enero de dos mil doce (2012).

**FECHA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEL CONTRATO DE OBRA:** Veintiocho (28) de diciembre de dos mil doce (2012).

**PLAZO TOTAL DEL CONTRATO:** Once (11) meses y 26 días calendario, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio.

**CALIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y CALIDAD:** A satisfacción, de conformidad con el acta de entrega y recibo del contrato de obra según la cual: "La interventoría hace constar que las cantidades presentadas en el Anexo No. 1 son las cantidades del contrato que fueron ejecutadas y entregadas por el Contratista de obra y recibidas por la Interventoría y la Supervisión a entera satisfacción".

Se firma la presente certificación, en Bogotá D.C., el

27 JUN 2013

**ANA MARÍA SILVA ESCOBAR**  
Jefe (E) de Oficina Jurídica

Proyecto: Sentencia T-249/11 Duque Crimado- Oficina Jurídica





**SISCOTEL LTDA**  
Sistemas - Computadores - Telecomunicaciones

**CONVOCATORIA No. PAF-ICBFGS-O-084-2022 TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR  
“LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO SACÚDETE (TIPO III)  
UBICADO EN BARRANQUILLA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO”.**

# EVIDENCIA CONTRATO #2

**CERTIFICACIÓN No. 010 de 2021**  
**LA SECRETARIA DE CONTRATACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA CUNDINAMARCA**



**CERTIFICA:**

Que el **CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2018**, identificado con Nit No. 901.256.380-1, representado legalmente por **CESAR AUGUSTO PEREZ MORERA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 80.423.432 expedida en Bogotá D.C, presto sus servicios en el Municipio de Anapoima así:

<b>NÚMERO DE CONTRATO</b>	Contrato de Obra Pública No.103 del 2019
<b>FECHA DEL CONTRATO</b>	FEBRERO 20 DE 2019
<b>CONTRATANTE</b>	MUNICIPIO DE ANAPOIMA – CUNDINAMARCA
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	Nit. 890.680.097-1
<b>OBJETO</b>	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO
<b>VALOR TOTAL</b>	(\$2.641.461.404,48) INCLUYE IVA
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	CINCO (05) MESES
<b>FECHA DE INICIO</b>	26 DE MARZO DE 2020
<b>FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL</b>	22 DE AGOSTO DE 2019
<b>FECHA DE PRORROGA EN TIEMPO N.1 Y ADICION EN VALOR N. 1</b>	13 DE OCTUBRE DE 2019
<b>TIEMPO PRORROGA EN TIEMPO N.1</b>	DOS (02) MESES
<b>ADICION EN VALOR N. 1</b>	\$415.759.157,00
<b>FECHA DE PRORROGA EN TIEMPO N.2</b>	21 DE OCTUBRE DE 2019
<b>TIEMPO PRORROGA EN TIEMPO N.2</b>	VEINTE (20) DIAS
<b>FECHA DE PRORROGA EN TIEMPO N. 3 Y ADICION EN VALOR N. 2</b>	12 DE NOVIEMBRE DE 2019
<b>TIEMPO PRORROGA EN TIEMPO N. 3</b>	VEINTE (20) DIAS
<b>ADICION EN VALOR N. 2</b>	\$89.150.025,00
<b>FECHA DE TERMINACIÓN FINAL</b>	03 DE OCTUBRE DE 2019
<b>EL LUGAR DE EJECUCIÓN</b>	MUNICIPIO DE ANAPOIMA – CUNDINAMARCA, INSPECCIÓN DE SAN ANTONIO Y PATIO BONITO
<b>ESTADO DEL CONTRATO</b>	LIQUIDADADO 28 DE DICIEMBRE DE 2019

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en el Despacho de la Secretaria de Contratación del Municipio de Anapoima, Cundinamarca el primer (01) día del mes de febrero de dos mil veintiuno (2021).

  
**YANED GARZON CHAPARRO**  
 Secretaria del Despacho

Elaborado por:	Lina Alix Maurely Alonso Noguera	Profesional Universitario/Secretaria Contratación	Firma: 
Revisado y Aprobado por:	Yaned Garzón Chaparro	Secretaria de Despacho - Secretaria de Contratación	Firma: 

[www.anapoima-cundinamarca.gov.co](http://www.anapoima-cundinamarca.gov.co)  
[contratos@anapoima-cundinamarca.gov.co](mailto:contratos@anapoima-cundinamarca.gov.co)  
 Calle 2 # 3-36 Código Postal 252640  
 ☎ (1) 8993736 - 8993060 Ext. 113 - 226



3 Documento de Constitución  
del Consorcio o Unión  
Temporal



MUNICIPIO DE ANAPOIMA – CUNDINAMARCA

SECRETARIA DE CONTRATACIÓN



**Anexo 09 - Formato de Carta De Información De  
Consortio.**

Anapoima, Cundinamarca, Diciembre 26 2018

Doctor  
**YAIR RODRÍGUEZ ESPINOSA**  
Alcalde  
Att: SECRETARIA DE CONTRATACIÓN  
Anapoima

REF: CONVOCATORIA PÚBLICA No. 199 2018

Los suscritos, **CESAR AUGUSTO PÉREZ MORERA** con C.C: 80.423.432 de Bogotá y **MINA RUEDA SARMIENTO** con C.C: 63.294.540 DE BUCARAMANGA , debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de **INGECIVILIA SAS** con Nit: 900.733.928-1 y **SISCOTEL LTDA** con Nit: 804.013.234-1, respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en CONSORCIO, para participar en la CONVOCATORIA PUBLICA No. 199 2018 cuyo objeto es “MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA” CON RECURSOS EMPRESTITO” y por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de este Consortio no será inferior a la del plazo de ejecución y liquidación del contrato y un (1) año más.
2. El Consortio está integrado por:  
NOMBRE PARTICIPACIÓN

**INGECIVILIA SAS 50%**  
**SISCOTEL LTDA 50%**

(1) El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de participación de los miembros, debe ser igual al 100%.

[www.anapoima-cundinamarca.gov.co](http://www.anapoima-cundinamarca.gov.co)  
[contratos@anapoima-cundinamarca.gov.co](mailto:contratos@anapoima-cundinamarca.gov.co)  
Calle 2 N° 3-36 Tel. 8993-733 Ext. 226-113  
Código Postal 25 26 40





MUNICIPIO DE ANAPOIMA – CUNDINAMARCA

SECRETARIA DE CONTRATACIÓN



- 3. El Consorcio se denomina **CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2018**.
- 4. La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria.
- 5. El representante del Consorcio es **CESAR AUGUSTO PÉREZ MORERA**, identificado con C. C. **No. 80.423.432** de Bogotá, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación, firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto a la ejecución y liquidación del contrato con amplias y suficientes facultades.
- 6. La sede del Consorcio es:  
 Dirección de correo CR 45 # 122-35 EDF MEZCO TERCER PISO  
 Dirección electrónica [proyectos@ingecivilia.com](mailto:proyectos@ingecivilia.com)  
 Teléfono 4762186 ext: 322  
 Ciudad Bogotá

En constancia, se firma en Bogotá, a los 26 días del mes de Diciembre de 2018.

CESAR AUGUSTO PÉREZ MORERA  
REPRESENTANTE LEGAL  
INGECIVILIA SAS

MINA RUEDA SARMIENTO  
REPRESENTANTE LEGAL  
SISCOTEL LTDA

CESAR AUGUSTO PÉREZ MORERA  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSORCIO INSTITUCIONES  
EDUCATIVAS 2018

[www.anapoima-cundinamarca.gov.co](http://www.anapoima-cundinamarca.gov.co)  
[contratos@anapoima-cundinamarca.gov.co](mailto:contratos@anapoima-cundinamarca.gov.co)  
 Calle 2 N° 3-36 Tel. 8993-733 Ext. 226-113  
 Código Postal 25 26 40







REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA DE RECIBO FINAL

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPREMITA.



CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

103 DE 2010

CONTRATISTA:

CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2010

INTERVENIENTE:

CONSORCIO INSTITUCIONES BAPB 2010

FECHA: 03/12/2010

SUPERVISORES:

SECRETARÍA DE DEPARTAMENTO - SECRETARÍA DE PLANEACION

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS - SECRETARIA DE PLANEACION

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Cantidad, Valor Total, etc. It lists various construction materials and their quantities and values.



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA DE RECIBO FINAL

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESITTO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No. 103 DE 2018  
CONTRATISTA: CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2018  
INTERVENTORIA: CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2018  
SUPERVISORES: SECRETARÍA DE DESPACHO - SECRETARÍA DE PLANEACION

FECHA: 03/12/2018



Item	Descripcion	Und	CANTIDADES CONTRACTUALES		MODIFICATORIO 1		MODIFICATORIO 2		ACTA PARCIAL N° 6		ACTA PARCIAL N° 7		ACTA DE (H) MAYORES Y (L) MENORES CANTIDADES 7		CANTIDADES ACTUALIZADAS 7		ACTA FINAL		TOTAL EJECUTADO		SALDO POR EJECUTAR			
			Cantidad	Vt/Total	Cantidad	Vt/Total	Cantidad	Vt/Total	cantidad	Vt/Total	cantidad	Vt/Total	(L) MENORES CANTIDADES	VALOR PARCIAL	(H) MAYORES CANTIDADES	VALOR PARCIAL	Cantidad	Vt/Total	cantidad	Vt/Total	Cantidad	Vt/Total	Cantidad	Vt/Total
9.3	SALIDA PINTURA PVC COMPLETA	LN	170,308.47	1.00	170,308.47	1.00	170,308.47	3.00	384,925.41	1.00	128,308.47	0.00	0.00	0.00	304,925.41	0.00	3.00	384,925.41	0.00	3.00	384,925.41	0.00	0.00	0.00
9.4	SALIDA Y PVC COMPLETA	LN	26,706.61	12.00	320,439.56	12.00	320,439.56	0.00	320,439.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320,439.56	0.00	0.00	320,439.56	0.00	0.00	320,439.56	0.00	0.00	0.00
9.5	TABLEROS PARCALES 30 CIRCUITOS (ENCLOSURE TABLOS DE 30A)	LN	410,135.98	1.00	410,135.98	1.00	410,135.98	3.00	1,230,407.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,230,407.94	0.00	3.00	1,230,407.94	0.00	3.00	1,230,407.94	0.00	0.00	0.00
9.6	BARRA TUBERA PASELOR GENERAL (VARILLA COPPER W/IT)	LN	272,870.16	1.00	272,870.16	1.00	272,870.16	5.00	1,364,350.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,364,350.80	0.00	5.00	1,364,350.80	0.00	5.00	1,364,350.80	0.00	0.00	0.00
9.7	LUMINARIA DE CILINDRO EN ABRIGO TECNICO CON HOMBRO Y DIM	LN	10,511.45	30.00	6,915,511.10	30.00	6,915,511.10	67.00	17,145,853.90	7.00	365,026.90	0.00	0.00	0.00	730,054.00	66.00	12,045,887.70	6.00	730,054.00	66.00	12,045,887.70	6.00	730,054.00	66.00
9.8	LUMINARIA DE CILINDRO EN ABRIGO TECNICO CON HOMBRO Y DIM	LN	35,412.00	14.00	6,951,049.00	14.00	6,951,049.00	26.00	17,978,512.00	0.00	0.00	0.00	0.00	630,448.00	72.00	13,348,064.00	0.00	630,448.00	72.00	13,348,064.00	0.00	630,448.00	72.00	
9.9	LUMINARIA DE CILINDRO EN ABRIGO TECNICO CON HOMBRO Y DIM	LN	10,136.61	12.00	1,234,091.32	12.00	1,234,091.32	0.00	1,234,091.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,234,091.32	0.00	0.00	1,234,091.32	0.00	0.00	1,234,091.32	0.00	0.00	0.00
9.1	CAPALITA METALICA 4X10 CMAS	ML	7,264.99	300.00	11,311,047.00	0.00	11,311,047.00	0.00	11,311,047.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,311,047.00	0.00	0.00	11,311,047.00	0.00	0.00	11,311,047.00	0.00	0.00	0.00
9.11	SWITCH 1500W/10000 PLEBOS	LN	40,084.25	2.00	267,254.25	0.00	267,254.25	0.00	267,254.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267,254.25	0.00	0.00	267,254.25	0.00	0.00	267,254.25	0.00	0.00	0.00
9.12	CANALIZACION	LN	264,359.19	12.00	3,172,309.08	0.00	3,172,309.08	0.00	3,172,309.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,172,309.08	0.00	0.00	3,172,309.08	0.00	0.00	3,172,309.08	0.00	0.00	0.00
10	PISO BARRAS																							
10.1	ALUSADO PISO 1.2 L x 0.6 L	M2	26,393.24	284.26	1,672,953.63	843.10	22,815,412.89	355.35	25,738,383.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,738,383.80	0.00	955.35	25,738,383.80	0.00	955.35	25,738,383.80	0.00	0.00	0.00
10.2	ANDEN CONCRETO 10000 PSI EN SITIO 0.1M	LM	41,914.62	89.02	5,511,644.81	89.02	5,511,644.81	44.13	3,974,301.31	8.64	574,943.84	0.00	0.00	0.00	641.9	3,974,301.31	0.00	641.9	3,974,301.31	0.00	641.9	3,974,301.31	0.00	0.00
10.3	ALUSADO CON BARRAS PLANAS EN MOEDERO 1.4 L x 0.03 M	M2	26,364.89	581.55	15,440,811.18	581.55	15,440,811.18	20.46	543,517.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	543,517.65	0.00	20.46	543,517.65	0.00	20.46	543,517.65	0.00	0.00	0.00
11	PISO ACABADOS Y ENCARGOS																							
11.1	PAQUETA CERMAMICA PISO PAREDE 20X20 CALIDAD PRIMARIA	M2	57,374.28	188.88	10,836,854.01	188.88	10,836,854.01	117.59	6,746,641.59	6.50	372,932.82	0.00	0.00	0.00	6,746,641.59	0.00	117.59	6,746,641.59	0.00	117.59	6,746,641.59	0.00	0.00	0.00
11.2	PAQUETA CERMAMICA PISO PAREDE 20X20 CALIDAD PRIMARIA	M2	65,529.10	618.76	48,474,600.37	618.76	48,474,600.37	47.25	3,096,249.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,096,249.98	0.00	47.25	3,096,249.98	0.00	47.25	3,096,249.98	0.00	0.00	0.00
11.3	REJILLA PLASTICA MISO 3X2	LN	10,073.81	6.00	60,442.98	6.00	60,442.98	6.00	60,442.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,442.98	0.00	6.00	60,442.98	0.00	6.00	60,442.98	0.00	0.00	0.00
11.4	PAVIMENTO GRESADO 20X20	LN	13,273.79	3.00	57,741.57	3.00	57,741.57	4.00	76,988.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76,988.76	0.00	4.00	76,988.76	0.00	4.00	76,988.76	0.00	0.00	0.00
12	APARATOS DE COCINA Y ACCESORIOS																							
12.1	SEKINSTRADO E INSTALACION DE TABLEROS PARA SACIONES	LN	221,627.14	9.00	1,994,644.26	9.00	1,994,644.26	0.00	1,994,644.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,994,644.26	0.00	9.00	1,994,644.26	0.00	9.00	1,994,644.26	0.00	0.00	0.00
12.2	SEKINSTRADO E INSTALACION DE ESPEROS PARA BARRAS	M2	6,024.85	112.26	916,820.91	112.26	916,820.91	6.67	461,176.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	461,176.14	0.00	6.67	461,176.14	0.00	6.67	461,176.14	0.00	0.00	0.00
13	REJILLA																							
13.1	REJILLA SOBRE PAREDE 2 MANOS	M2	2,137.59	112.26	898,113.20	112.26	898,113.20	1016.95	7,258,572.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,258,572.15	0.00	1016.95	7,258,572.15	0.00	1016.95	7,258,572.15	0.00	0.00	0.00
13.2	REJILLA SOBRE PAREDE 2 MANOS (LINEAL)	M2	4,489.25	660.24	2,694,686.93	660.24	2,694,686.93	372.72	1,451,203.72	15.46	69,131.37	0.00	0.00	0.00	1,451,203.72	0.00	660.24	2,694,686.93	0.00	660.24	2,694,686.93	0.00	0.00	0.00
13.3	REJILLA SOBRE BARRAS LAMINA	M2	7,777.93	138.72	801,114.45	138.72	801,114.45	451.89	2,910,908.79	199.11	1,150,443.64	0.00	0.00	0.00	2,910,908.79	0.00	451.89	2,910,908.79	0.00	451.89	2,910,908.79	0.00	0.00	0.00
14	ASFO																							
14.1	ASFO GENERAL EN OBRA	M2	6,580.82	853.08	5,579,148.86	853.08	5,579,148.86	853.00	5,579,148.86	127.95	836,872.33	0.00	0.00	0.00	5,579,148.86	0.00	853.00	5,579,148.86	0.00	853.00	5,579,148.86	0.00	0.00	0.00
15	EMPALME																							
15.1	EMPALME (ENCLOSURE 10 CM DE TUBERIA GR)	M2	15,308.47	201.81	3,272,360.59	0.00	3,272,360.59	32.00	491,471.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	491,471.04	0.00	0.00	491,471.04	0.00	0.00	491,471.04	0.00	0.00	0.00
16	BARRERA DE ELEVADORES																							
16.1	BARRERA PARA DISCAPACITADOS	LN	14,940,000.00	1.00	14,940,000.00	0.00	14,940,000.00	0.00	14,940,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,940,000.00	0.00	0.00	14,940,000.00	0.00	0.00	14,940,000.00	0.00	0.00	0.00
17	NO IMPRINTOS																							
NP1	IMPRESION DE PLANOS EN BARRAS DE ALUMINIO 15 X 15 CM	M2	11,482.73	0.00	0.00	240.11	1,247,804.89	740.31	2,347,896.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,347,896.69	0.00	240.11	2,347,896.69	0.00	240.11	2,347,896.69	0.00	0.00	0.00
NP2	IMPRESION DE PLANOS EN BARRAS DE ALUMINIO 15 X 15 CM	M2	11,709.73	0.00	0.00	251.57	2,440,912.09	751.57	2,440,912.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,440,912.09	0.00	251.57	2,440,912.09	0.00	251.57	2,440,912.09	0.00	0.00	0.00
NP3	IMPRESION DE PLANOS EN BARRAS DE ALUMINIO 15 X 15 CM	M2	23,226.61	0.00	0.00	10.27	2,379,710.22	10.27	2,379,710.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,379,710.22	0.00	10.27	2,379,710.22	0.00	10.27	2,379,710.22	0.00	0.00	0.00
NP4	IMPRESION DE PLANOS EN BARRAS DE ALUMINIO 15 X 15 CM	M2	13,849.42	0.00	0.00	12.00	1,614,894.04	12.00	1,614,894.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,614,894.04	0.00	12.00	1,614,894.04	0.00	12.00	1,614,894.04	0.00	0.00	0.00
NP5	IMPRESION DE PLANOS EN BARRAS DE ALUMINIO 15 X 15 CM	M2	31,811.81	0.00	0.00	37.34	3,710,632.64	37.34	3,710,632.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,710,632.64	0.00	37.34	3,710,632.64	0.00	37.34	3,710,632.64	0.00	0.00	0.00
NP6	IMPRESION DE PLANOS EN BARRAS DE ALUMINIO 15 X 15 CM	M2	20,915.30	0.00	0.00	0.00	1,674,482.40	0.00	1,674,482.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,674,482.40	0.00	0.00	1,674,482.40	0.00	0.00	1,674,482.40	0.00	0.00	0.00
NP7	IMPRESION DE PLANOS EN BARRAS DE ALUMINIO 15 X 15 CM	M2	12,230.00	0.00	0.00	45.00	1,497,450.00	45.00	1,497,450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,497,450.00	0.00	45.00	1,497,450.00	0.00	45.00	1,497,450.00	0.00	0.00	0.00
NP8	IMPRESION DE PLANOS EN BARRAS DE ALUMINIO 15 X 15 CM	M2	10,855.00	0.00	0.00	213.17	3,404,486.35	399.18																





REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA DE RECIBO FINAL



CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

103 DE 2018

CONTRATISTA:

CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2018

INTERVENTORA:

CONSORCIO INSTITUCIONES S&P 2019

SUPERVISORES:

SECRETARÍA DE DESPACHO - SECRETARÍA DE PLANEACION  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS - SECRETARIA DE PLANEACION

FECHA: 03/12/2019

Table with columns: Item, Descripción, Und, V/Unidad, Cantidad, V/Total, MODIFICACION 1, MODIFICACION 2, ACTA PARCIAL N° 8, ACTA PARCIAL N° 9, ACTA DE (N MAYORES Y (N MENORES CANTIDADES) 7, CANTIDADES ACTUALIZADAS 7, ACTA FINAL, TOTAL EJECUTADO, SALDO POR EJECUTAR. Rows include items like 'INSTALACION DE CABLEADO', 'INSTALACION DE CABLEADO', etc.



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA DE RECIBO FINAL

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BOMTO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITOS.



CONTRATO OBRA PUBLICA No: 103 DE 2019  
CONTRATISTA: CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2018  
INTERVENIENDA: CONSORCIO INSTITUCIONES SAPB 2019  
SUPERVISORES: SECRETARIO DE DESPACHO - SECRETARIA DE PLANEACION  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS - SECRETARIA DE PLANEACION

FECHA: 03/12/2019

Table with columns: Item, Descripción, Unidad, Vi/Unidad, Cantidad, Vi/Total, etc. It details construction items like 'Suministro, instalación, pruebas y puesta en servicio de cable de cobre monofilamento' and 'Demoliciones de estructura existente'.





CONTRATO OBRA PUBLICA No.:  
CONTRATISTA:  
INTERVENIORA:  
SUPERVISORES:

103 DE 2018  
CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2018  
CONSORCIO INSTITUCIONES BAPB 2018  
SECRETARÍA DE DESARROLLO - SECRETARÍA DE PLANEACION  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS - SECRETARIA DE PLANEACION

REPUBLICA DE COLOMBIA  
ACTA RECIBO FINAL

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESITIVO.

FECHA: 03/12/2018



Item	Descripcion	Und	CANTIDADES CONTRACTUALES		MODIFICACION 1		MODIFICACION 2		ACTA PARCIAL N° 9		ACTA PARCIAL N° 10		ACTA DE (+) MAYORES Y (-) MENORES CANTIDADES 7		CANTIDADES ACTUALIZADAS 7		ACTA FINAL		TOTAL EJECUTADO		BALDO POR EJECUTAR		
			Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad
4.6	ENTRERISO PLACA MACIZA 33x30 PSE 1-0.12 M	M2	90,570.78	244.30	2,014,049.90	248.85	22,540,529.00	283.20	25,470,752.94	35.98	3,259,024.00	0.00	0.00	0.00	0.00	781.20	25,470,752.94	0.00	0.00	283.20	25,470,752.94	0.00	0.00
4.7	CONCRETO CLASE F. 2000 PSE PARA SOLADOS Y PATRACAS	M2	280,905.99	99.63	38,745,148.16	87.52	34,837,057.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	1,262,829.00	2.99	1,262,829.00	2.99	1,262,829.00	2.99	1,262,829.00	0.00	0.00
5	DESAGUOS E INSTALACIONES SUBTERANEAS					139,000.148.88		131,459,309.17		6,158,089.47		14,556,249.40			1,162,829.00		1,162,829.00		1,162,829.00		1,162,829.00		1,162,829.00
5.1	REJO SANITARIA PVC 5"	ML	47,572.35	10.00	1,807,939.30	39.00	1,807,939.30	110.17	5,241,596.03	17.28	2,438,894.66	0.00	0.00	0.00	0.00	110.17	5,241,596.03	0.00	0.00	110.17	5,241,596.03	0.00	0.00
5.2	REJO SANITARIA PVC 5.5"	ML	35,019.33	9.50	1,312,422.24	9.50	1,312,422.24	8.54	299,542.23	8.54	299,542.23	0.00	0.00	0.00	0.00	8.54	299,542.23	0.00	0.00	8.54	299,542.23	0.00	0.00
5.3	TUBO DE DRENAJE PVC 4" PSE CONAZA GRABA Y ARENA	ML	94,579.03	27.00	2,551,635.41	35.00	3,310,294.05	133.90	12,475,079.58	26.40	2,496,200.53	0.00	0.00	7.00	109,110.00	133.90	12,684,289.24	0.00	0.00	133.90	12,684,289.24	0.00	0.00
5.4	CAJA DE INSPECCION CONCRETO	UN	345,228.00	0.00	2,761,830.40	0.00	2,761,830.40	7.00	2,816,601.60	3.00	1,033,600.40	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,816,601.60	0.00	0.00	7.00	2,816,601.60	0.00	0.00
5.5	CANALON EN CONCRETO DE AGUAS ENLACE (REPEREZO)	ML	268,206.29	9.91	2,657,924.33	9.91	2,657,924.33	5.74	1,539,504.10	5.74	1,539,504.10	0.00	0.00	0.00	0.00	5.74	1,539,504.10	0.00	0.00	5.74	1,539,504.10	0.00	0.00
5.6	CAJA DE INSPECCION ASFALTO	UN	262,201.27	1.00	262,201.27	1.00	262,201.27	1.00	262,201.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	262,201.27	0.00	0.00	1.00	262,201.27	0.00	0.00
6	ESTRUCTURAS EN CONCRETO					11,131,451.39		22,242,356.40		8,810,154.10					180,160.00		22,422,516.00		22,422,516.00		22,422,516.00		22,422,516.00
6.1	ESTRUCTURAS 3000 PSE	M3	817,499.86	19.98	16,132,012.20	19.98	16,132,012.20	19.16	15,663,297.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.16	15,663,297.37	0.00	0.00	19.16	15,663,297.37	0.00	0.00
6.2	PANQUE AGUA POTABLE 3000 PSE EN CONCRETO DE CONCRETO EN CONCRETO DE CONCRETO	M3	750,811.10	21.53	16,150,905.96	21.53	16,150,905.96	21.97	16,479,062.07	21.97	16,479,062.07	0.00	0.00	0.00	0.00	21.97	16,479,062.07	0.00	0.00	21.97	16,479,062.07	0.00	0.00
6.3	VIGAS EN CONCRETO 3000 PSE	M3	837,547.92	36.15	30,277,337.31	36.15	30,277,337.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.4	VIGAS EN CONCRETO 3000 PSE	M3	180,914.88	91.56	15,557,333.16	91.56	15,557,333.16	45.42	4,319,216.91	25.42	4,319,216.91	0.00	0.00	0.00	0.00	25.42	4,319,216.91	0.00	0.00	25.42	4,319,216.91	0.00	0.00
6.5	SERVIENTRISO PARA QUINTO Y ARMADO DE ALERIO DE REJO 1000 PSE	M3	4,410.00	27,294.97	129,611,796.00	27,294.97	129,611,796.00	29,607.59	126,602,190.80	7,249.15	10,159,751.50	0.00	0.00	310.97	1,371,370.00	29,918.01	138,200,416.30	0.00	0.00	29,918.01	138,200,416.30	0.00	0.00
6.6	PATIO PISO PLACA MACIZA 3000 PSE 0.12 M	M2	400,730.00	503.74	45,637,680.58	503.74	45,637,680.58	505.71	45,806,594.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.71	45,806,594.00	0.00	0.00	505.71	45,806,594.00	0.00	0.00
6.7	PISO EN CONCRETO 3000 PSE (1.00 X 3.000 M)	M2	133,810.37	45.00	5,529,189.58	45.00	5,529,189.58	50.00	5,591,810.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	5,591,810.28	0.00	0.00	50.00	5,591,810.28	0.00	0.00
6.8	VIGAS EN CONCRETO 3000 PSE PLACA CONCRETO A LA VISTA 1000 PSE	M3	168,166.13	153.78	25,276,841.43	153.78	25,276,841.43	249.26	65,374,867.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249.26	65,374,867.48	0.00	0.00	249.26	65,374,867.48	0.00	0.00
6.9	PLANTANA EN CONCRETO SOPORTE DE MAMPUESTERIA F. 0.07	ML	40,195.21	1,081.11	5,551,840.84	1,081.11	5,551,840.84	1,144.64	5,607,978.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,144.64	5,607,978.87	0.00	0.00	1,144.64	5,607,978.87	0.00	0.00
6.10	VIGAS ARMADAS EN CONCRETO 3000 PSE CURBURA	M3	155,353.00	135.28	20,470,044.66	135.28	20,470,044.66	134.05	17,261,810.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.05	17,261,810.77	0.00	0.00	134.05	17,261,810.77	0.00	0.00
6.11	PLANTANAS EN CONCRETO 3000 PSE PARA CANAL	M3	140,300.00	19.27	5,891,615.58	19.27	5,891,615.58	42.27	6,155,360.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.27	6,155,360.28	0.00	0.00	42.27	6,155,360.28	0.00	0.00
6.12	PLACA MACIZA DE SCAPOSO 1.5 X 3.00 M	M2	120,845.09	13.75	1,661,619.93	13.75	1,661,619.93	13.75	1,661,619.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.75	1,661,619.93	0.00	0.00	13.75	1,661,619.93	0.00	0.00
6.13	PLACA MACIZA 3000 PSE 1.0 X 1.5 M	M2	28,052.22	15.24	1,434,638.24	15.24	1,434,638.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	MAMPUESTERIA Y BAÑES					2,032,951.38		2,032,951.38		11,138,878.00					1,371,370.00		3,404,321.38		3,404,321.38		3,404,321.38		3,404,321.38
7.1	MAYORADO DE 3000 PSE 1.0 X 1.0 M	M2	33,283.20	96.46	2,277,665.47	96.46	2,277,665.47	69.15	2,308,839.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.15	2,308,839.92	0.00	0.00	69.15	2,308,839.92	0.00	0.00
7.2	BAÑES EN CONCRETO 3000 PSE 1.0 X 1.0 M (REJERO)	M2	91,713.16	26.84	2,461,581.21	26.84	2,461,581.21	15.46	1,417,885.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.46	1,417,885.45	0.00	0.00	15.46	1,417,885.45	0.00	0.00
7.3	BAÑES EN CONCRETO 3000 PSE 1.0 X 1.0 M (REJERO)	M2	29,589.15	70.00	62,581,811.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.4	BAÑES EN CONCRETO 3000 PSE 1.0 X 1.0 M (REJERO)	M2	54,232.61	309.80	16,770,499.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.5	PANQUE ENLACE 1000 PSE 1.0 X 1.0 M	M2	40,884.00	110.16	4,807,400.79	110.16	4,807,400.79	105.47	4,289,000.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.47	4,289,000.95	0.00	0.00	105.47	4,289,000.95	0.00	0.00
7.6	DOBLE CORDON 3000 PSE	ML	102,780.00	604.68	4,405,215.44	604.68	4,405,215.44	699.97	7,238,475.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	699.97	7,238,475.66	0.00	0.00	699.97	7,238,475.66	0.00	0.00
7.7	ALCANTARILLA 3000 PSE	ML	13,977.27	340.00	4,752,271.80	340.00	4,752,271.80	509.00	7,114,432.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	509.00	7,114,432.83	0.00	0.00	509.00	7,114,432.83	0.00	0.00
7.8	SERVIENTRISO Y CARRUDO Y ARMADO DE ALERIO DE REJERO 1000 PSE	M3	4,410.00	1,386.67	6,116,300.21	1,386.67	6,116,300.21	749.23	3,304,104.00	224.77	991,231.70	0.00	0.00	0.00	0.00	749.23	3,304,104.00	0.00	0.00	749.23	3,304,104.00	0.00	0.00
7.9	PLACA EN CONCRETO 3000 PSE (1.0 X 1.0 M)	M2	75,192.00	2.00	1,503,791.88	2.00	1,503,791.88	88.04	6,620,253.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.04	6,620,253.80	0.00	0.00	88.04	6,620,253.80	0.00	0.00
7.10	PLACA EN CONCRETO 3000 PSE 1.5 X 1.5 CM (REJERO)	M2	12,943.40	117.72	1,526,860.87	117.72	1,526,860.87	126.66	1,644,547.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.66	1,644,547.09	0.00	0.00	126.66	1,644,547.09	0.00	0.00
7.11	MAYORADO DE 3000 PSE 1.0 X 1.0 M (REJERO)	M2	7,022.84	78.40	551,152.48	78.40	551,152.48	82.44	578,562.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.44	578,562.93	0.00	0.00	82.44	578,562.93	0.00	0.00
7.12	PANQUE ENLACE 1000 PSE 1.0 X 1.0 M	M2	17,428.67	307.29	5,356,656.00	307.29	5,356,656.00	312.83	5,452,210.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	312.83	5,452,210.84	0.00	0.00	312.83	5,452,210.84	0.00	0.00
7.13	REPEREZO PARA REJERO DE MAMPUESTERIA	ML	9,299.00	180.00	1,456,370.00	180.00	1,456,370.00	204.00	1,989,632.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.00	1,989,632.50	0.00	0.00	204.00	1,989,632.50	0.00	0.00
7.14	REPEREZO PARA REJERO DE MAMPUESTERIA	M2	28,996.70	276.92	7,711,196.96	276.92	7,711,196.96	395.54	3,915,913.85	0.00													



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA DE RECIBO FINAL

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITOS.



CONTRATO OBRA PUBLICA No.: 103 DE 2019
CONTRATISTA: CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2019
INTERVENIENTES: SECRETARÍA DE DESPACHO - SECRETARÍA DE PLANEACION
SUPERVISORES: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS - SECRETARIA DE PLANEACION

FECHA: 03/12/2019

Table with columns: Item, Descripción, Und, V/Alto, Cantidad, V/Total, and multiple columns for contract acts (ACTA PARCIAL N° 8, ACTA PARCIAL N° 9, ACTA DE MENORES Y (3) MAYORES CANTIDADES 7) and summary columns (CANTIDADES ACTUALIZADAS 7, ACTA FINAL, TOTAL EJECUTADO, SALDO POR EJECUTAR).



CONTRATO OBRA PUBLICA NO.:

103 DE 2016

CONTRATISTA:

CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2016

INTERVENIENDA:

CONSORCIO INSTITUCIONES SAPS 2016

SUPERVISORES:

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN - SECRETARÍA DE PLANEACION  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS - SECRETARIA DE PLANEACION

FECHA: 03/12/2019



Item	Descripcion	Unid	CANTIDADES CONTRACTUALES		MODIFICATORIO 1		MODIFICATORIO 2		ACTA PARCIAL N°1		ACTA PARCIAL N°2		ACTA DE (H) MAYORES Y (L) MENORES CANTIDADES 7			CANTIDADES ACTUALIZADAS 7		ACTA FINAL		TOTAL EJECUTADO		SALDO POR EJECUTAR				
			Cantidad	Vt/Total	Cantidad	Vt/Total	Cantidad	Vt/Total	cantidad	Vt/Total	cantidad	Vt/Total	(L) MENORES CANTIDADES	VALOR PARCIAL	(H) MAYORES CANTIDADES	VALOR PARCIAL	Cantidad	Vt/Total	cantidad	Vt/Total	Cantidad	Vt/Total	Cantidad	Vt/Total		
11	PIEDOS BASE																									
11.1	ALISTADO PISO 13.0-0.04	M2	26,592.14	746.00		20,129.427.44	714.44		20,362,556.77	35.98		970,855.36	11.75		398,600.32											
11.2	ALISTADO PISO 000.00-0.04	M2	61,314.68	64.32		3,982,252.22	64.32		3,982,252.22	47.71		2,973,949.38	0.00		0.00											
12	PIEDOS ACABADOS Y ENCHAPES																									
12.1	BAÑOS Y COCINA PISO PAVIMENTO CALDAIA PRIMERA	M2	5,134.28	183.87		10,549,345.91	113.17		6,493,047.27	113.17		6,493,047.27	0.00		0.00											
12.2	BAÑOS Y COCINA PISO PAVIMENTO CALDAIA PRIMERA	M2	6,529.10	672.43		44,063,732.71	246.00		48,885,708.40	52.00		3,417,755.53	0.00		0.00											
13	REVESTIMIENTOS Y PISO DE PIEDRA																									
13.1	REVESTIMIENTOS Y PISO DE PIEDRA	UN	100,733.71	7.00		70,516.81	7.00		70,516.81	0.00		0.00														
13.2	REVESTIMIENTOS Y PISO DE PIEDRA	M2	10,222.75	61.00		501,587.25	23.43		192,659.03	0.00		0.00														
13.3	REVESTIMIENTOS Y PISO DE PIEDRA	UN	19,242.19	0.00		153,972.52	0.00		134,730.33	0.00		0.00														
14	APARATOS DE COCINA Y ACCESORIOS																									
14.1	SERVIDOR COCINA INDUSTRIAL DE 6 SERVIDOR, FUERZA DE 110V/127	UN	2,863,034.00	1.00		2,863,034.00	1.00		2,863,034.00	0.00		0.00														
14.2	SERVIDOR DE INSTALACION LAVAPLATOS DE SONORIFONIA MACEDON INDIVIDUAL 120 X 60 cm	UN	369,620.59	1.00		369,620.59	1.00		369,620.59	0.00		0.00														
14.3	REFRIGERADOR DE 120 X 60 CM (FRIGERADOR) (FRIGERADOR) (FRIGERADOR)	UN	3,099,015.17	1.00		3,099,015.17	1.00		3,099,015.17	0.00		0.00														
14.4	REFRIGERADOR DE 120 X 60 CM (FRIGERADOR) (FRIGERADOR) (FRIGERADOR)	M2	4,011,151.94	7.00		3,181,673.41	7.00		3,181,673.41	0.00		0.00														
14.5	REFRIGERADOR DE 120 X 60 CM (FRIGERADOR) (FRIGERADOR) (FRIGERADOR)	UN	2,712,623.14	6.00		1,329,762.84	6.00		1,329,762.84	0.00		0.00														
14.6	SERVIDOR DE INSTALACION DE ESPEROS PARA BARRAS	M2	6,134.61	5.41		316,823.04	5.41		316,823.04	5.27		385,940.39	0.00													
15	INSTALACION																									
15.1	VINIL DE SOMBRA PARED 1.2x2.40m	M2	1,137.59	107.47		746,719.92	107.47		746,719.92	630.78		8,502,249.02	250.31		1,786,824.28	0.00										
15.2	VINIL DE SOMBRA PARED 1.2x2.40m (FINAL)	M2	4,830.01	33.90		152,179.80	33.90		152,179.80	1974.63		8,884,212.00	1,042.79		4,678,742.83	0.00										
15.3	ESMALTE PARA MANGOS (LAMA)	M2	5,777.93	175.74		1,035,636.12	175.74		1,035,636.12	478.23		2,763,174.46	0.00		0.00											
16	ALBAÑERIA																									
16.1	ALBAÑERIA GENERAL DE OBRA	M2	6,540.62	732.43		4,790,546.31	732.43		4,790,546.31	0.00		0.00														
17	EMPAQUETACION																									
17.1	EMPAQUETACION (INCLUIR 10 QUINCE TIRAS DE GRAS)	M2	1,338.47	309.61		4,756,267.59	0.00		4,756,267.59	0.00		0.00														
18	SISTEMA DE ELEVADORES																									
18.1	SISTEMA DE ELEVADORES (INCLUIR 10 QUINCE TIRAS DE GRAS)	UN	14,740,000.00	1.00		14,740,000.00	0.00		14,740,000.00	0.00		0.00														
19	NO PREVISTOS																									
19.1	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	1,270.00	0.00		37.80		463,538.00	0.00		0.00	0.00														
19.2	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	1,048.00	0.00		113.42		2,100,624.10	0.00		0.00	0.00														
19.3	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	46,325.00	0.00		37.80		1,751,085.00	0.00		0.00	0.00														
19.4	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	174,876.90	0.00		115.72		20,236,254.87	158.89		21,786,190.64	11.80		7,413,101.22	0.00											
19.5	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	146,481.20	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00														
19.6	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	1,162.00	0.00		73.77		1,011,290.40	415.31		5,238,207.20	196.00		1,443,034.20	0.00											
19.7	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	26,275.00	0.00		20.10		54,892.16	49.56		1,302,189.00	49.56		1,302,189.00	0.00											
19.8	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	21,799.00	0.00		10.00		917,990.00	0.00		0.00	0.00														
19.9	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	1,886.00	0.00		40.24		366,237.48	99.44		884,307.60	99.44		884,307.60	0.00											
19.10	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	37,139.00	0.00		4.00		1,508,156.00	0.00		0.00	0.00														
19.11	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	UN	36,139.00	0.00		3.00		1,154,964.00	4.00		1,154,964.00	0.00		0.00												
19.12	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	UN	10,167.00	0.00		12.00		1,238,804.00	0.00		0.00	10.93		1,177,615.31	1.07											
19.13	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	M2	7,483.00	0.00		384.52		22,180,267.16	0.00		0.00	0.00														
19.14	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	UN	36,525,000.00	0.00		1.00		56,525,000.00	0.00		0.00	0.00														
19.15	INSTALACION PLACA PISO 0.30x0.30M	UN	70,917.00	0.00		75.00		5,311,775.00	0.00		0.00	0.00														
20	ESCALERA EN ESTRUCTURA DE HIERRO (PASES)																									
20.1	ESCALERA EN ESTRUCTURA DE HIERRO (PASES)	UN	12,421.96	0.00		2761.50		34,363,242.14	2761.50		32,067,289.74	0.00		0.00												





REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA DE RECIBO FINAL

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITOS.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.: 103 DE 2019
CONTRATISTA: CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2018
INTERVENTORA: CONSORCIO INSTITUCIONES SAPPB 2019
SUPERVISORES: SECRETARÍA DE DESPACHO - SECRETARÍA DE PLANEACION
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS - SECRETARIA DE PLANEACION

FECHA: 03/12/2019



Main table with columns: Item, Descripcion, Unidad, Vv/Unitaria, Cantidad, Vv/Total, and various sub-totals for different acts and categories.

Summary table with columns: VALOR DEL CONTRATO, VALOR ACTA PARCIAL N° 1 through 9, VALOR ACTA FINAL, and A SUMAR IGUALES.

SON: TRESCIENTOS CATORCE MILLONES BEISCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTAVOS MONEDA CORRIENTE
OBSERVACIONES: EL CONTRATISTA REALIZA ENTREGA DE LA OBRA CON LA PRESENCIA DE LOS SUPERVISORES ENCARGADOS Y LA INTERVENTORIA CUMPLIENDO CON LOS ITEMS Y CANTIDADES DE OBRA ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO EN MENCIÓN, SIN EMBARGO SE PRESENTAN LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES QUE SE DEBEN SUBSANAR ANTES DE LA LIQUIDACION DEL CONTRATO:
1. DETALLES DE EMBOQUILLADA DE LADRILLO ESTRUCTURAL EN EL 1° Y 2° PISO
2. COLOCACION DE GUARDA LUZ MARCO REJA TIPO BANCARIA
3. LAVADO DE LADRILLO EN FACHADA LATERAL

Signature of Cesar Augusto Perez Medina, Supervisor

Signature of Fernando Prada Sotomayor, Interventoria

Signature of William Rodolfo Rojas Gonzalez, Secretario de Despacho Supervisor

Signature of Edwin Ortiz Cervera, Director de Obras Publicas





REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
<b>SAN ANTONIO</b>							
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						
1.1	CAMPAMENTO 9 M2	UN	\$ 1,174,154.43	1.00	\$ 1,174,154.43	1.00	\$ 1,174,154.43
1.2.	LETRINA DE 2.0x1.0	UN	\$ 905,476.39	1.00	\$ 905,476.39	1.00	\$ 905,476.39
1.3.	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	\$ 21,545.77	83.78	\$ 1,805,104.61	0.00	\$ -
1.4.	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	\$ 3,750.94	284.36	\$ 1,066,615.88	456.09	\$ 1,710,766.22
1.5.	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	\$ 2,683,025.57	1.00	\$ 2,683,025.57	1.00	\$ 2,683,025.57
							<b>\$ 6,473,422.61</b>
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>						
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$ 43,692.46	162.03	\$ 7,079,489.29	298.52	\$ 13,043,073.16
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M INSTALACIONES SUBTERRANEAS Y ANDEN (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$ 30,996.43	58.70	\$ 1,819,397.15	47.34	\$ 1,467,371.00
2.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 19,081.86	46.84	\$ 893,756.09	51.62	\$ 985,005.61
2.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 114,648.20	45.24	\$ 5,186,352.09	138.96	\$ 15,931,513.87
							<b>\$ 31,426,963.64</b>
<b>3</b>	<b>CIMIENTOS</b>						
3.1	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	\$ 656,250.34	27.07	\$ 17,764,697.00	28.04	\$ 18,401,259.53
3.2	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	\$ 611,347.67	32.48	\$ 19,856,572.32	29.68	\$ 18,144,798.85
3.3	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	\$ 4,410.00	10,282.11	\$ 45,344,105.10	4387.52	\$ 19,348,963.20
3.4	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M	M2	\$ 90,578.78	284.36	\$ 25,756,981.88	450.09	\$ 40,768,603.09
3.5	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	\$ 388,905.99	4.09	\$ 1,590,625.50	6.81	\$ 2,648,449.79
3.6	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	\$ 368,367.08	19.71	\$ 7,260,515.15	0.62	\$ 228,387.59
							<b>\$ 99,540,462.05</b>
<b>4</b>	<b>DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS</b>						
4.1	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	\$ 47,577.35	35.00	\$ 1,665,207.25	65.05	\$ 3,094,906.62
4.2	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	\$ 345,228.80	7.00	\$ 2,416,601.60	8.00	\$ 2,761,830.40
							<b>\$ 5,856,737.02</b>
<b>5</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>						
5.1	COLUMNAS 3500 PSI	M3	\$ 817,499.86	18.59	\$ 15,197,322.40	26.82	\$ 21,925,346.25



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
5.2	TANQUE AGUA POTABLE SUBTERRÁNEO CON GRAVA FINA CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 750,071.10	14.79	\$ 11,092,426.40	0.00	\$ -
5.3	VIGA CINTA 3500 PSI	M3	\$ 837,547.92	44.38	\$ 37,170,376.69	0.00	\$ -
5.4	VIGA CINTA 3000 PSI	ML	\$ 169,914.08	65.35	\$ 11,103,885.13	43.67	\$ 7,420,147.87
5.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	\$ 4,410.00	32,736.51	\$ 144,367,992.91	27,162.82	\$ 119,788,036.20
5.6	ESCALON EN VOLADIZO EMPOTRADO L=1.25	ML	\$ 133,186.43	42.50	\$ 5,660,423.28	50.00	\$ 6,659,321.50
5.7	VIGAS DESCOLGADAS BAJO PLACA CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI BAJO PLACA MACIZA DE ENTREPISO	ML	\$ 167,195.84	205.25	\$ 34,316,946.16	465.44	\$ 77,819,631.77
5.8	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M	M2	\$ 90,577.42	586.96	\$ 53,165,322.44	566.91	\$ 51,349,245.17
5.9	VIGA AEREA EN CONCRETO 3000 PSI CUBIERTA	ML	\$ 151,353.08	126.80	\$ 19,191,570.54	120.46	\$ 18,231,992.02
5.10	VIGA AEREA EN CONCRETO 3000 PSI CANAL	ML	\$ 149,102.08	45.70	\$ 6,813,965.06	47.70	\$ 7,112,169.22
5.11	PLACA MACIZA DESCANSO DE ESCALERAS	M2	\$ 120,845.09	6.88	\$ 831,414.22	20.79	\$ 2,512,369.42
							\$ 312,818,259.41
<b>6</b>	<b>MAMPOSTERIA Y PAÑETES</b>						
6.1	ALFAJÍAS CONCRETO 3000 PSI E= 0.20 M	ML	\$ 33,288.36	62.46	\$ 2,079,190.97	61.68	\$ 2,053,226.04
6.2	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 M	M2	\$ 87,883.06	533.09	\$ 46,849,580.46	0.00	\$ -
6.3	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M (LINEAL)	ML	\$ 53,280.02	143.85	\$ 7,664,330.88	0.00	\$ -
6.4	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.12 M	M2	\$ 40,684.88	81.09	\$ 3,299,136.92	50.25	\$ 2,044,415.22
6.5	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.12 M	M2	\$ 89,589.15	380.99	\$ 34,132,570.26	0.00	\$ -
6.6	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.12 M (ANTEPECHO)	M2	\$ 40,684.88	40.55	\$ 1,649,771.88	70.93	\$ 2,885,778.54
6.7	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	\$ 10,578.50	710.25	\$ 7,513,379.63	922.19	\$ 9,755,386.92
6.8	ANCLAJE 3/8" L=30CM	UN	\$ 13,977.27	542.00	\$ 7,575,680.34	620.00	\$ 8,665,907.40
6.9	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	\$ 4,410.00	4,303.23	\$ 18,977,244.30	802.33	\$ 3,538,275.30
6.10	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI, E=0.07 M	ML	\$ 75,197.09	4.00	\$ 300,788.36	99.00	\$ 7,444,511.91
6.11	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	\$ 17,428.67	310.92	\$ 5,418,922.08	428.11	\$ 7,461,387.91
6.12	PERFORACIONES PARA REFUERZO DE MAMPOSTERIA	UN	\$ 9,709.08	150.00	\$ 1,456,362.00	292.00	\$ 2,835,051.36
6.13	ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	M2	\$ 98,986.70	481.30	\$ 47,642,298.71	74.61	\$ 7,385,397.69
6.14	CORTASOL TIPO CELOSREEN 110-M1, PASO 200	M2	\$ 270,943.89	112.43	\$ 30,462,221.55	64.76	\$ 17,546,326.32
6.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	\$ 12,963.48	138.60	\$ 1,796,738.33	146.30	\$ 1,896,557.12



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
6.16	MEDIA CAÑA EN MORTERO VIGAS CANALES	ML	\$ 7,022.84	92.40	\$ 648,910.42	95.40	\$ 669,978.94
6.17	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	\$ 21,361.49	32.18	\$ 687,412.75	0.00	\$ -
							\$ 74,182,200.67
<b>7</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>						
7.1	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	\$ 211,702.65	55.44	\$ 11,736,794.92	42.87	\$ 9,075,692.61
7.2	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	UN	\$ 144,996.71	18.00	\$ 2,609,940.78	19.00	\$ 2,754,937.49
7.3	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	\$ 136,923.76	1.00	\$ 136,923.76	3.00	\$ 410,771.28
7.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	\$ 276,615.22	122.88	\$ 33,990,478.23	128.10	\$ 35,434,409.68
7.5	REJA EN PLATINA DE 1/8" Y VARILLA 1/2"	M2	\$ 168,487.00	81.92	\$ 13,802,455.04	2.40	\$ 404,368.80
7.6	BARANDA METÁLICA	ML	\$ 420,543.07	82.56	\$ 34,720,035.86	88.90	\$ 37,386,278.92
7.7	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	\$ 491,682.39	49.50	\$ 24,338,278.31	30.10	\$ 14,799,639.94
7.8	MARCO TAPA TANQUE SUBTERRANEO	UN	\$ 261,492.00	1.00	\$ 261,492.00	0.00	\$ -
7.9	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	\$ 11,771.13	1,373.82	\$ 16,171,413.82	2490.09	\$ 29,311,173.10
7.10	VENTANA EN CELOSÍA METALICA	M2	\$ 233,395.22	15.84	\$ 3,696,980.28	15.91	\$ 3,713,317.95
							\$ 133,290,589.77
<b>8</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>						
8.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	\$ 34,771.19	144.03	\$ 5,008,094.50	115.72	\$ 4,023,722.11
8.2	EQUIPO HIDRONEUMATICO DE 2 HP	UN	\$ 3,784,800.00	1.00	\$ 3,784,800.00	1.00	\$ 3,784,800.00
8.3	INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO	UN	\$ 1,198,009.54	1.00	\$ 1,198,009.54	1.00	\$ 1,198,009.54
8.4	MIPLE PASAMURO 1 1/2"	UN	\$ 30,370.05	1.00	\$ 30,370.05	0.00	\$ -
8.5	MIPLE PASAMURO 1"	UN	\$ 28,377.87	1.00	\$ 28,377.87	0.00	\$ -
8.6	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	\$ 61,787.75	23.00	\$ 1,421,118.25	28.00	\$ 1,730,057.00
8.7	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN	\$ 66,782.19	11.00	\$ 734,604.09	15.00	\$ 1,001,732.85
8.8	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"	UN	\$ 73,764.59	6.00	\$ 442,587.54	7.00	\$ 516,352.13
8.9	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	\$ 89,183.07	12.00	\$ 1,070,196.84	14.00	\$ 1,248,562.98
8.10	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	\$ 14,209.27	120.00	\$ 1,705,112.40	47.22	\$ 670,961.73
8.11	REGISTRO 1/2"	UN	\$ 60,219.72	3.00	\$ 180,659.16	4.00	\$ 240,878.88
8.12	REVENTILACIÓN 4"	ML	\$ 25,140.86	2.80	\$ 70,394.41	0.00	\$ -
8.13	REVENTILACIÓN 2"	ML	\$ 17,649.60	16.60	\$ 292,983.36	0.00	\$ -
8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	\$ 197,266.74	8.00	\$ 1,578,133.92	3.00	\$ 591,800.22





REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	\$ 303,920.41	12.00	\$ 3,647,044.92	12.00	\$ 3,647,044.92
8.16	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	\$ 8,501.14	14.60	\$ 124,116.64	62.68	\$ 532,851.46
8.17	REGISTRO 1"	UN	\$ 107,982.54	2.00	\$ 215,965.08	0.00	\$ -
8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	\$ 402,640.98	3.00	\$ 1,207,922.94	3.00	\$ 1,207,922.94
8.19	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UN	\$ 468,675.83	2.00	\$ 937,351.66	2.00	\$ 937,351.66
8.20	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	\$ 22,160.01	2.80	\$ 62,048.03	12.00	\$ 265,920.12
							\$ 21,597,968.53
<b>9</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						
9.1	SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	UN	\$ 57,847.48	92.00	\$ 5,321,968.16	0.00	\$ -
9.2	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UN	\$ 55,850.50	41.00	\$ 2,289,870.50	51.00	\$ 2,848,375.50
9.3	SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA	UN	\$ 128,308.47	1.00	\$ 128,308.47	3.00	\$ 384,925.41
9.4	SALIDA T.V PVC COMPLETA	UN	\$ 76,766.63	12.00	\$ 921,199.56	0.00	\$ -
9.5	TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	\$ 410,135.98	1.00	\$ 410,135.98	3.00	\$ 1,230,407.94
9.6	LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	UN	\$ 272,870.16	1.00	\$ 272,870.16	5.00	\$ 1,364,350.80
9.7	LUMINARIA DE APLIQUE DE MURO O TECHO CON BOMBILLO 20W	UN	\$ 182,513.45	38.00	\$ 6,935,511.10	62.00	\$ 11,315,833.90
9.8	LUMINARIA DE 60 x 60 LED	UN	\$ 157,612.00	54.00	\$ 8,511,048.00	76.00	\$ 11,978,512.00
9.9	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UN	\$ 104,507.61	12.00	\$ 1,254,091.32	0.00	\$ -
9.1	CANAleta METÁLICA 4X10 CMS	ML	\$ 37,043.49	300.00	\$ 11,113,047.00	0.00	\$ -
9.11	SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS	UN	\$ 89,084.75	3.00	\$ 267,254.25	0.00	\$ -
9.12	CÁMARA CCTV	UN	\$ 264,399.19	12.00	\$ 3,172,790.28	0.00	\$ -
							\$ 29,122,405.55
<b>10</b>	<b>PISOS BASES</b>						
10.1	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	\$ 26,983.14	284.36	\$ 7,672,952.67	955.35	\$ 25,778,342.80
10.2	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	UN	\$ 61,914.68	89.02	\$ 5,511,644.81	64.19	\$ 3,974,303.31
10.3	AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M	M2	\$ 26,564.89	581.55	\$ 15,448,811.78	20.46	\$ 543,517.65
							\$ 30,296,163.76



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total	
<b>11</b>	<b>PISOS ACABADOS Y ENCHAPES</b>							
11.1	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	\$ 57,374.28	188.88	\$ 10,836,854.01	117.59	\$ 6,746,641.59	
11.2	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	M2	\$ 65,529.10	678.70	\$ 44,474,600.17	47.25	\$ 3,096,249.98	
11.3	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2	UN	\$ 10,073.83	6.00	\$ 60,442.98	6.00	\$ 60,442.98	
11.4	TAPA REGISTRO 20X20	UN	\$ 19,247.19	3.00	\$ 57,741.57	4.00	\$ 76,988.76	
							\$ 9,980,323.30	
<b>12</b>	<b>APARATOS DE COCINA Y ACCESORIOS</b>							
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS PARA SALONES	UN	\$ 221,627.14	9.00	\$ 1,994,644.26	9.00	\$ 1,994,644.26	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS PARA BAÑOS	M2	\$ 69,141.85	13.26	\$ 916,820.93	6.67	\$ 461,176.14	
							\$ 2,455,820.40	
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>							
13.1	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	\$ 7,137.59	113.36	\$ 809,117.20	1016.95	\$ 7,258,572.15	
13.2	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS (LINEAL)	ML	\$ 4,489.05	600.28	\$ 2,694,686.93	3272.72	\$ 14,691,403.72	
13.3	ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA	M2	\$ 5,777.93	138.72	\$ 801,514.45	451.89	\$ 2,610,988.79	
							\$ 24,560,964.65	
<b>14</b>	<b>ASEO</b>							
14.1	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	\$ 6,540.62	853.08	\$ 5,579,672.11	853.00	\$ 5,579,148.86	
							\$ 5,579,148.86	
<b>15</b>	<b>EMPRADIZACION</b>							
15.1	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	\$ 15,358.47	209.81	\$ 3,222,360.59	32.00	\$ 491,471.04	
							\$ 491,471.04	
<b>16</b>	<b>SISTEMA DE ELEVADORES</b>							
16.1	ELEVADOR PARA DISCAPACITADOS	UN	\$ 14,940,000.00	1.00	\$ 14,940,000.00	0.00	\$ -	
							\$ -	
	<b>NO PREVISTOS</b>							
NP 1	ITEM 2.2	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	M2	\$ 13,482.73	0.00	\$ -	248.31	\$ 3,347,896.69
NP 2	ITEM 2.3	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	\$ 11,292.73	0.00	\$ -	251.57	\$ 2,840,912.09
NP 3	ITEM 2.4	DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS	M3	\$ 232,626.61	0.00	\$ -	10.23	\$ 2,379,770.22
NP 4	ITEM 2.6	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	\$ 13,487.42	0.00	\$ -	12.00	\$ 161,849.04
NP 5	ITEM 2.7	DESMONTE VENTANAS	M2	\$ 11,473.83	0.00	\$ -	32.34	\$ 371,063.66
NP 6	ITEM 2.8	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UN	\$ 20,935.30	0.00	\$ -	8.00	\$ 167,482.40
NP 7	ICCU 1.26	DEMOLICION PLACA PISO 0.10 M	M2	\$ 12,210.00	0.00	\$ -	45.00	\$ 549,450.00
NP 8	ICCU 1.27	DEMOLICION PLACA PISO 0.15 M	M2	\$ 18,855.00	0.00	\$ -	339.74	\$ 6,405,797.70
NP 9	ICCU 1.7	CERCA EN TEJA DE ZINC	ML	\$ 46,325.00	0.00	\$ -	180.20	\$ 8,347,765.00
NP 12		TRASCIEGO DE MATERIALES	M3	\$ 13,820.00	0.00	\$ -	304.58	\$ 4,209,295.60
NP 13	ICCU 11.31	RED SANITARIA 2"	ML	\$ 26,275.00	0.00	\$ -	45.70	\$ 1,200,767.50



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
NP 14	ICCU 11.32 RED SANITARIA 3"	ML	\$ 36,391.00	0.00	\$ -	10.00	\$ 363,910.00
NP 15	ICCU 11.34 RED SANITARIA 6"	ML	\$ 91,799.00	0.00	\$ -	14.20	\$ 1,303,545.80
NP 17	ICCU 12.1 ACOMETIDA ELECTRICA 10 M PVC	UN	\$ 377,039.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
NP 18	ICCU 9.20 SUMINISTRO E INSTALACION POMO ENTRADA.	UN	\$ 30,378.00	0.00	\$ -	6.00	\$ 182,268.00
NP 20	SUMINISTRO E INSTALACION CASETON EN ICOPOR	M2	\$ 57,683.00	0.00	\$ -	463.56	\$ 26,739,531.48
NP 21	ITEM 5.3 FILTRO DE DRENAJE PVC 4" PERFORADA GRAVA Y ARENA	ML	\$ 94,579.83	0.00	\$ -	42.20	\$ 3,991,268.83
NP 22	ICCU 7.25 TEJA TERMOACÚSTICA	M2	\$ 50,705.24	0.00	\$ -	361.52	\$ 18,330,958.36
NP 23	SUMINISTRO E INSTALACION ASCENSOR HIDRAULICO	UN	\$ 56,525,000.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 56,525,000.00
NP 24	ICCU 12.3 SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA	UN	\$ 70,817.00	0.00	\$ -	138.00	\$ 9,772,746.00
NP 26	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12 M	M2	\$ 86,587.74	0.00	\$ -	807.41	\$ 69,911,807.15
NP 27	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.12 M (LINEAL)	ML	\$ 52,655.73	0.00	\$ -	158.00	\$ 8,319,605.34
NP 28	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA DE CAPATACION TIPO FRANKLIN	UN	\$ 209,844.32	0.00	\$ -	8.00	\$ 1,678,754.56
NP 29	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION BAJANTE 40x50x5 (INCLUYE TAPA EN CONCRETO, MARCO Y CONTRA MARCO EN ANGULO 2")	UN	\$ 97,162.73	0.00	\$ -	4.00	\$ 388,650.92
NP 30	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE COBRE DESNUDO No 2 AWG	ML	\$ 22,816.94	0.00	\$ -	80.00	\$ 1,825,355.20
NP 31	SUMINISTRO Y MONTAJE PUNTOS DE SOLDADURA EXOTERMICA	UN	\$ 65,972.93	0.00	\$ -	8.00	\$ 527,783.44
NP 32	SUMINISTRO Y MONTAJE TRATAMIENTO QUMICO DEL SUELO EN PUESTA A TIERRA	UN	\$ 420,080.00	0.00	\$ -	5.00	\$ 2,100,400.00
NP 33	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE COBRE ESTAÑADO DESNUDO No 2 AWG	ML	\$ 24,155.94	0.00	\$ -	164.00	\$ 3,961,574.16
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA DE INSPECCION PARA PUESTA EN TIERRA DE 40X40X5	UN	\$ 148,279.24	0.00	\$ -	4.00	\$ 593,116.96
NP 35	CORTE DE LOSA (INCLUYE DISCO DIAMANTADO)	ML	\$ 11,255.38	0.00	\$ -	53.71	\$ 604,526.46
NP 36	DESMONTE ADOQUIN 6 CM	M2	\$ 5,516.00	0.00	\$ -	72.93	\$ 402,281.88
NP 37	INSTALACION ADOQUIN 6 CM	M2	\$ 23,346.13	0.00	\$ -	24.61	\$ 574,548.26





REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
NP 38	GRAVILLA LAVADA	ML	\$ 40,023.00	0.00	\$ -	62.15	\$ 2,487,429.45
NP 39	ICCU 6.3 FILOS O DILATACIONES S/ MURO	ML	\$ 7,241.00	0.00	\$ -	88.46	\$ 640,538.86
NP 40	ICCU 6.18 PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	\$ 11,275.00	0.00	\$ -	115.04	\$ 1,297,076.00
NP 41	ICCU 9.18 CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL	UN	\$ 125,096.00	0.00	\$ -	12.00	\$ 1,501,152.00
NP 42	ITEM 7.2 MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	ML	\$ 91,713.16	0.00	\$ -	8.98	\$ 823,584.18
NP 43	ICCU 17.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR(INCLUYE GRIFERÍA)	UN	\$ 190,055.00	0.00	\$ -	8.00	\$ 1,520,440.00
NP 44	ICCU 10.16 REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO	M2	\$ 134,795.00	0.00	\$ -	112.43	\$ 15,155,001.85
NP 45	ICCU 14.26 TABLÓN DE GRES LISO O RÚSTICO 33X 33	M2	\$ 58,089.00	0.00	\$ -	907.40	\$ 52,709,958.60
NP 46	LAVADA DE LADRILLO ESTRUCTURAL	M2	\$ 13,115.59	0.00	\$ -	1618.46	\$ 21,227,057.79
NP 47	COLGANTES PARA LAMPARAS DE 60X60 (INCLUYE GUAYAS, FIJADORES Y TORNILLOS)	UN	\$ 24,280.39	0.00	\$ -	72.00	\$ 1,748,188.08
NP 48	ICCU 5.9 CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	\$ 86,079.00	0.00	\$ -	50.90	\$ 4,381,421.10
NP 50	ICCU 4.13 ESCALERA MACIZA 3500 PSI	M3	\$ 1,005,512.00	0.00	\$ -	1.17	\$ 1,176,449.04
NP 52	ICCU 18.1 IMPERMEABILIZACION FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O	M2	\$ 8,800.00	0.00	\$ -	342.12	\$ 3,010,656.00
NP 53	ITEM 14.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	\$ 369,620.59	0.00	\$ -	1.00	\$ 369,620.59
NP 54	ICCU 10.17 PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALTE	M2	\$ 405,445.00	0.00	\$ -	5.04	\$ 2,043,442.80
NP 55	ICCU 12.13 TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	UN	\$ 99,618.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 99,618.00
NP 56	ICCU 21.14 TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"	ML	\$ 25,753.00	0.00	\$ -	48.00	\$ 1,236,144.00
NP 59	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR 4#6 + 1T#8THHN/THWN 600 V, 90°C. INCLUYE AMARRES, MARQUILLADO Y TERMINALES DE CONEXIÓN.	ML	\$ 68,402.45	0.00	\$ -	95.00	\$ 6,498,232.75
NP 60	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA TREBOL CU 75 Grados 3#6 + 1 #8 AWG 600V (PE/PVC/SR) POTENCA. INCLUYE AMARRES, MARQUILLADO Y TERMINALES DE CONEXIÓN.	ML	\$ 60,861.84	0.00	\$ -	16.00	\$ 973,789.44
NP 61	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO GENERAL, Norma RETIE	UN	\$ 4,262,552.57	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,262,552.57



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
NP 62	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3X60 AMP	UN	\$ 207,328.07	0.00	\$ -	4.00	\$ 829,312.28
NP 63	ICCU 12.19 TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	\$ 13,468.00	0.00	\$ -	95.00	\$ 1,279,460.00
NP 65	ICCU 7.13 CANAL PVC AMAZONAS	ML	\$ 85,064.00	0.00	\$ -	8.40	\$ 714,537.60
							\$ 364,065,345.68
	<b>TOTAL SAN ANTONIO CD</b>				<b>\$ 1,022,159,505.78</b>		<b>\$ 1,151,738,246.94</b>
	<b>PATIO BONITO</b>						
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						
1.1	CAMPAMENTO 9 M2	UN	\$ 1,174,154.43	1.00	\$ 1,174,154.43	1.00	\$ 1,174,154.43
1.2	LETRINA DE 2.0x1.0	UN	\$ 905,476.39	1.00	\$ 905,476.39	1.00	\$ 905,476.39
1.3	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	\$ 21,545.77	72.12	\$ 1,553,880.93	49.20	\$ 1,060,051.88
1.4	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	\$ 3,750.94	746.55	\$ 2,800,264.26	324.49	\$ 1,217,142.52
1.5	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	\$ 2,683,025.57	1.00	\$ 2,683,025.57	1.00	\$ 2,683,025.57
							\$ 7,039,850.79
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES DE ESTRUCTURA EXISTENTE</b>						
2.1	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	\$ 40,791.73	200.94	\$ 8,196,690.23	8.20	\$ 334,492.19
2.2	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	M2	\$ 13,482.73	97.41	\$ 1,313,352.73	142.44	\$ 1,920,480.06
2.3	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	\$ 11,292.73	112.92	\$ 1,275,175.07	133.68	\$ 1,509,612.15
2.4	DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS	M3	\$ 232,626.61	12.68	\$ 2,949,705.41	26.81	\$ 6,236,719.41
2.5	DEMOLICIÓN ESCALERAS EN CONCRETO	M2	\$ 80,211.67	9.00	\$ 721,905.03	10.86	\$ 871,098.74
2.6	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	\$ 13,487.42	3.00	\$ 40,462.26	5.00	\$ 67,437.10
2.7	DESMONTE VENTANAS	M2	\$ 11,473.83	41.80	\$ 479,606.09	24.85	\$ 285,124.68
2.8	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UN	\$ 20,935.30	4.00	\$ 83,741.20	2.00	\$ 41,870.60
							\$ 11,266,834.92
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>						
3.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	\$ 5,803.97	143.80	\$ 834,610.62	0.00	\$ -
3.2	EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA	M3	\$ 5,604.49	37.15	\$ 208,206.80	0.00	\$ -
3.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$ 43,692.46	205.50	\$ 8,978,994.66	739.67	\$ 32,318,001.89



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
3.4	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M INSTALACIONES SUBTERRANEAS Y ANDEN (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$ 30,996.43	47.40	\$ 1,469,307.03	49.33	\$ 1,529,053.89
3.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 19,081.86	80.95	\$ 1,544,740.94	123.82	\$ 2,362,715.91
3.6	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 114,648.20	65.62	\$ 7,523,507.24	335.40	\$ 38,453,006.28
							\$ 74,662,777.97
<b>4</b>	<b>CIMENTOS</b>						
4.1	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	\$ 656,250.34	23.59	\$ 15,483,242.40	21.17	\$ 13,892,819.70
4.2	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	\$ 368,367.08	9.35	\$ 3,444,232.20	73.24	\$ 26,979,204.94
4.3	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	\$ 611,347.67	37.12	\$ 22,693,531.18	40.93	\$ 25,022,460.13
4.4	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 567,652.21	1.05	\$ 594,048.04	0.48	\$ 272,473.06
4.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	\$ 4,410.00	4,442.28	\$ 19,590,438.04	9029.84	\$ 39,821,594.40
4.6	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M	M2	\$ 90,578.78	244.10	\$ 22,110,694.90	281.20	\$ 25,470,752.94
4.7	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M2	\$ 388,905.99	99.63	\$ 38,745,148.16	0.00	\$ -
							\$ 131,459,305.17
<b>5</b>	<b>DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS</b>						
5.1	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	\$ 47,577.35	38.00	\$ 1,807,939.30	110.17	\$ 5,241,596.65
5.2	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	\$ 35,078.13	9.50	\$ 333,242.24	8.54	\$ 299,567.23
5.3	FILTRO DE DRENAJE PVC 4" PERFORADA GRAVA Y ARENA	ML	\$ 94,579.83	27.00	\$ 2,553,655.41	131.90	\$ 12,475,079.58
5.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	\$ 345,228.80	8.00	\$ 2,761,830.40	7.00	\$ 2,416,601.60
5.5	CARCAMO EN CONCRETO DE AGUAS (INCLUYE REFUERZO)	ML	\$ 268,206.29	9.91	\$ 2,657,924.33	5.74	\$ 1,539,504.10
5.6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	\$ 262,201.27	1.00	\$ 262,201.27	1.00	\$ 262,201.27
							\$ 22,234,550.43
<b>6</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>						
6.1	COLUMNAS 3500 PSI	M3	\$ 817,499.86	19.98	\$ 16,332,012.20	19.16	\$ 15,663,297.32
6.2	TANQUE AGUA POTABLE SUBTERRÁNEO CON GRAVA FINA CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 750,071.10	21.53	\$ 16,150,905.96	21.97	\$ 16,479,062.07
6.3	VIGA CINTA 3500 PSI	M3	\$ 837,547.92	36.15	\$ 30,277,357.31	0.00	\$ -
6.4	VIGA CINTA 3000 PSI	ML	\$ 169,914.08	91.56	\$ 15,557,333.16	25.42	\$ 4,319,215.91
6.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	\$ 4,410.00	27,394.97	\$ 120,811,796.03	28707.98	\$ 126,602,191.80
6.6	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M	M2	\$ 90,578.78	503.79	\$ 45,632,683.58	505.71	\$ 45,806,594.83





REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
6.7	ESCALON EN VOLADIZO DE 1.25 m 3000 PSI	ML	\$ 133,186.33	45.00	\$ 5,993,389.28	50.00	\$ 6,659,316.50
6.8	VIGAS DESCOLGADAS BAJO PLACA CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI	ML	\$ 168,168.33	153.28	\$ 25,776,841.62	387.26	\$ 65,124,867.48
6.9	PESTAÑA EN CONCRETO SOPORTE DE MAMPOSTERIA e=0.07	ML	\$ 40,195.21	138.11	\$ 5,551,440.84	114.64	\$ 4,607,978.87
6.10	VIGAS AEREAS EN CONCRETO 3000PSI CUBIERTA	ML	\$ 151,353.08	135.28	\$ 20,475,044.66	114.05	\$ 17,261,818.77
6.11	VIGAS AEREAS EN CONCRETO 3000PSI PARA CANAL	ML	\$ 149,102.08	39.22	\$ 5,847,783.58	41.22	\$ 6,145,987.74
6.12	PLACA MACIZA DESCANSO DE ESCALERAS	M2	\$ 120,845.09	13.75	\$ 1,661,619.99	13.75	\$ 1,661,619.99
6.13	PLACA MACIZA 3000 PSI e=0.15 M	M2	\$ 98,052.22	15.24	\$ 1,494,698.24	0.00	\$ -
							\$ 310,331,951.28
<b>7</b>	<b>MAMPOSTERIA Y PAÑETES</b>						
7.1	ALFAJÍAS CONCRETO 3000 PSI E= 0.20. M	ML	\$ 33,283.20	86.46	\$ 2,877,665.47	69.35	\$ 2,308,189.92
7.2	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	ML	\$ 91,713.16	26.84	\$ 2,461,581.21	15.46	\$ 1,417,885.45
7.3	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.12 M	M2	\$ 89,589.15	703.01	\$ 62,981,871.25	0.00	\$ -
7.4	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.12 M (LINEAL)	ML	\$ 54,132.61	309.80	\$ 16,770,499.11	0.00	\$ -
7.5	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.12 M	M2	\$ 40,684.88	118.16	\$ 4,807,406.79	105.42	\$ 4,289,000.05
7.6	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	\$ 10,578.50	624.40	\$ 6,605,215.40	697.97	\$ 7,383,475.65
7.7	ANCLAJE 3/8" L=30CM	UN	\$ 13,977.27	340.00	\$ 4,752,271.80	509.00	\$ 7,114,430.43
7.8	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	\$ 4,410.00	1,386.67	\$ 6,115,208.21	749.23	\$ 3,304,104.30
7.9	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI, E=0.07 M	ML	\$ 75,197.09	2.00	\$ 150,394.18	88.04	\$ 6,620,351.80
7.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	\$ 12,963.48	117.72	\$ 1,526,060.87	126.86	\$ 1,644,547.07
7.11	MEDIA CAÑA EN MORTERO VIGAS CANALES	ML	\$ 7,022.84	78.48	\$ 551,152.48	82.44	\$ 578,962.93
7.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	\$ 17,428.67	307.29	\$ 5,355,656.00	312.83	\$ 5,452,210.84
7.13	PERFORACIONES PARA REFUERZO DE MAMPOSTERIA	UN	\$ 9,709.08	150.00	\$ 1,456,362.00	204.00	\$ 1,980,652.32
7.14	ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	M2	\$ 98,986.70	276.92	\$ 27,411,396.96	39.56	\$ 3,915,913.85



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
7.15	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 200	M2	\$ 270,943.89	135.73	\$ 36,775,214.19	72.82	\$ 19,730,134.07
7.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	\$ 21,361.49	89.36	\$ 1,908,862.75	109.87	\$ 2,346,986.91
							\$ 68,086,845.59
<b>8</b>	<b>CUBIERTA</b>						
8.1	TEJA TERMOACÚSTICA	M2	\$ 50,705.24	256.83	\$ 13,022,626.79	281.57	\$ 14,277,074.43
							\$ 14,277,074.43
<b>9</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>						
9.1	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	\$ 211,702.65	38.00	\$ 8,044,700.70	40.81	\$ 8,639,585.15
9.2	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	UN	\$ 144,996.71	19.00	\$ 2,754,937.49	19.00	\$ 2,754,937.49
9.3	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	\$ 136,923.76	8.00	\$ 1,095,390.08	8.00	\$ 1,095,390.08
9.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	\$ 276,615.22	135.73	\$ 37,545,813.66	130.05	\$ 35,973,809.36
9.5	REJA EN PLATINA DE 1/8 Y VARILLA 1/2 PARA VENTANAS, CUARTO DE GAS	M2	\$ 168,487.00	141.24	\$ 23,797,103.88	10.40	\$ 1,752,264.80
9.6	BARANDA METÁLICA	ML	\$ 420,565.07	75.73	\$ 31,848,535.38	82.75	\$ 34,801,759.54
9.7	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	\$ 11,802.42	1,415.56	\$ 16,707,066.73	1,670.81	\$ 19,719,601.36
9.8	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	\$ 491,682.39	46.87	\$ 23,045,153.62	46.32	\$ 22,774,728.30
9.9	MARCO TAPA TANQUE SUBTERRANEO	UN	\$ 261,492.00	2.00	\$ 522,984.00	2.00	\$ 522,984.00
9.1	REJILLA PARA CARCAMO VARILLA DE 1/2" LISA	ML	\$ 154,000.00	9.91	\$ 1,526,140.00	5.74	\$ 883,960.00
9.11	VENTANA EN CELOCIA	M2	\$ 233,361.71	15.33	\$ 3,576,968.29	16.80	\$ 3,920,476.73
							\$ 132,839,496.81
<b>10</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>						
10.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	\$ 34,771.19	113.70	\$ 3,953,484.30	81.20	\$ 2,823,420.63
10.2	EQUIPO HIDRONEUMATICO DE 2 HP	UN	\$ 3,784,800.00	2.00	\$ 7,569,600.00	2.00	\$ 7,569,600.00
10.3	INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO	UN	\$ 1,198,009.54	2.00	\$ 2,396,019.08	2.00	\$ 2,396,019.08
10.4	MIPLE PASAMURO 1 1/2"	UN	\$ 30,370.05	2.00	\$ 60,740.10	0.00	\$ -
10.5	MIPLE PASAMURO 1/2"	UN	\$ 19,214.67	2.00	\$ 38,429.34	0.00	\$ -
10.6	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	\$ 61,787.75	26.00	\$ 1,606,481.50	28.00	\$ 1,730,057.00
10.7	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN	\$ 66,782.19	14.00	\$ 934,950.66	14.00	\$ 934,950.66
10.8	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"	UN	\$ 73,764.59	7.00	\$ 516,352.13	7.00	\$ 516,352.13
10.9	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	\$ 89,183.07	12.00	\$ 1,070,196.84	12.00	\$ 1,070,196.84



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
10.10	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	\$ 10,637.07	71.55	\$ 761,103.63	0.00	\$ -
10.11	REGISTRO 1/2"	UN	\$ 60,219.72	8.00	\$ 481,757.76	7.00	\$ 421,538.04
10.12	REVENTILACIÓN 4" PARA EL TANQUE	ML	\$ 25,140.86	2.80	\$ 70,394.41	2.80	\$ 70,394.41
10.13	CILINDROS DE GAS DE 100 LIBRAS	UN	\$ 147,756.60	3.00	\$ 443,269.80	3.00	\$ 443,269.80
10.14	TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$ 29,485.66	4.40	\$ 129,736.90	4.40	\$ 129,736.90
10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	\$ 197,266.74	9.00	\$ 1,775,400.66	2.00	\$ 394,533.48
10.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	\$ 303,920.41	12.00	\$ 3,647,044.92	12.00	\$ 3,647,044.92
10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	\$ 402,640.98	4.00	\$ 1,610,563.92	4.00	\$ 1,610,563.92
10.18	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	\$ 14,209.27	8.00	\$ 113,674.16	45.35	\$ 644,390.39
							\$ 24,402,068.20
<b>11</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						
11.1	SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	UN	\$ 57,847.48	75.00	\$ 4,338,561.00	0.00	\$ -
11.2	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UN	\$ 55,850.50	38.00	\$ 2,122,319.00	38.00	\$ 2,122,319.00
11.3	SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA	UN	\$ 128,308.47	3.00	\$ 384,925.41	4.00	\$ 513,233.88
11.4	SALIDA PARA TOMA GFCI	UN	\$ 135,086.82	1.00	\$ 135,086.82	1.00	\$ 135,086.82
11.5	SALIDA T.V PVC COMPLETA	UN	\$ 76,766.63	8.00	\$ 614,133.04	8.00	\$ 614,133.04
11.6	TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	\$ 410,135.98	1.00	\$ 410,135.98	3.00	\$ 1,230,407.94
11.7	LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	UN	\$ 272,870.16	1.00	\$ 272,870.16	7.00	\$ 1,910,091.12
11.8	LUMINARIA PARA APLIQUE DE MURO A TECHO CON BOMBILLA AHORRADORA 20W	UN	\$ 182,513.45	33.00	\$ 6,022,943.85	36.00	\$ 6,570,484.20
11.9	LUMINARIA DE 60 X 60 LED	UN	\$ 157,612.00	42.00	\$ 6,619,704.00	42.00	\$ 6,619,704.00
11.1	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UN	\$ 104,507.61	16.00	\$ 1,672,121.76	0.00	\$ -
11.11	CANALETA METÁLICA 4X10 CMS	ML	\$ 37,043.49	95.00	\$ 3,519,131.55	0.00	\$ -
11.12	SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS	UN	\$ 89,084.75	1.00	\$ 89,084.75	0.00	\$ -
11.13	CÁMARA CCTV	UN	\$ 264,399.19	11.00	\$ 2,908,391.09	0.00	\$ -
							\$ 19,715,460.00
<b>12</b>	<b>PISOS BASES</b>						
12.1	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	\$ 26,983.14	746.00	\$ 20,129,422.44	754.64	\$ 20,362,556.77
12.2	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	\$ 61,914.68	64.32	\$ 3,982,352.22	47.71	\$ 2,953,949.38
							\$ 23,316,506.15
<b>13</b>	<b>PISOS ACABADOS Y ENCHAPES</b>						





REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
13.1	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	\$ 57,374.28	183.87	\$ 10,549,385.91	113.17	\$ 6,493,047.27



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total	
13.2	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	M2	\$ 65,529.10	672.43	\$ 44,063,732.71	52.08	\$ 3,412,755.53	
13.3	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2	UN	\$ 10,073.83	7.00	\$ 70,516.81	7.00	\$ 70,516.81	
13.4	REMATES BOCEL WING PLASTICO	ML	\$ 8,222.75	61.00	\$ 501,587.75	23.43	\$ 192,659.03	
13.5	TAPA REGISTRO 20X20	UN	\$ 19,247.19	8.00	\$ 153,977.52	7.00	\$ 134,730.33	
							\$ 10,303,708.97	
<b>14</b>	<b>APARATOS DE COCINA Y ACCESORIOS</b>							
14.1	SUMNISTRO COCINA INDUSTRIAL DE 6 PUESTOS, TUBERIA DE HG DE 1/2	UN	\$ 3,863,034.00	1.00	\$ 3,863,034.00	1.00	\$ 3,863,034.00	
14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	\$ 369,620.59	1.00	\$ 369,620.59	1.00	\$ 369,620.59	
14.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE NEVERA	UN	\$ 3,098,015.17	1.00	\$ 3,098,015.17	1.00	\$ 3,098,015.17	
14.4	MUEBLES PARA COCINA Y ALACENA	M2	\$ 408,115.94	7.80	\$ 3,181,673.41	7.80	\$ 3,181,673.41	
14.5	TABLERO 4 X 1.2 M	UN	\$ 221,627.14	6.00	\$ 1,329,762.84	6.00	\$ 1,329,762.84	
14.6	SUMINISTRO DE INSTALACION DE ESPEJOS PARA BAÑOS	M2	\$ 69,141.85	5.45	\$ 376,823.08	5.29	\$ 365,760.39	
							\$ 12,207,866.40	
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>							
15.1	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	\$ 7,137.59	107.42	\$ 766,719.92	630.78	\$ 4,502,249.02	
15.2	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS (LINEAL)	ML	\$ 4,489.05	33.90	\$ 152,178.80	1974.63	\$ 8,864,212.80	
15.3	ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA	M2	\$ 5,777.93	179.24	\$ 1,035,636.17	478.23	\$ 2,763,179.46	
							\$ 16,129,641.29	
<b>16</b>	<b>ASEO</b>							
16.1	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	\$ 6,540.62	732.43	\$ 4,790,546.31	732.43	\$ 4,790,546.31	
							\$ 4,790,546.31	
<b>17</b>	<b>EMPRADIZACION</b>							
17.1	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	\$ 15,358.47	309.81	\$ 4,758,207.59	250.00	\$ 3,839,617.50	
							\$ 3,839,617.50	
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE ELEVADORES</b>							
18.1	ELEVADOR PARA DISCAPACITADOS	UN	\$ 14,940,000.00	1.00	\$ 14,940,000.00	0.00	\$ -	
							\$ -	
	<b>NO PREVISTOS</b>							
NP 7	ICCU 1.26	DEMOLICION PLACA PISO 0.10 M	M2	\$ 12,210.00	0.00	\$ -	37.80	\$ 461,538.00
NP 8	ICCU 1.27	DEMOLICION PLACA PISO 0.15 M	M2	\$ 18,855.00	0.00	\$ -	111.42	\$ 2,100,824.10
NP 9	ICCU 1.7	CERCA EN TEJA DE ZINC	ML	\$ 46,325.00	0.00	\$ -	37.80	\$ 1,751,085.00
NP 10		LLENO DE MATERIAL FILTRANTE INCLUYE CANTO RODADO DIAMETRO DE 8".	M3	\$ 174,876.90	0.00	\$ -	158.89	\$ 27,786,190.64



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
NP 11	ESCALERA PROVISIONAL EN MADERA	M2	\$ 148,481.70	0.00	\$ -	0.00	\$ -
NP 12	TRASIEGO DE MATERIALES	M3	\$ 13,820.00	0.00	\$ -	415.21	\$ 5,738,202.20
NP 13	ICCU 11.31 RED SANITARIA 2"	ML	\$ 26,275.00	0.00	\$ -	49.56	\$ 1,302,189.00
NP 15	ICCU 11.34 RED SANITARIA 6"	ML	\$ 91,799.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
NP 16	ICCU 8.16 RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	\$ 8,865.00	0.00	\$ -	95.24	\$ 844,302.60
NP 17	ICCU 12.1 ACOMETIDA ELECTRICA 10 M PVC	UN	\$ 377,039.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -
NP 18	ICCU 9.20 SUMINISTRO E INSTALACION POMO ENTRADA.	UN	\$ 30,378.00	0.00	\$ -	4.00	\$ 121,512.00
NP 19	ICCU 4.5 ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10 CM, INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3500 PSI	UN	\$ 103,167.00	0.00	\$ -	12.00	\$ 1,238,004.00
NP 20	SUMINISTRO E INSTALACION CASETON EN ICOPOR	M2	\$ 57,683.00	0.00	\$ -	384.52	\$ 22,180,267.16
NP 23	SUMINISTRO E INSTALACION ASCENSOR HIDRAULICO	UN	\$ 56,525,000.00	0.00	\$ -	1.00	\$ 56,525,000.00
NP 24	ICCU 12.3 SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA	UN	\$ 70,817.00	0.00	\$ -	78.00	\$ 5,523,726.00
NP 25	ESCALERA EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE : PASOS, COLUMNAS, VIGA, ANCLAJES, TORNILLERIA, PINTURA Y PLATINERIA. CONTEMPLA TAMBIEN: FABRICACION, SIUMINISTRO Y MONTAJE	KG	\$ 12,421.96	0.00	\$ -	2581.50	\$ 32,067,289.74
NP 26	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12 M	M2	\$ 86,587.74	0.00	\$ -	712.90	\$ 61,728,399.85
NP 27	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.12 M (LINEAL)	ML	\$ 52,655.73	0.00	\$ -	106.40	\$ 5,602,569.67
NP 28	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA DE CAPATACION TIPO FRANKLIN	UN	\$ 209,844.32	0.00	\$ -	8.00	\$ 1,678,754.56
NP 29	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION BAJANTE 40x50x5 (INCLUYE TAPA EN CONCRETO, MARCO Y CONTRA MARCO EN ANGULO 2")	UN	\$ 97,162.73	0.00	\$ -	6.00	\$ 582,976.38
NP 30	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE COBRE DESNUDO No 2 AWG	ML	\$ 22,816.94	0.00	\$ -	82.00	\$ 1,870,989.08
NP 31	SUMINISTRO Y MONTAJE PUNTOS DE SOLDADURA EXOTERMICA	UN	\$ 65,972.93	0.00	\$ -	12.00	\$ 791,675.16
NP 32	SUMINISTRO Y MONTAJE TRATAMIENTO QUIMICO DEL SUELO EN PUESTA A TIERRA	UN	\$ 420,080.00	0.00	\$ -	7.00	\$ 2,940,560.00
NP 33	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE COBRE ESTAÑADO DESNUDO No 2 AWG	ML	\$ 24,155.94	0.00	\$ -	160.00	\$ 3,864,950.40
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA DE INSPECCION PARA PUESTA EN TIERRA DE 40X40X5	UN	\$ 148,279.24	0.00	\$ -	6.00	\$ 889,675.44
NP 35	CORTE DE LOSA (INCLUYE DISCO DIAMANTADO)	ML	\$ 11,255.38	0.00	\$ -	53.50	\$ 602,162.83
NP 36	DESMONTE ADOQUIN 6 CM	M2	\$ 5,516.00	0.00	\$ -	24.12	\$ 133,045.92
NP 37	INSTALACION ADOQUIN 6 CM	M2	\$ 23,346.13	0.00	\$ -	24.12	\$ 563,108.66
NP 38	GRAVILLA LAVADA	ML	\$ 40,023.00	0.00	\$ -	31.35	\$ 1,254,721.05





REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total	
NP 39	ICCU 6.3	FILOS O DILATAIONES S/ MURO	ML	\$ 7,241.00	0.00	\$ -	32.00	\$ 231,712.00
NP 40	ICCU 6.18	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	\$ 11,275.00	0.00	\$ -	68.77	\$ 775,381.75
NP 41	ICCU 9.18	CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL	UN	\$ 125,096.00	0.00	\$ -	15.00	\$ 1,876,440.00



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
NP 43	ICCU 17.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR(INCLUYE GRIFERÍA)	UN	\$ 190,055.00	0.00	\$ -	7.00	\$ 1,330,385.00
NP 44	ICCU 10.16 REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO	M2	\$ 134,795.00	0.00	\$ -	124.83	\$ 16,826,459.85
NP 45	ICCU 14.26 TABLÓN DE GRES LISO O RÚSTICO 33X 33	M2	\$ 58,089.00	0.00	\$ -	714.53	\$ 41,506,333.17
NP 46	LAVADA DE LADRILLO ESTRUCTURAL	M2	\$ 13,115.59	0.00	\$ -	1412.36	\$ 18,523,934.69
NP 47	COLGANTES PARA LAMPARAS DE 60X60 (INCLUYE GUAYAS, FIJADORES Y TORNILLOS)	UN	\$ 24,280.39	0.00	\$ -	42.00	\$ 1,019,776.38
NP 48	ICCU 5.9 CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	\$ 86,079.00	0.00	\$ -	41.57	\$ 3,578,304.03
NP 49	ICCU 13.8 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	\$ 84,406.00	0.00	\$ -	15.75	\$ 1,329,394.50
NP 50	ICCU 4.13 ESCALERA MACIZA 3500 PSI	M3	\$ 1,005,512.00	0.00	\$ -	0.49	\$ 492,700.88
NP 51	ICCU 5.38 MURO TOLETE COMÚN 0.06 M (LINEAL)	M2	\$ 21,548.00	0.00	\$ -	27.40	\$ 590,415.20
NP 52	ICCU 18.1 IMPERMEABILIZACION FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O	M2	\$ 8,800.00	0.00	\$ -	342.12	\$ 3,010,656.00
NP 56	ICCU 21.14 TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"	ML	\$ 25,753.00	0.00	\$ -	66.00	\$ 1,699,698.00
NP 57	CONCRETO 3000PSI IMPERMEABILIZADO	M3	\$ 750,071.10	0.00	\$ -	45.98	\$ 34,484,518.82
NP 58	REHABILITACION MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	\$ 47,131.65	0.00	\$ -	26.60	\$ 1,253,701.89
NP 59	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR 4#6 + 1T#8THHN/THWN 600 V, 90°C. INCLUYE AMARRES, MARQUILLADO Y TERMINALES DE CONEXIÓN.	ML	\$ 68,402.45	0.00	\$ -	70.00	\$ 4,788,171.50
NP 60	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA TREBOL CU 75 Grados 3#6 + 1 #8 AWG 600V (PE/PVC/SR) POTENCA. INCLUYE AMARRES, MARQUILLADO Y TERMINALES DE CONEXIÓN.	ML	\$ 60,861.84	0.00	\$ -	75.00	\$ 4,564,638.00
NP 62	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3X60 AMP	UN	\$ 207,328.07	0.00	\$ -	3.00	\$ 621,984.21
NP 63	ICCU 12.19 TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	\$ 13,468.00	0.00	\$ -	70.00	\$ 942,760.00
NP 64	ICCU 21.15 TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1"	ML	\$ 34,241.00	0.00	\$ -	5.00	\$ 171,205.00
NP 65	ICCU 7.13 CANAL PVC AMAZONAS	ML	\$ 85,064.00	0.00	\$ -	4.27	\$ 363,223.28
NP 66	ICCU 5.15 MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M	M2	\$ 118,095.00	0.00	\$ -	8.30	\$ 980,188.50
NP 67	ICCU 5.16 MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL)	ML	\$ 68,847.00	0.00	\$ -	7.80	\$ 537,006.60



REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
							\$ 381,642,708.69
	TOTAL PATIO BONITO CD				\$ 1,009,733,882.28		\$ 1,268,546,810.89
	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,031,893,388.06		\$ 2,420,285,057.84
	A.I 30%				\$ 609,568,016.42		\$ 726,085,517.35
	VALOR COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				\$ 2,641,461,404.48		\$ 3,146,370,575.19
	VALOR TOTAL PROYECTO				\$ 2,641,461,404.48		\$ 3,146,370,575.19

VALOR DEL CONTRATO	
VALOR ACTA PARCIAL N° 1	\$ 322,106,758.33
VALOR ACTA PARCIAL N° 2	\$ 316,201,123.80
VALOR ACTA PARCIAL N° 3	\$ 355,861,951.54
VALOR ACTA PARCIAL N° 4	\$ 211,944,777.91
VALOR ACTA PARCIAL N° 5	\$ 362,424,028.43
VALOR ACTA PARCIAL N° 6	\$ 310,520,173.14
VALOR ACTA PARCIAL N° 7	\$ 479,701,000.06
VALOR ACTA PARCIAL N° 8	\$ 351,539,462.88
VALOR ACTA PARCIAL N° 9	\$ 121,464,450.56
VALOR POR EJECUTAR	\$ 314,606,848.53
A SUMAS IGUALES	\$ 3,146,370,575.19

SON: CIENTO VEINTIUN MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS MON

NOTA: EL CONTRATISTA Y EL INTERVENTOR, CERTIFICAN QUE LAS OBRAS RECIBIDAS EN LA PRESENTE ACTA FUERON EJECUTADAS EN LAS CANTIDADES AQUÍ RELACIONADAS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO Y RECIBIDAS A ENTERA SATISFACCION.





REPUBLICA DE COLOMBIA

ACTA PARCIAL N°9

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE SAN ANTONIO, PATIO BONITO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA" CON RECURSOS EMPRESTITO.

CONTRATO OBRA PUBLICA No.:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

SUPERVISORES:

CANTIDADES CONTRACTUALES

MODIFICATORIO 2

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total	Cantidad	Vr/Total
------	-------------	-----	-------------	----------	----------	----------	----------

R/ L CESAR AUGUSTO PEREZ MORERA  
 CONSORCIO INSTITUCIONES EDUCATIVAS 2018  
 CONTRATISTA

WILLIAM RODOLFO ARIAS GONZALEZ  
 SECRETARIO DE DESPACHO  
 SUPERVISOR



**SISCOTEL LTDA**  
Sistemas - Computadores - Telecomunicaciones

**CONVOCATORIA No. PAF-ICBFGS-O-084-2022 TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR  
“LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO SACÚDETE (TIPO III)  
UBICADO EN BARRANQUILLA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO”.**

# EVIDENCIA CONTRATO #3

	<b>ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS</b>	<b>Código:</b> CON-FO-044 <b>Versión:</b> 1 <b>Fecha de aprobación:</b> 25-Sep-2020
---	---	--

<b>CIUDAD</b>	Bogotá D.C., veintidós (22) de abril de 2021.
<b>CONTRATO No.</b>	68573-002-2020 (PAF-MEN-O-069-2019).
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	"VALIDACIÓN Y/O AJUSTE DE DIAGNÓSTICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIORIZADAS Y VIABILIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL GRUPO 12 NORTE DE SANTANDER".
<b>CONTRATISTA</b>	SISCOTEL LTDA Nit. 804.013.234-1 R.L. MINA RUEDA SARMIENTO C.C. 63.294.540
<b>INTERVENTOR</b>	DONAL BOGOTÁ BAUTISTA, CC No. 79.557.205
<b>SUPERVISOR DESIGNADO</b>	KATY LORENA GOMEZ ZULUAGA, CC 1.065.820.879

Entre los suscritos, **SAÚL HERNANDO SUANCHA TALERO**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.472.461 de Bogotá D.C., actuando en calidad de Representante Legal de **FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A.**, sociedad de servicios financieros legalmente constituida mediante Escritura Pública número veinticinco (25) otorgada el día veintinueve (29) de marzo del año mil novecientos ochenta y cinco (1985) ante la Notaría Treinta y Tres (33) del Círculo Notarial de Bogotá D.C., con autorización de funcionamiento expedida por la Superintendencia Financiera de Colombia, todo lo cual consta en Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Superintendencia Financiera de Colombia, entidad que actúa en calidad de vocera y administradora del **PATRIMONIO AUTÓNOMO P.A. FINDETER PAF**, constituido en virtud del contrato de fiducia de administración y pagos No. 3-1-68573, administrado por Fiduciaria **LA PREVISORA S.A.**, quien en adelante y para efectos de este vínculo contractual se denominará el "**Contratante**" por una parte; y de la otra **MINA RUEDA SARMIENTO**, identificada con C.C. No. 63.294.540 de Bucaramanga Santander, en calidad de representante legal de **SISCOTEL LTDA**, en adelante el "**Contratista**"; y **DONAL BOGOTÁ BAUTISTA**, identificado con C.C. No. 79.557.205, en calidad de representante legal de **DONAL BOGOTÁ BAUTISTA**, en adelante el "**Interventor**" se reunieron con el objeto de liquidar el **Contrato de Obra No. 68573-002-2020 (PAF-MEN-O-069-2019)**, en adelante el "**Contrato**", en cumplimiento de lo dispuesto en su Cláusula **CLAUSULA TRIGÉSIMO OCTAVA-LIQUIDACION DEL CONTRATO**, y teniendo como soporte el acta de entrega y recibo final del Contrato, debidamente aprobadas por el "**Interventor**", previas las siguientes,

#### CONSIDERACIONES:

##### I. GENERALIDADES DEL "CONTRATO"

1. El día **VEINTINUEVE (29)** de **ENERO** de **2020**, el Patrimonio Autónomo **PA FINDETER PAF** y el "**Contratista**" suscribieron el "**Contrato**", por un plazo inicial de **TRES (3) MESES**, cuyo detalle por proyecto es el siguiente:

No.	Nombre Proyecto	Plazo inicial
68573-002-2020 (PAF-MEN-O-069-2019)	"VALIDACIÓN Y/O AJUSTE DE DIAGNÓSTICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIORIZADAS Y	TRES (3) MESES



 Banca de Desarrollo Territorial	<b>ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS</b>	<b>Código:</b> CON-FO-044 <b>Versión:</b> 1 <b>Fecha de aprobación:</b> 25-Sep-2020
--	---	--

No.	Nombre Proyecto	Plazo inicial
	<i>VIABILIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL GRUPO 12 NORTE DE SANTANDER</i>	

2. Que el “Contrato” tuvo los siguientes documentos contractuales:

Documento Contractual	Fecha de Suscripción	Descripción
ACTA DE INICIO	<i>17/02/2020</i>	Suscripción acta de inicio del Contrato “Global”
ACTA DE INICIO ETAPA 1	<i>17/02/2020</i>	Suscripción acta de inicio del Contrato Etapa 1.
ACTA DE TERMINACION ETAPA 1	<i>17/03/2020</i>	Suscripción acta de terminación del Contrato Etapa 1.
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN ETAPA 1	<i>18/03/2020</i>	Suscripción acta de entrega y recibo final de la Etapa 1.
ACTA DE INICIO ETAPA 2	<i>19/03/2020</i>	Suscripción acta de inicio del Contrato Etapa 2.
ACTA DE SUSPENSIÓN	<i>25/03/2020</i>	A partir del 25/03/2020, por el término señalado en el artículo 1 del Decreto 457 del 22 de marzo de 2020, es decir 19 días calendario a partir del 25 de marzo de 2020, incluidas sus prórrogas, si a ello hubiere lugar.
ACTA DE REINICIO <sup>1</sup>	<i>13/05/2020</i>	Suscripción acta de reinicio del “Contrato”.
OTROSÍ No 1 - ADICIÓN EN VALOR Y PRÓRROGA DEL PLAZO.	<i>01/07/2020</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adición al valor del contrato para la Etapa II por la suma de QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 15.000.000), incluido IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar del orden nacional o local.</li> <li>- Prórroga del plazo de ejecución del contrato por 30 días Desde 07/07/2020 hasta el 06/08/2020.</li> </ul>
ACTA DE TERMINACIÓN ETAPA 2	<i>06/08/2020</i>	Suscripción acta de terminación del “Contrato”.
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN ETAPA 2	<i>06/09/2020</i>	Suscripción acta de entrega y recibo final del “Contrato”
ACTAS DE ENTREGA Y RECIBO FINAL AL MUNICIPIO		<ul style="list-style-type: none"> <li>- I.E. PEDRO CARREÑO LEMUS (10/07/2020).</li> <li>- C.E. RURAL EL CHAMIZON (27/06/2020).</li> <li>- C.E. RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN (23/06/2020).</li> <li>- C.E. RURAL LLANO GRANDE-SEDE ELIAS PEREZ. (27/07/2020).</li> <li>- C.E. RURAL EL GUAMAL (27/07/2020).</li> <li>- C.E. RURAL EL SUL (24/06/2020).</li> <li>- C.E. RURAL LLANO GRANDE-SEDE CAPELLANÍA (08/06/2020).</li> <li>- C.E. RURALCAPITAN LARGO (8/08/2020).</li> <li>- C.E. RURAL CASITAS (01/08/2020).</li> </ul>

<sup>1</sup> Mediante oficio fechado del 13 de abril de 2020, firmado por el Gerente de Infraestructura de Findeter, se solicitó el reinicio de la ejecución del Contrato.

 Banca de Desarrollo Territorial	<b>ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS</b>	<b>Código:</b> CON-FO-044 <b>Versión:</b> 1 <b>Fecha de aprobación:</b> 25-Sep-2020
--	---	--

Documento Contractual	Fecha de Suscripción	Descripción
		- C.E. RURAL PUENTE REAL-SEDE LLANO GRANDE (31/05/2020). - C.E. RURAL PUENTE REAL-SEDE CARRILLO (13/06/2020). - C.E. RURAL PUENTE REAL-SEDE SISAGA (25/05/2020). -C.E. RURAL SANTA RITA-SEDE SAN PABLO (25/06/2020). -C.E. RURAL MONTECRISTO-SEDE LA CUCHILLA (16/07/2020). - C.E. RURAL MONTECRISTO-SEDE CAMPO NUEVO (27/07/2020). -C.E. RURAL LA UNIÓN -SEDE EL NARANJO (27/07/2020).

## II. GARANTÍAS

El "Contratista" constituyó las garantías que se relacionan a continuación:

PÓLIZA INICIAL ETAPA I			
<b>Fase</b>	1		
<b>Compañía de Seguros</b>	SURAMERICANA		
CUMPLIMIENTO		RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	
<b>No. Póliza</b>	2553684-8	<b>No. Póliza</b>	0679232-7
<b>No. Anexo</b>	13093476	<b>No. Anexo</b>	13235490
<b>Fecha Expedición</b>	29/01/2020	<b>Fecha Expedición</b>	29/01/2020

ÚLTIMA MODIFICACIÓN APROBADA A LA PÓLIZA (*)			
<b>Compañía de Seguros</b>	SURAMERICANA		
CUMPLIMIENTO		RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	
<b>No. Anexo</b>	13164170	<b>No. Anexo</b>	13266815
<b>Fecha Expedición</b>	31/03/2020	<b>Fecha Expedición</b>	31/03/2020
<b>Fecha Aprobación</b>	27/04/2020	<b>Fecha Aprobación</b>	27/04/2020

AMPAROS ÚLTIMA MODIFICACIÓN APROBADA A LA PÓLIZA	VALOR	VIGENCIA
<b>Calidad del Servicio</b>	8.824.800	18/05/2020 – 18/05/2023
<b>Responsabilidad civil</b>	173.418.368	19/03/2019-19/10/2020
<b>Cumplimiento de contrato</b>	260.127.552	19/03/2020-19/12/2020
<b>Pago de Salarios y Prestaciones Sociales</b>	86.709.184	19/03/2020-20/06/2023

PÓLIZA INICIAL ETAPA II		
-------------------------	--	--

	<b>ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS</b>	<b>Código:</b> CON-FO-044 <b>Versión:</b> 1 <b>Fecha de aprobación:</b> 25-Sep-2020
---	---	--

<b>Fase</b>	2		
<b>Compañía de Seguros</b>	SURAMERICANA		
<b>CUMPLIMIENTO</b>		<b>RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL</b>	
<b>No. Póliza</b>	2553684-8	<b>No. Póliza</b>	0679232-7
<b>No. Anexo</b>	13164170	<b>No. Anexo</b>	13235490
<b>Fecha Expedición</b>	31/03/2020	<b>Fecha Expedición</b>	29/01/2020

ÚLTIMA MODIFICACIÓN APROBADA A LA PÓLIZA (*)			
<b>Compañía de Seguros</b>	SURAMERICANA S.A.		
<b>CUMPLIMIENTO</b>		<b>RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL</b>	
<b>No. Anexo</b>	13515019	<b>No. Anexo</b>	13328056
<b>Fecha Expedición</b>	05/02/2021	<b>Fecha Expedición</b>	12/08/2020
<b>Fecha Aprobación</b>	19/02/2021	<b>Fecha Aprobación</b>	17/09/2020

AMPAROS ÚLTIMA MODIFICACIÓN APROBADA A LA PÓLIZA	VALOR	VIGENCIA
Calidad del servicio	8.824.800	17/03/2020 – 17/03/2023
Cumplimiento	264.627.551,70	17/02/2020 – 06/02/2021
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	88.209.183,90	17/02/2020 – 08/09/2023
Estabilidad de la obra	255.802.752,00	06/09/2020 – 06/09/2023
Responsabilidad Civil Extracontractual	176.418.368,00	19/03/2020 - 07/12/2020

(\*) Las pólizas señaladas anteriormente fueron debidamente aprobadas por el Patrimonio Autónomo **PA FINDETER PAF**, administrado por Fiduciaria **LA PREVISORA S.A.**, las cuales cubren los riesgos amparados en las citadas pólizas de conformidad con la Cláusula **VIGÉSIMA QUINTA-GARANTÍAS** del “Contrato”.

### III. BALANCE FINANCIERO DEL “CONTRATO”

La información contenida en este balance financiero fue verificada por FIDUPREVISORA S.A. según registro en la herramienta PRISA del 15/04/2021 y por la Dirección de Planeación de Negocios Fiduciarios de FINDETER según correo del 19/04/2021. Lo anterior, a partir del contenido del cuadro “detalle de pagos” presentado por la Interventoría (Anexo 4).

<b>VALOR “CONTRATO”</b>	\$ 867.091.839
<b>OTROSÍ NO.1</b>	\$ 15.000.000
<b>VALOR FINAL “CONTRATO”</b>	\$ 882.091.839
Valor ejecutado según <i>Acta final de costos</i>	\$ 882.090.770
<b>SALDO A FAVOR DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO</b>	<b>\$ 1.069</b>

 Banca de Desarrollo Territorial	<b>ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS</b>	<b>Código:</b> CON-FO-044 <b>Versión:</b> 1 <b>Fecha de aprobación:</b> 25-Sep-2020
--	---	--

<b>FEDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA FINDETER</b>	
--	--

<b>VALOR CONTRATADO ETAPA 1 ESTUDIOS / FASE DIAGNÓSTICO</b>	\$ 29.416.000
<b>TOTAL EJECUTADO (Según acta de entrega y recibo a satisfacción Etapa I)</b>	\$ 29.416.000
<b>TOTAL PAGADO</b>	\$ 29.416.000
<b>% PAGADO</b>	100%

<b>VALOR CONTRATADO ETAPA 2/EJECUCION DE OBRAS (Incluido valor adicionado mediante Otrosi No.1).</b>	852.675.839
<b>TOTAL EJECUTADO (Según acta de entrega y recibo a satisfacción Etapa II)</b>	852.674.770
<b>TOTAL PAGADO ETAPA II</b>	852.674.770
<b>% PAGADO</b>	100%

FECHA DE FACTURA	FACTURA	CTA No.	TOTAL FACTURA / VALOR BRUTO	FECHA DE PAGO FACTURA	AMORTIZACIÓN ANTICIPO (*)	RETEGARANTÍA	OTROS DESCUENTOS A CONTRATISTA (*)	
							VALOR	CONCEPTO (**)
2020-04-09	SCE37	FASE 1, Acta No 1 (90%)	\$ 26,474,400.00	2020-05-08	N/A	N/A	N/A	N/A
2020-06-04	SCE42	ACTA No. 1 - FASE 2	\$ 109,383,334.00	2020-07-01	N/A	\$10,938,333.00	N/A	N/A
2020-08-06	SCE81	ACTA No. 2 - FASE 2	\$ 476,238,027.00	2020-09-02	N/A	\$47,623,803.00	N/A	N/A
2020-09-08	SCE95	ACTA No. 3 - FASE 2	\$ 262,748,905.00	2020-10-04	N/A	\$27,104,523.00	N/A	N/A
2020-10-01	SCE112	ACTA No. 4 - FASE 2	\$ 4,304,504.00	2020-10-29	N/A	\$430,450.00	N/A	N/A
2020-10-01	SCE113	FASE 1, Acta No 2 (10%)	\$ 2,941,600.00	2010-10-30	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>TOTALES</b>			<b>882.090.770</b>			\$86,097,109		

\*Fuente de los recursos: Contrato Interadministrativo 1229 de 2018.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, las partes

**ACUERDAN:**



 Banca de Desarrollo Territorial	<b>ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS</b>	<b>Código:</b> CON-FO-044 <b>Versión:</b> 1 <b>Fecha de aprobación:</b> 25-Sep-2020
--	---	--

**CLÁUSULA PRIMERA: LIQUIDAR** de mutuo acuerdo el **Contrato de Obra No.68573-002-2020 (PAF-MEN-O-069-2019)**, suscrito entre el **“Contratista”** y el Patrimonio Autónomo **PA FINDETER PAF**, y, en consecuencia, declarar además que cesan todos los efectos, derechos y obligaciones entre los partes derivados del **“Contrato”**.

De igual manera, el **“Contratista”** asume la responsabilidad por reclamos, demandas y acciones legales que se encuentren en trámite o se tramiten en contra del Patrimonio Autónomo **PA FINDETER PAF**, por motivos que le sean imputables de acuerdo con lo establecido en la Cláusula **VIGÉSIMA SEGUNDA-INDEMNIDAD** del **“Contrato”**.

**CLÁUSULA SEGUNDA: PAGAR** a favor del **“Contratista”** la suma de **OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO NUEVE PESOS M/CTE (\$86.097.109)**, por concepto de retegarantía una vez se suscriba la presente acta de liquidación por las partes, previa presentación y aprobación de la documentación requerida para el efecto.

**CLAUSULA TERCERA: LIBERAR** a favor del Patrimonio Autónomo **PA FINDETER PAF** la suma de **MIL SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$1.069)**, una vez se suscriba la presente acta de liquidación por las partes.

**CLÁUSULA CUARTA: CUMPLIMIENTO.** El interventor del **“Contrato”** declara que el **“Contratista”** cumplió a cabalidad las obligaciones contraídas en el **“Contrato”**, verificando que fuera ejecutado en condiciones de costo, calidad, cantidad y oportunidad contratada; así mismo que su ejecución corresponde con las obras relacionadas en el Acta de entrega y recibo final, así como que el manejo administrativo y financiero del **“Contrato”** se efectuó con base en los procedimientos establecidos para tal fin.

**CLÁUSULA QUINTA: SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.** El **“Contratista”** manifiesta que cumplió con las cláusulas contractuales en lo relacionado con el pago de las obligaciones laborales del personal contratado durante el desarrollo del **“Contrato”**, en tal virtud, el interventor del **“Contrato”** verificó el cumplimiento de las obligaciones del **“Contratista”** con los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes parafiscales, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas concordantes.

**CLÁUSULA SEXTA:** En virtud de lo anterior, las partes se declaran mutuamente a paz y salvo por todo concepto con ocasión del **“Contrato”** que mediante el presente documento se da por liquidado; por tanto, las partes expresamente renuncian a instaurar cualquier reclamación administrativa, judicial o extrajudicial que pueda surgir en virtud de la celebración, ejecución y liquidación del **“Contrato”**.

**CLÁUSULA SÉPTIMA: ANEXOS.** Forman parte integral de la presente acta de liquidación los siguientes documentos:

- |             |   |
|-------------|---|
| Anexo No. 1 | Copia del “Contrato” y su Otrosí modificatorio.   |
| Anexo No. 2 | Actas de Inicio, Suspensión, Reinicio, Terminación y Recibo Final.  |
| Anexo No. 3 | Copia de las garantías de Cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual con sus anexos modificatorios. |
| Anexo No. 4 | Balance financiero del “Contrato”.  |

	<b>ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS</b>	<b>Código:</b> CON-FO-044 <b>Versión:</b> 1 <b>Fecha de aprobación:</b> 25-Sep-2020
--	---	--

- Anexo No. 5                      Certificado del revisor fiscal o representante legal del pago de las obligaciones del "Contratista" con el aporte a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, ICBF y SENA.
- Anexo No. 6                      Actas de entrega y recibo de las obras debidamente suscritas.
- Anexo No. 7                      Certificación de Interventoría sobre el recibo, calidad y funcionalidad de las obras.
- Anexo No. 8                      Acta Final de Obra.
- Anexo No. 9                      Certificado Actualizado de la Cámara de Comercio del "Contratista".


**CLÁUSULA OCTAVA: PERFECCIONAMIENTO.** La presente acta de liquidación requiere para su perfeccionamiento la firma de las partes contratantes.

En constancia se firma en Bogotá D.C., veintidós (22) de abril de 2021.

EL CONTRATISTA

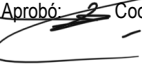
EL CONTRATANTE

  
\_\_\_\_\_  
**MINA RUEDA SARMIENTO**  
REPRESENTANTE LEGAL  
**SISCOTEL LTDA**

  
\_\_\_\_\_  
**SAÚL HERNANDO SUANCHA TALERO**  
REPRESENTANTE LEGAL  
FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A.  
actuando como Administrador y vocero del  
PATRIMONIO AUTÓNOMO **PA FINDETER PAF**

Vo.Bo. INTERVENTOR

  
\_\_\_\_\_  
**DONAL BOGOTÁ BAUTISTA**  
REPRESENTANTE LEGAL

Revisó:      Supervisor Técnico de FINDETER: Katy Lorena Gómez Zuluaga. *K.L.G.Z.*  
                Profesional Coordinación Contratación Derivada – Leonardo Andrés Gómez Motta. *L.A.G.M.*  
                Abogado Coordinación de Contratación Derivada – Carlos Andrés Rúa Pérez. *C.A.R.P.*  
Aprobó:  Coordinador de Contratación Derivada – Iván Alirio Ramírez Rusinque. *I.A.R.R.*

CONTRATO  PROYECTO  FASE/ETAPA  No. 2

**Contrato:** aplica para el acta de entrega y recibo a satisfacción global o cuando el contrato solo tiene un proyecto en una sola etapa.

**Proyecto:** aplica cuando dentro de un contrato existen dos o más proyectos.

**Fase o Etapa:** aplica cuando un proyecto y/o contrato se desarrolla en dos o más fases o etapas, para lo cual también deberá indicarse el número de la fase o etapa para realizar la entrega y recibo a satisfacción.

INFORMACIÓN DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	
<b>TIPO DE CONTRATO</b>	OBRA
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	“VALIDACIÓN Y/O AJUSTE DE DIAGNÓSTICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIORIZADAS Y VIABILIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL GRUPO 12 NORTE DE SANTANDER”
<b>NÚMERO DEL CONTRATO</b>	68573-002-2020 (PAF-MEN-O-069-2019)
<b>DESCRIPCIÓN CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA:</b>	MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIORIZADAS Y VIABILIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL GRUPO 12 NORTE DE SANTANDER
<b>CONTRATISTA</b>	SISCOTEL LTDA
<b>INTERVENTOR</b>	DONAL BOGOTÁ BAUTISTA
<b>SUPERVISOR</b>	<b>DAYRON FERNANDO VALENCIA GUERRERO</b>
<b>PLAZO INICIAL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA</b>	DOS (S) MESES- ETAPA 2
<b>VALOR INICIAL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA</b>	OCHOSIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE (\$837.675.839,00)
<b>FECHA DE INICIO CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA</b>	19 DE MARZO DE 2020, ETAPA 2

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	
<b>PLAZO EJECUTADO</b>	TRES (3) MESES – ETAPA 2
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS (\$852.674.770) – ETAPA 2
<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>	06 DE AGOSTO DE 2020.

Una vez verificado(s) el(los) producto(s) o servicio(s) objeto del **Contrato 68573-002-2020 (PAF-MEN-O-069-2019)**), “**VALIDACIÓN Y/O AJUSTE DE DIAGNÓSTICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIORIZADAS Y VIABILIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL GRUPO 12 NORTE DE**

**SANTANDER” - ETAPA 2**, se identificó que éstos se encuentran debidamente terminados y ajustados, cumpliendo con los requerimientos, normas y especificaciones técnicas, y que **NO** se presentan faltantes o pendientes por ejecutar, según lo consignado en el acta de terminación suscrita el **SEIS (06) DE AGOSTO DE 2020**, realizando la entrega dentro del plazo contractual establecido.

En consecuencia, el objeto del **Contrato 68573-002-2020 (PAF-MEN-O-069-2019)**), “**VALIDACIÓN Y/O AJUSTE DE DIAGNÓSTICOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PRIORIZADAS Y VIABILIZADAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL GRUPO 12 NORTE DE SANTANDER- ETAPA 2**, se reciben a entera satisfacción de acuerdo con los siguientes componentes o cantidades:

ITEM	CONVENCIÓN	I.E. PEDRO CARREÑO LEMUS – SEDE PRINCIPAL			
		UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
1.00	ACABADO MEDIA CAÑA (MORTERO 1:4)	m	\$ 20,234.00	-	\$0.00
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
12.00	BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 51,196.00	26.78	\$1,371,029.00
53.00	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LÁMPARAS	un	\$ 4,129.00	20.00	\$82,580.00
78.00	LAVADA Y LIMPIEZA DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA	m <sup>2</sup>	\$ 10,840.00	110.25	\$1,195,110.00
80.00	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 131,432.00	15.00	\$1,971,480.00
83.00	LLAVE DE CORTE 1/2"	un	\$ 33,583.00	1.00	\$33,583.00
110.00	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$ 24,773.00	142.76	\$3,536,593.00
117.00	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 24,741.00	21.96	\$543,312.00
124.00	PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS	un	\$ 55,107.00	13.00	\$716,391.00
125.00	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 42,322.00	26.00	\$1,100,372.00
126.00	PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$ 89,857.00	13.00	\$1,168,141.00
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	4.00	\$1,569,180.00
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	11.00	\$3,039,685.00
178.00	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDESLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 51,310.00	12.30	\$631,113.00
192.00	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 42,823.00	3.00	\$128,469.00
196.00	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$ 9,940.00	4.00	\$39,760.00
210.00	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 15,485.00	276.74	\$4,285,319.00
216.00	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$ 13,791.00	12.00	\$165,492.00
218.00	SIPS REGISTRO PARA ACUEDUCTO DE 1"	un	\$ 144,323.00	-	\$0.00
225.00	IMPERMEABILIZACION SOBRE PLACA DE CONCRETO CON MANTO	m <sup>2</sup>	\$ 49,760.00	216.58	\$10,777,021.00
NP3	DESMONTE DE CANAL EXISTENTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC	m	\$ 8,083.00	12.80	\$103,462.00
NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INFANTIL	un	\$ 348,124.00	-	\$0.00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	20.00	\$885,380.00
NP25	ORINAL INFANTIL	Un	\$ 197,278.00	3.00	\$591,834.00
		0	\$0.00	-	\$0.00
			<b>VALOR COSTO</b>		<b>\$34,451,484.00</b>
			A	23.80%	\$8,199,453.00
			I	2.00%	\$689,030.00
			U	4.00%	\$1,378,059.00
			Iva/U	19.00%	\$261,831.00
			<b>VALOR</b>		<b>\$44,979,857.00</b>



02		EL CARMEN		C.E. RURAL EL CHAMIZON – SEDE GONZALO RIVERA LAGUADO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES		
				CANT	VR PARCIAL	
6.00	ALISTADO PARA INSTALACION CERAMICA, H=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO	m <sup>2</sup>	\$ 20,131.00	49.43	\$995,075.00	
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00	
27.00	CONSTRUCCION MAMPOSTERIA MURO SOGA LADRILLO COMUN	m <sup>2</sup>	\$ 44,788.00	12.69	\$568,360.00	
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	325.95	\$29,723,907.32	
44.00	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24,174.00	325.94	\$7,879,274.00	
64.00	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	207.70	\$1,585,997.00	
80.00	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 131,432.00	2.00	\$262,864.00	
103.00	PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	\$ 31,569.00	12.69	\$400,611.00	
124.00	PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS	un	\$ 55,107.00	2.00	\$110,214.00	
125.00	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 42,322.00	4.00	\$169,288.00	
126.00	PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$ 89,857.00	2.00	\$179,714.00	
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	2.00	\$552,670.00	
190.00	DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 23,065.00	36.34	\$838,182.00	
216.00	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$ 13,791.00	2.00	\$27,582.00	
NP6	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI	m	\$ 71,699.00	18.30	\$1,312,092.00	
<b>VALOR COSTO</b>					<b>\$46,649,124.00</b>	
A				23,8%	\$11,102,492.00	
I				2%	\$932,982.00	
U				4%	\$1,865,964.00	
Iva/U				19%	\$354,533.00	
<b>VALOR</b>					<b>\$60,905,095.00</b>	

ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
				03	SARDINATA
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
23.00	COLUMNETAS Y VIGUETAS DE AMARRE 15*20CM CONCRETO 3.000 PSI, CON 4 VARILLAS DE 1/2" CON FLEJES DE 1/4" CADA 10 CMS. INCLUYE FORMALETA.	m	\$ 34,979.00	32.75	\$1,145,562.00
27.00	CONSTRUCCION MAMPOSTERIA MURO SOGA LADRILLO COMUN	m <sup>2</sup>	\$ 44,788.00	48.61	\$2,177,145.00
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	165.07	\$15,053,228.00
38.00	DEMOLICION DE MUROS (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 16,269.00	37.97	\$617,734.00
40.00	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 25,372.00	93.65	\$2,376,088.00
44.00	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24,174.00	154.38	\$3,731,983.00
49.00	DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 3,097.00	10.00	\$30,970.00
53.00	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LÁMPARAS	un	\$ 4,129.00	6.00	\$24,774.00
61.00	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 71,608.00	1.26	\$90,226.00
64.00	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	154.63	\$1,180,754.00
69.00	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 22,355.00	3.00	\$67,065.00
103.00	PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	\$ 31,569.00	48.84	\$1,541,830.00
117.00	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 24,741.00	68.95	\$1,705,892.00
125.00	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 42,322.00	2.00	\$84,644.00
127.00	RED SANITARIA PISO 2"	m	\$ 19,752.00	9.00	\$177,768.00
132.00	REJILLAS SIFON METALICA	un	\$ 7,020.00	1.00	\$7,020.00
140.00	RESANE DE DILATAACIONES EN FACHADA. APLICAR SIKA DUR O SIMILAR.	m	\$ 4,646.00	32.20	\$149,601.00
141.00	RESANE Y REPELLO MUROS	m <sup>2</sup>	\$ 25,305.00	45.92	\$1,162,006.00
146.00	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 106,333.00	4.00	\$425,332.00
147.00	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, GFCI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 106,333.00	6.00	\$637,998.00
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	1.00	\$276,335.00
151.00	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 90,847.00	8.00	\$726,776.00
178.00	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDESLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 51,310.00	93.65	\$4,805,182.00
179.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 203,401.00	1.00	\$203,401.00
181.00	TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 19,127.00	12.00	\$229,524.00
192.00	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 42,823.00	1.00	\$42,823.00
209.00	Conjunto Grifería Sanitaria	un	\$ 67,692.00	1.00	\$67,692.00
213.00	TUBERIA EMT 3/4	m	\$ 19,997.00	36.00	\$719,892.00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	5.00	\$221,345.00

03	SARDINATA	C.E. RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN– SEDE ABEJALES			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
NP23	MARCO DE PUERTA METALICA	un	\$ 80,942.00	1.00	\$80,942.00
			<b>VALOR COSTO</b>		<b>\$41,826,911.00</b>
			A	23,8%	\$9,954,805.00
			I	2%	\$836,538.00
			U	4%	\$1,673,076.00
			Iva/U	19%	\$317,884.00
			<b>VALOR</b>		<b>\$54,609,214.00</b>

04	CONVENCION	C.E. RURAL LLANO GRANDE – SEDE ELIAS PEREZ RAMIREZ			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	118.12	\$10,771,717.00
44.00	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24,174.00	118.12	\$2,855,433.00
78.00	LAVADA Y LIMPIEZA DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA	m <sup>2</sup>	\$ 10,840.00	94.22	\$1,021,345.00
110.00	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$ 24,773.00	41.08	\$1,017,675.00
117.00	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 24,741.00	38.16	\$944,117.00
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	4.00	\$1,105,340.00
192.00	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 42,823.00	4.00	\$171,292.00
196.00	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$ 9,940.00	1.00	\$9,940.00
209.00	Conjunto Griferia Sanitaria	un	\$ 67,692.00	4.00	\$270,768.00
210.00	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 15,485.00	14.17	\$219,422.00
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	m	\$ 77,127.00	10.35	\$798,264.00
NP7	PINTURA INTERIOR PARA COLUMNAS Y VIGAS	m <sup>2</sup>	\$ 8,993.00	33.52	\$301,445.00
NP25	ORINAL INFANTIL	Un	\$ 197,278.00	1.00	\$197,278.00
			<b>VALOR COSTO</b>		<b>\$20,592,509.00</b>
			A	23,8%	\$4,901,017.00
			I	2%	\$411,850.00
			U	4%	\$823,700.00
			Iva/U	19%	\$156,503.00
			<b>VALOR</b>		<b>\$26,885,579.00</b>



05	CONVENCION	C.E. RURAL EL GUAMAL – SEDE BELLA UNIÓN			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	142.83	\$13,025,096.00
44.00	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24,174.00	142.83	\$3,452,772.00
61.00	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 71,608.00	15.90	\$1,138,567.00
64.00	PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	226.86	\$1,732,303.00
69.00	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 22,355.00	1.00	\$22,355.00
80.00	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 131,432.00	1.00	\$131,432.00
81.00	LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 60 X 40 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	un	\$ 121,626.00	1.00	\$121,626.00
111.00	PINTURA CARPINTERIA MADERA (POR DOS CARAS)	m <sup>2</sup>	\$ 11,685.00	16.87	\$197,126.00
117.00	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 24,741.00	123.40	\$3,053,039.00
125.00	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 42,322.00	1.00	\$42,322.00
141.00	RESANE Y REPELLO MUROS	m <sup>2</sup>	\$ 25,305.00	41.66	\$1,054,206.00
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	1.00	\$276,335.00
181.00	TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 19,127.00	12.75	\$243,869.00
192.00	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 42,823.00	1.00	\$42,823.00
196.00	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$ 9,940.00	1.00	\$9,940.00
202.00	PISO CERAMICA 31,5X31,5 ALTA RESISTENCIA	m <sup>2</sup>	\$ 80,211.00	114.09	\$9,151,273.00
209.00	Conjunto Griferia Sanitaria	un	\$ 67,692.00	1.00	\$67,692.00
210.00	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 15,485.00	11.41	\$176,684.00
216.00	CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma)	un	\$ 13,791.00	4.00	\$55,164.00
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	m	\$ 77,127.00	14.00	\$1,079,778.00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	6.00	\$265,614.00
NP21	RAYADO Y PICADO DE PISO PARA INSTALACION DE CERAMICA	m <sup>2</sup>	\$ 7,897.00	114.09	\$900,969.00
			<b>VALOR COSTO</b>		<b>\$37,149,458.00</b>
			A	23,8%	\$8,841,571.00
			I	2%	\$742,989.00
			U	4%	\$1,485,978.00
			Iva/U	19%	\$282,336.00
			<b>VALOR</b>		<b>\$48,502,332.00</b>

06	EL CARMEN	C.E. RURAL EL SUL – SEDE QUEBRADA HONDA			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	182.96	\$16,684,671.00
44.00	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24,174.00	182.97	\$4,423,117.00
61.00	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 71,608.00	29.21	\$2,091,670.00
64.00	PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	319.37	\$2,438,709.00
69.00	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 22,355.00	1.00	\$22,355.00
80.00	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 131,432.00	2.00	\$262,864.00
104.00	PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m <sup>2</sup>	\$ 28,643.00	10.85	\$310,777.00
110.00	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$ 24,773.00	32.68	\$809,582.00
117.00	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 24,741.00	149.12	\$3,689,378.00
124.00	PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS	un	\$ 55,107.00	2.00	\$110,214.00
125.00	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 42,322.00	2.00	\$84,644.00
126.00	PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$ 89,857.00	2.00	\$179,714.00
128.00	RED SANITARIA PISO 4"	m	\$ 34,790.00	4.00	\$139,160.00
140.00	RESANE DE DILATACIONES EN FACHADA. APLICAR SIKA DUR O SIMILAR.	m	\$ 4,646.00	20.60	\$95,708.00
141.00	RESANE Y REPELO MUROS	m <sup>2</sup>	\$ 25,305.00	10.36	\$262,160.00
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	2.00	\$552,670.00
151.00	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 90,847.00	8.00	\$726,776.00
181.00	TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 19,127.00	18.00	\$344,286.00
192.00	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 42,823.00	2.00	\$85,646.00
208.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 676,193.00	1.00	\$676,193.00
209.00	Conjunto Grifería Sanitaria	un	\$ 67,692.00	2.00	\$135,384.00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	8.00	\$354,152.00
NP20	ANTEPISO EN CONCRETO DE 2500 PSI E= 7 CM	m <sup>2</sup>	\$ 41,006.00	6.00	\$246,036.00
NP22	PINTURA DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA	ml	\$ 3,009.00	189.65	\$570,657.00
			<b>VALOR COSTO</b>		<b>\$36,204,996.00</b>
			A	23,8%	\$8,616,789.00
			I	2%	\$724,100.00
			U	4%	\$1,448,200.00
			Iva/U	19%	\$275,158.00
			<b>VALOR</b>		<b>\$47,269,243.00</b>

07	CONVENCION	C.E. RURAL LLANO GRANDE – SEDE CAPELLANÍA			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
7.00	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 49,397.00	73.39	\$3,625,246.00
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
12.00	BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 51,196.00	20.50	\$1,049,518.00
29.00	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA Cal. 3*1 1/2"	m	\$ 19,615.00	54.00	\$1,059,210.00
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	166.30	\$15,165,396.00
40.00	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 25,372.00	61.65	\$1,564,184.00
43.00	DESMONTE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARCIAL.	m	\$ 5,162.00	30.90	\$159,506.00
44.00	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24,174.00	166.30	\$4,020,136.00
49.00	DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 3,097.00	12.00	\$37,164.00
52.00	DESMONTE TABLERO PARCIAL DE DISTRIBUCIÓN	un	\$ 20,647.00	1.00	\$20,647.00
64.00	PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATAIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	151.94	\$1,160,214.00
69.00	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 22,355.00	-	\$0.00
110.00	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$ 24,773.00	83.24	\$2,062,104.00
117.00	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 24,741.00	133.02	\$3,291,048.00
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00
158.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.70 MTS	m	\$ 60,393.00	25.00	\$1,509,825.00
181.00	TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 19,127.00	-	\$0.00
213.00	TUBERIA EMT 3/4	m	\$ 19,997.00	30.90	\$617,907.00
225.00	IMPERMEABILIZACION SOBRE PLACA DE CONCRETO CON MANTO	m <sup>2</sup>	\$ 49,760.00	-	\$0.00
231.00	SIPS CHEQUE DE 1"	un	\$ 143,497.00	-	\$0.00
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	m	\$ 77,127.00	13.00	\$1,002,651.00
			<b>VALOR COSTO</b>		<b>\$37,253,230.00</b>
			A	23,8%	\$8,866,269.00
			I	2%	\$745,065.00
			U	4%	\$1,490,129.00
			Iva/U	19%	\$283,125.00
			<b>VALOR</b>		<b>\$48,637,818.00</b>

08		ABREGO		C.E. RURAL CAPITANLARGO – SEDE PALOQUEMADO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES		
				CANT	VR PARCIAL	
2.00	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	kg	\$ 5,692.00	1,238.43	\$7,049,116.00	
3.00	ACOMETIDA DOMICILIARIAS ENERGÍA ELÉCTRICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 125,917.00	20.00	\$2,518,340.00	
7.00	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 49,397.00	15.55	\$768,123.00	
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00	
15.00	CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0.70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO)	un	\$ 320,470.00	1.00	\$320,470.00	
24.00	CONCRETO ARMADO PARA LOSA DE TANQUE ELEVADO (3000 PSI E= 8 CM)	m <sup>3</sup>	\$ 839,460.00	0.08	\$67,157.00	
25.00	CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI	m <sup>3</sup>	\$ 409,520.00	0.61	\$249,807.00	
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	85.78	\$7,822,536.00	
61.00	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 71,608.00	19.85	\$1,421,419.00	
65.00	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO.	m <sup>3</sup>	\$ 36,388.00	30.29	\$1,102,193.00	
77.00	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO 3 PIEZAS, INCLUYE INSTALACION	un	\$ 36,132.00	3.00	\$108,396.00	
80.00	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 131,432.00	2.00	\$262,864.00	
84.00	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 3,494.00	81.27	\$283,957.00	
121.00	PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA YANTICORROSIVO.	un	\$ 549,730.00	3.00	\$1,649,190.00	
124.00	PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS	un	\$ 55,107.00	2.00	\$110,214.00	
125.00	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 42,322.00	5.00	\$211,610.00	
126.00	PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$ 89,857.00	2.00	\$179,714.00	
127.00	RED SANITARIA PISO 2"	m	\$ 19,752.00	6.00	\$118,512.00	
128.00	RED SANITARIA PISO 4"	m	\$ 34,790.00	12.00	\$417,480.00	
132.00	REJILLAS SIFON METALICA	un	\$ 7,020.00	1.00	\$7,020.00	
134.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	\$ 92,822.00	6.32	\$586,635.00	
146.00	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 106,333.00	3.00	\$318,999.00	
147.00	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, GFCCI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 106,333.00	3.00	\$318,999.00	
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00	
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	2.00	\$552,670.00	
151.00	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 90,847.00	10.00	\$908,470.00	
168.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 6 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00	
178.00	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDESLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 51,310.00	64.52	\$3,310,521.00	
179.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 203,401.00	1.00	\$203,401.00	
181.00	TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 19,127.00	12.00	\$229,524.00	
184.00	VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 SUMINISTRO E INSTALACION .60x.40	m <sup>2</sup>	\$ 131,496.00	10.65	\$1,400,432.00	
205.00	ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA PEND=0.35 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m <sup>2</sup>	\$ 35,557.00	85.78	\$3,050,079.00	
209.00	Conjunto Griferia Sanitaria	un	\$ 67,692.00	2.00	\$135,384.00	
213.00	TUBERIA EMT 3/4	m	\$ 19,997.00	24.00	\$479,928.00	
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	10.00	\$442,690.00	



08	ABREGO	C.E. RURAL CAPITANLARGO – SEDE PALOQUEMADO			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
NP14	VIGA DE CIMENTACION 20X30 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)	ml	\$ 71,611.00	34.00	\$2,434,774.00
NP15	VIGA AEREA 20X30 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)	ml	\$ 77,209.00	35.80	\$2,764,082.00
NP16	COLUMNA 30X30 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)	ml	\$ 88,085.00	29.40	\$2,589,699.00
NP17	ZAPATA 80X80X40 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)	m <sup>3</sup>	\$ 519,534.00	2.56	\$1,330,007.00
NP18	MURO EN BLOQUE LISO con Norma NTC 4076	m <sup>2</sup>	\$ 123,343.00	87.90	\$10,841,850.00
NP19	CONCRETO 3000 PSI PARA INYECCIÓN DE REFUERZO EN MUROS	m <sup>3</sup>	\$ 427,873.00	2.49	\$1,065,404.00
NP20	ANTEPISO EN CONCRETO DE 2500 PSI E= 7 CM	m <sup>2</sup>	\$ 41,006.00	55.17	\$2,262,301.00
NP24	EXCAVACION A MAQUINA DE MATERIAL COMUN	m <sup>3</sup>	\$ 14,650.00	134.40	\$1,968,960.00
<b>VALOR COSTO</b>					<b>\$63,163,695.00</b>
A				23,8%	\$15,032,959.00
I				2%	\$1,263,274.00
U				4%	\$2,526,548.00
Iva/U				19%	\$480,043.00
<b>VALOR</b>					<b>\$82,466,519.00</b>

09		ABREGO		C.E. RURAL CASITAS – SEDE PURGATORIO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES		
				CANT	VR PARCIAL	
1.00	ACABADO MEDIA CAÑA (MORTERO 1:4)	m	\$ 20,234.00	-	\$0.00	
2.00	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	kg	\$ 5,692.00	797.43	\$4,538,947.00	
3.00	ACOMETIDA DOMICILIARIAS ENERGÍA ELÉCTRICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 125,917.00	10.00	\$1,259,170.00	
7.00	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS	m <sup>2</sup>	\$ 49,397.00	11.84	\$584,860.00	
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00	
15.00	CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0.70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO)	un	\$ 320,470.00	1.00	\$320,470.00	
24.00	CONCRETO ARMADO PARA LOSA DE TANQUE ELEVADO (3000 PSI E= 8 CM)	m <sup>3</sup>	\$ 839,460.00	0.30	\$251,838.00	
25.00	CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI	m <sup>3</sup>	\$ 409,520.00	0.42	\$171,998.00	
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	46.73	\$4,261,449.00	
42.00	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	\$ 4,181.00	43.96	\$183,797.00	
48.00	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES.	un	\$ 6,194.00	-	\$0.00	
61.00	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGOE O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 71,608.00	14.23	\$1,018,982.00	
64.00	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	-	\$0.00	
69.00	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 22,355.00	-	\$0.00	
77.00	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO 3 PIEZAS, INCLUYE INSTALACION	un	\$ 36,132.00	3.00	\$108,396.00	
78.00	LAVADA Y LIMPIEZA DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA	m <sup>2</sup>	\$ 10,840.00	-	\$0.00	
79.00	LAVADERO PREFABRICADO INCLUYE POCETA	un	\$ 172,558.00	-	\$0.00	
80.00	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 131,432.00	2.00	\$262,864.00	
81.00	LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 60 X 40 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	un	\$ 121,626.00	-	\$0.00	
84.00	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 3,494.00	43.96	\$153,596.00	
104.00	PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m <sup>2</sup>	\$ 28,643.00	-	\$0.00	
111.00	PINTURA CARPINTERIA MADERA (POR DOS CARAS)	m <sup>2</sup>	\$ 11,685.00	-	\$0.00	
117.00	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 24,741.00	-	\$0.00	
121.00	PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA YANTICORROSIVO.	un	\$ 549,730.00	3.00	\$1,649,190.00	
124.00	PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS	un	\$ 55,107.00	2.00	\$110,214.00	
125.00	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 42,322.00	5.00	\$211,610.00	
126.00	PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$ 89,857.00	2.00	\$179,714.00	
127.00	RED SANITARIA PISO 2"	m	\$ 19,752.00	6.00	\$118,512.00	
128.00	RED SANITARIA PISO 4"	m	\$ 34,790.00	12.00	\$417,480.00	
132.00	REJILLAS SIFON METALICA	un	\$ 7,020.00	1.00	\$7,020.00	
146.00	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 106,333.00	3.00	\$318,999.00	
147.00	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, GFCI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 106,333.00	3.00	\$318,999.00	
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00	

09		ABREGO		C.E. RURAL CASITAS – SEDE PURGATORIO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES		
				CANT	VR PARCIAL	
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	2.00	\$552,670.00	
150.00	SUBMURACION EN LADRILLO RECOCIDO	m <sup>2</sup>	\$ 66,587.00	-	\$0.00	
151.00	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 90,847.00	6.00	\$545,082.00	
158.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.70 MTS	m	\$ 60,393.00	-	\$0.00	
168.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 6 CIRCUITOS, CoN TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A.	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00	
178.00	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDESLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 51,310.00	24.56	\$1,260,174.00	
179.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 203,401.00	1.00	\$203,401.00	
181.00	TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS	m	\$ 19,127.00	12.00	\$229,524.00	
184.00	VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 SUMINISTRO E INSTALACION .60x.40	m <sup>2</sup>	\$ 131,496.00	9.00	\$1,183,464.00	
205.00	ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA PEND=0.35 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m <sup>2</sup>	\$ 35,557.00	46.73	\$1,661,579.00	
209.00	Conjunto Griferia Sanitaria	un	\$ 67,692.00	2.00	\$135,384.00	
213.00	TUBERIA EMT 3/4	m	\$ 19,997.00	16.00	\$319,952.00	
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	m	\$ 77,127.00	-	\$0.00	
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	6.00	\$265,614.00	
NP10	PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE Y MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM	m <sup>2</sup>	\$ 39,734.00	-	\$0.00	
NP11	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC (NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	m <sup>2</sup>	\$ 9,054.00	-	\$0.00	
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS	un	\$ 87,517.00	-	\$0.00	
NP14	VIGA DE CIMENTACION 20X30 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)	ml	\$ 71,611.00	23.30	\$1,668,536.00	
NP15	VIGA AEREA 20X30 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)	ml	\$ 77,209.00	25.50	\$1,968,830.00	
NP16	COLUMNA 30X30 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)	ml	\$ 88,085.00	17.45	\$1,537,083.00	
NP17	ZAPATA 80X80X40 EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)	m <sup>3</sup>	\$ 519,534.00	1.79	\$929,966.00	
NP18	MURO EN BLOQUE LISO con Norma NTC 4076	m <sup>2</sup>	\$ 123,343.00	26.73	\$3,296,955.00	
NP19	CONCRETO 3000 PSI PARA INYECCIÓN DE REFUERZO EN MUROS	m <sup>3</sup>	\$ 427,873.00	1.53	\$654,646.00	
NP20	ANTEPISO EN CONCRETO DE 2500 PSI E= 7 CM	m <sup>2</sup>	\$ 41,006.00	28.01	\$1,148,578.00	
		0	0	\$0.00	-	
				<b>VALOR COSTO</b>	<b>\$35,554,837.00</b>	
				A	\$8,462,051.00	
				I	\$711,097.00	
				U	\$1,422,193.00	
				Iva/U	\$270,217.00	
				<b>VALOR</b>	<b>\$46,420,395.00</b>	

10	CHITAGA	C.E. RURAL PUENTE REAL – SEDE LLANO GRANDE			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
38.00	DEMOLICION DE MUROS (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 16,269.00	1.20	\$19,523.00
61.00	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 71,608.00	10.22	\$731,834.00
64.00	PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	542.15	\$4,139,857.72
69.00	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 22,355.00	3.00	\$67,065.00
80.00	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 131,432.00	1.00	\$131,432.00
83.00	LLAVE DE CORTE 1/2"	un	\$ 33,583.00	1.00	\$33,583.00
103.00	PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	\$ 31,569.00	12.00	\$378,828.00
104.00	PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES	m <sup>2</sup>	\$ 28,643.00	7.18	\$205,656.74
110.00	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$ 24,773.00	81.96	\$2,030,395.00
117.00	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 24,741.00	219.51	\$5,430,897.10
140.00	RESANE DE DILATAACIONES EN FACHADA. APLICAR SIKA DUR O SIMILAR.	m	\$ 4,646.00	37.50	\$174,225.00
141.00	RESANE Y REPELLO MUROS	m <sup>2</sup>	\$ 25,305.00	77.37	\$1,957,848.00
146.00	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 106,333.00	11.00	\$1,169,663.00
147.00	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, GFCI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 106,333.00	39.00	\$4,146,987.00
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	1.00	\$276,335.00
151.00	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 90,847.00	33.00	\$2,997,951.00
192.00	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 42,823.00	1.00	\$42,823.00
196.00	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$ 9,940.00	1.00	\$9,940.00
209.00	Conjunto Griferia Sanitaria	un	\$ 67,692.00	1.00	\$67,692.00
210.00	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 15,485.00	11.52	\$178,387.00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	30.00	\$1,328,070.00
<b>VALOR COSTO</b>					<b>\$26,427,465.00</b>
A				23,8%	\$6,289,737.00
I				2%	\$528,549.00
U				4%	\$1,057,099.00
Iva/U				19%	\$200,849.00
<b>VALOR</b>					<b>\$34,503,699.00</b>



11	CHITAGA	C.E. RURAL PUENTE REAL – SEDE CARRILLO			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
12.00	BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 51,196.00	5.00	\$255,980.00
43.00	DESMONTE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARCIAL.	m	\$ 5,162.00	173.00	\$893,026.00
48.00	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES.	un	\$ 6,194.00	13.00	\$80,522.00
49.00	DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 3,097.00	23.00	\$71,231.00
61.00	ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR	m <sup>2</sup>	\$ 71,608.00	17.70	\$1,267,462.00
64.00	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATAIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	412.23	\$3,147,788.00
81.00	LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 60 X 40 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	un	\$ 121,626.00	-	\$0.00
104.00	PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATAIONES	m <sup>2</sup>	\$ 28,643.00	53.10	\$1,520,943.00
110.00	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$ 24,773.00	66.19	\$1,639,725.00
117.00	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 24,741.00	127.56	\$3,155,962.00
140.00	RESANE DE DILATAIONES EN FACHADA. APLICAR SIKA DUR O SIMILAR.	m	\$ 4,646.00	21.60	\$100,354.00
141.00	RESANE Y REPELLO MUROS	m <sup>2</sup>	\$ 25,305.00	50.30	\$1,272,842.00
146.00	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 106,333.00	12.00	\$1,275,996.00
147.00	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, GFCI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 106,333.00	29.00	\$3,083,657.00
151.00	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 90,847.00	13.00	\$1,181,011.00
158.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.70 MTS	m	\$ 60,393.00	15.30	\$924,013.00
210.00	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 15,485.00	61.98	\$959,760.00
213.00	TUBERIA EMT 3/4	m	\$ 19,997.00	56.00	\$1,119,832.00
NP2	DEMOLICION DE ENCHAPE CERÁMICO EXISTENTE	m <sup>2</sup>	\$ 5,819.00	17.70	\$102,996.00
NP7	PINTURA INTERIOR PARA COLUMNAS Y VIGAS	m <sup>2</sup>	\$ 8,993.00	106.90	\$961,352.00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	13.00	\$575,497.00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS	un	\$ 87,517.00	1.00	\$87,517.00
<b>VALOR COSTO</b>					<b>\$24,193,644.00</b>
A				23,8%	\$5,758,087.00
I				2%	\$483,873.00
U				4%	\$967,746.00
Iva/U				19%	\$183,872.00
<b>VALOR</b>					<b>\$31,587,222.00</b>

12	BUCARASICA	C.E. RURAL SANTA RITA – SEDE SAN PABLO			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
29.00	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA Cal. 3*1 1/2"	m	\$ 19,615.00	28.70	\$562,951.00
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	241.82	\$22,052,291.00
44.00	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24,174.00	239.30	\$5,784,838.00
48.00	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES.	un	\$ 6,194.00	8.00	\$49,552.00
49.00	DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 3,097.00	9.00	\$27,873.00
64.00	PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	446.97	\$3,413,063.00
103.00	PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	\$ 31,569.00	37.57	\$1,186,047.00
104.00	PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m <sup>2</sup>	\$ 28,643.00	12.43	\$356,032.00
110.00	PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA	m <sup>2</sup>	\$ 24,773.00	63.97	\$1,584,728.00
140.00	RESANE DE DILATACIONES EN FACHADA. APLICAR SIKA DUR O SIMILAR.	m	\$ 4,646.00	37.20	\$172,831.00
141.00	RESANE Y REPELLO MUROS	m <sup>2</sup>	\$ 25,305.00	141.63	\$3,583,947.00
146.00	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 106,333.00	9.00	\$956,997.00
147.00	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, GFCI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 106,333.00	10.00	\$1,063,330.00
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00
151.00	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 90,847.00	10.00	\$908,470.00
210.00	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 15,485.00	12.96	\$200,686.00
213.00	TUBERIA EMT 3/4	m	\$ 19,997.00	24.00	\$479,928.00
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	m	\$ 77,127.00	6.00	\$462,762.00
NP7	PINTURA INTERIOR PARA COLUMNAS Y VIGAS	m <sup>2</sup>	\$ 8,993.00	12.52	\$112,592.00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	10.00	\$442,690.00
NP13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PVC INCLUYE ACCESORIOS	ml	\$ 55,364.00	6.00	\$332,184.00
<b>VALOR COSTO</b>					<b>\$44,642,266.00</b>
A				23,8%	\$10,624,859.00
I				2%	\$892,845.00
U				4%	\$1,785,691.00
Iva/U				19%	\$339,281.00
<b>VALOR</b>					<b>\$58,284,942.00</b>

13 SALAZAR		C.E. RURAL MONTECRISTO – SEDE LA CUCHILLA			
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	233.61	\$21,303,597.00
44.00	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24,174.00	233.61	\$5,647,288.00
48.00	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES.	un	\$ 6,194.00	7.00	\$43,358.00
49.00	DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 3,097.00	10.00	\$30,970.00
64.00	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	266.49	\$2,034,918.00
69.00	GRIFO CROMADO, TIPO MANGUERA JARDIN.	un	\$ 22,355.00	2.00	\$44,710.00
80.00	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 131,432.00	1.00	\$131,432.00
83.00	LLAVE DE CORTE 1/2"	un	\$ 33,583.00	2.00	\$67,166.00
117.00	PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES	m <sup>2</sup>	\$ 24,741.00	96.87	\$2,396,661.00
125.00	PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES	un	\$ 42,322.00	3.00	\$126,966.00
126.00	PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS	un	\$ 89,857.00	-	\$0.00
141.00	RESANE Y REPELLO MUROS	m <sup>2</sup>	\$ 25,305.00	9.64	\$243,940.00
146.00	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 106,333.00	8.00	\$850,664.00
147.00	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, GFCI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 106,333.00	12.00	\$1,275,996.00
148.00	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA TIERRA (INCLUYE BARRAJE, VARILLA, ACCESORIOS Y CAJAS DE INSPECCION)	un	\$ 392,295.00	1.00	\$392,295.00
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	3.00	\$829,005.00
151.00	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 90,847.00	12.00	\$1,090,164.00
192.00	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 42,823.00	3.00	\$128,469.00
196.00	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$ 9,940.00	1.00	\$9,940.00
209.00	Conjunto Griferia Sanitaria	un	\$ 67,692.00	1.00	\$67,692.00
210.00	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 15,485.00	29.46	\$456,188.00
225.00	IMPERMEABILIZACION SOBRE PLACA DE CONCRETO CON MANTO	m <sup>2</sup>	\$ 49,760.00	2.00	\$99,520.00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	12.00	\$531,228.00
<b>VALOR COSTO</b>					<b>\$38,439,971.00</b>
A				23,8%	\$9,148,713.00
I				2%	\$768,799.00
U				4%	\$1,537,599.00
Iva/U				19%	\$292,144.00
<b>VALOR</b>					<b>\$50,187,226.00</b>

14		SALAZAR		C.E. RURAL MONTECRISTO -SEDE CAMPO NUEVO SUR		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES		
				CANT	VR PARCIAL	
3.00	ACOMETIDA DOMICILIARIAS ENERGÍA ELÉCTRICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 125,917.00	20.00	\$2,518,340.00	
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00	
23.00	COLUMNETAS Y VIGUETAS DE AMARRE 15*20CM CONCRETO 3.000 PSI, CON 4 VARILLAS DE 1/2" CON FLEJES DE 1/4" CADA 10 CMS. INCLUYE FORMALETA.	m	\$ 34,979.00	10.80	\$377,773.00	
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	362.88	\$33,092,116.00	
35.00	DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H =.40 EXCENTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBRANTES; INCLUYE SOLADO DE LIMPIEZA DE 2 CMS	m <sup>3</sup>	\$ 676,798.00	0.26	\$175,967.00	
64.00	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	59.00	\$450,524.00	
100.00	MURO EN LADRILLO PARA CULATA DE CUBIERTA, INLCUYE CINTRA DE AMARRE	m <sup>2</sup>	\$ 101,688.00	29.50	\$2,999,796.00	
104.00	PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES	m <sup>2</sup>	\$ 28,643.00	59.00	\$1,689,937.00	
129.00	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA.	kg	\$ 14,078.00	894.75	\$12,596,291.00	
191.00	DESMONTE DE ESTRUCTURA MADERA	m <sup>2</sup>	\$ 12,698.00	362.88	\$4,607,850.00	
208.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 Lt. INLCUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 676,193.00	1.00	\$676,193.00	
NP11	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC (NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	m <sup>2</sup>	\$ 9,054.00	362.88	\$3,285,515.00	
NP22	PINTURA DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA	ml	\$ 3,009.00	310.40	\$933,994.00	
<b>VALOR COSTO</b>					<b>\$65,308,761.00</b>	
A				23,8%	\$15,543,485.00	
I				2%	\$1,306,175.00	
U				4%	\$2,612,350.00	
Iva/U				19%	\$496,347.00	
<b>VALOR</b>					<b>\$85,267,118.00</b>	



15		CHITAGA	C.E. RURAL PUENTE REAL – SEDE SIAGA		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES	
				CANT	VR PARCIAL
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00
12.00	BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION	m	\$ 51,196.00	6.00	\$307,176.00
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	257.19	\$23,453,927.00
44.00	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24,174.00	261.68	\$6,325,852.00
48.00	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES.	un	\$ 6,194.00	20.00	\$123,880.00
49.00	DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 3,097.00	27.00	\$83,619.00
127.00	RED SANITARIA PISO 2"	m	\$ 19,752.00	2.50	\$49,380.00
132.00	REJILLAS SIFON METALICA	un	\$ 7,020.00	3.00	\$21,060.00
146.00	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 106,333.00	13.00	\$1,382,329.00
147.00	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, GFCI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 106,333.00	13.00	\$1,382,329.00
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	2.00	\$552,670.00
151.00	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 90,847.00	19.00	\$1,726,093.00
192.00	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 42,823.00	3.00	\$128,469.00
209.00	Conjunto Griferia Sanitaria	un	\$ 67,692.00	2.00	\$135,384.00
210.00	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 15,485.00	28.64	\$443,490.00
225.00	IMPERMEABILIZACION SOBRE PLACA DE CONCRETO CON MANTO	m <sup>2</sup>	\$ 49,760.00	2.00	\$99,520.00
NP7	PINTURA INTERIOR PARA COLUMNAS Y VIGAS	m <sup>2</sup>	\$ 8,993.00	7.50	\$67,447.00
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	10.00	\$442,690.00
NP13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN PVC INCLUYE ACCESORIOS	ml	\$ 55,364.00	12.00	\$664,368.00
<b>VALOR COSTO</b>					<b>\$39,602,657.00</b>
A				23,8%	\$9,425,432.00
I				2%	\$792,053.00
U				4%	\$1,584,106.00
Iva/U				19%	\$300,980.00
<b>VALOR</b>					<b>\$51,705,228.00</b>

16		TOLEDO		C. E. RURAL LA UNIÓN - SEDE EL NARANJO		
ITEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR	ACUMULADO CORTES		
				CANT	VR PARCIAL	
10.00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	gl	\$ 516,178.00	1.00	\$516,178.00	
33.00	CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m <sup>2</sup>	\$ 91,193.00	393.53	\$35,887,181.00	
44.00	DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro)	m <sup>2</sup>	\$ 24,174.00	410.48	\$9,922,944.00	
49.00	DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES	un	\$ 3,097.00	2.00	\$6,194.00	
64.00	PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	m <sup>2</sup>	\$ 7,636.00	251.04	\$1,916,941.00	
65.00	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO.	m <sup>3</sup>	\$ 36,388.00	3.24	\$117,897.00	
80.00	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA	un	\$ 131,432.00	4.00	\$525,728.00	
103.00	PAÑETE PARA FACHADA CON MORTERO 1:3 E=0,015M INCLUYE IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	\$ 31,569.00	37.51	\$1,184,153.00	
141.00	RESANE Y REPELLO MUROS	m <sup>2</sup>	\$ 25,305.00	56.91	\$1,440,108.00	
146.00	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION	un	\$ 106,333.00	1.00	\$106,333.00	
147.00	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, GFCI INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 106,333.00	1.00	\$106,333.00	
149.00	SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	un	\$ 276,335.00	4.00	\$1,105,340.00	
151.00	SUMINISTRO DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN A LA VISTA.	un	\$ 90,847.00	16.00	\$1,453,552.00	
192.00	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros)	un	\$ 42,823.00	4.00	\$171,292.00	
196.00	DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS	un	\$ 9,940.00	4.00	\$39,760.00	
208.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	\$ 676,193.00	1.00	\$676,193.00	
209.00	Conjunto Grifería Sanitaria	un	\$ 67,692.00	4.00	\$270,768.00	
210.00	Desmanchada y reemboquillada enchapes	m <sup>2</sup>	\$ 15,485.00	16.24	\$251,476.00	
NP6	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI	m	\$ 71,699.00	29.00	\$2,079,271.00	
NP7	PINTURA INTERIOR PARA COLUMNAS Y VIGAS	m <sup>2</sup>	\$ 8,993.00	106.90	\$961,352.00	
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 18W DE SOBREPONER	un	\$ 44,269.00	16.00	\$708,304.00	
NP9	DESMONTE DE TANQUE AEREO EN ASBESTO-CEMENTO	un	\$ 83,182.00	2.00	\$166,364.00	
<b>VALOR COSTO</b>					<b>\$61,629,354.00</b>	
A				23,8%	\$14,667,786.00	
I				2%	\$1,232,587.00	
U				4%	\$2,465,174.00	
Iva/U				19%	\$468,383.00	
<b>VALOR</b>					<b>\$80,463,284.00</b>	

TOTAL EJECUCION X ESCUELA			
No.	MUNICIPIO	INSTITUCION EDUCATIVA	TOTAL CORTES
01	CONVENCION	I.E. PEDRO CARREÑO LEMUS – SEDE PRINCIPAL	\$ 44,979,857.00
02	EL CARMEN	C.E. RURAL EL CHAMIZON – SEDE GONZALO RIVERA LAGUADO	\$ 60,905,098.00
03	SARDINATA	C.E. RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN – SEDE ABEJALES	\$ 54,609,214.00
04	CONVENCION	C.E. RURAL LLANO GRANDE – SEDE ELIAS PEREZ RAMIREZ	\$ 26,885,580.00
05	CONVENCION	C.E. RURAL EL GUAMAL – SEDE BELLA UNIÓN	\$ 48,502,333.00
06	EL CARMEN	C.E. RURAL EL SUL – SEDE QUEBRADA HONDA	\$ 47,269,243.00
07	CONVENCION	C.E. RURAL LLANO GRANDE – SEDE CAPELLANÍA	\$ 48,637,814.00
08	ABREGO	C.E. RURAL CAPITANLARGO – SEDE PALOQUEMADO	\$ 82,466,520.00
09	ABREGO	C.E. RURAL CASITAS – SEDE PURGATORIO	\$ 46,420,395.00
10	CHITAGA	C.E. RURAL PUENTE REAL – SEDE LLANO GRANDE	\$ 34,503,699.00
11	CHITAGA	C.E. RURAL PUENTE REAL – SEDE CARRILLO	\$ 31,587,221.00
12	BUCARASICA	C.E. RURAL SANTA RITA – SEDE SAN PABLO	\$ 58,284,940.00
13	SALAZAR	C.E. RURAL MONTECRISTO – SEDE LA CUCHILLA	\$ 50,187,226.00
14	SALAZAR	C.E. RURAL MONTECRISTO -SEDE CAMPO NUEVO SUR	\$ 85,267,118.00
15	CHITAGA	C.E. RURAL PUENTE REAL – SEDE SIAGA	\$ 51,705,227.00
16	TOLEDO	C. E. RURAL LA UNIÓN - SEDE EL NARANJO	\$ 80,463,285.00
<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$ 852,674,770.00</b>

El contratista se compromete a suscribir, actualizar y remitir las garantías de acuerdo con las cláusulas del contrato, a la CONTRATANTE **PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS, ADMINISTRADO POR LA FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A** para su aprobación.

Para constancia, se firma la presente acta de entrega y recibo final del objeto contractual, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los cuatro (06) días del mes de septiembre del año 2020.

**QUIEN ENTREGA**



FIRMA  
**MINA RUEDA SARMIENTO**  
Contratista

**QUIEN RECIBE**



FIRMA  
**DONAL BOGOTÁ BAUTISTA**  
interventor

*Nota: para las firmas de los responsables, se debe referenciar todas las personas que intervienen en la suscripción del presente documento indicando nombre y cargo de acuerdo al tipo de contratación (obra, consultoría, interventoría, fases/ etapas), así:*

*Para Contratos de Obra, firman Contratista de Obra e Interventor*

*Para los Contratos de Consultoría, firman Consultor e Interventor*

*Para los Contratos de Interventoría, firman Patrimonio Autónomo, Interventor y Supervisor designado por Findeter .*

Copias: Contratista o Consultor e Interventor

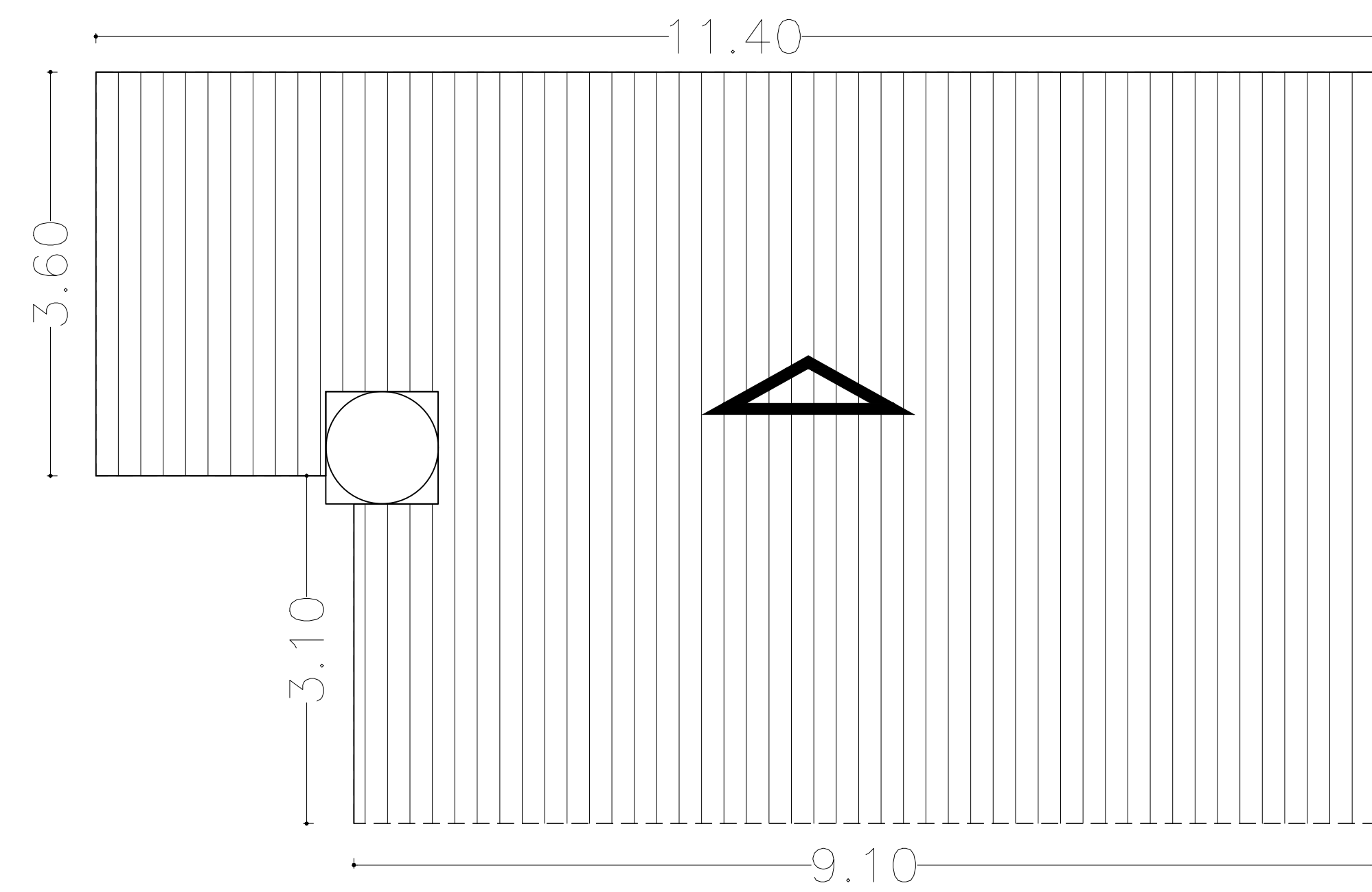


**SISCOTEL LTDA**  
Sistemas - Computadores - Telecomunicaciones

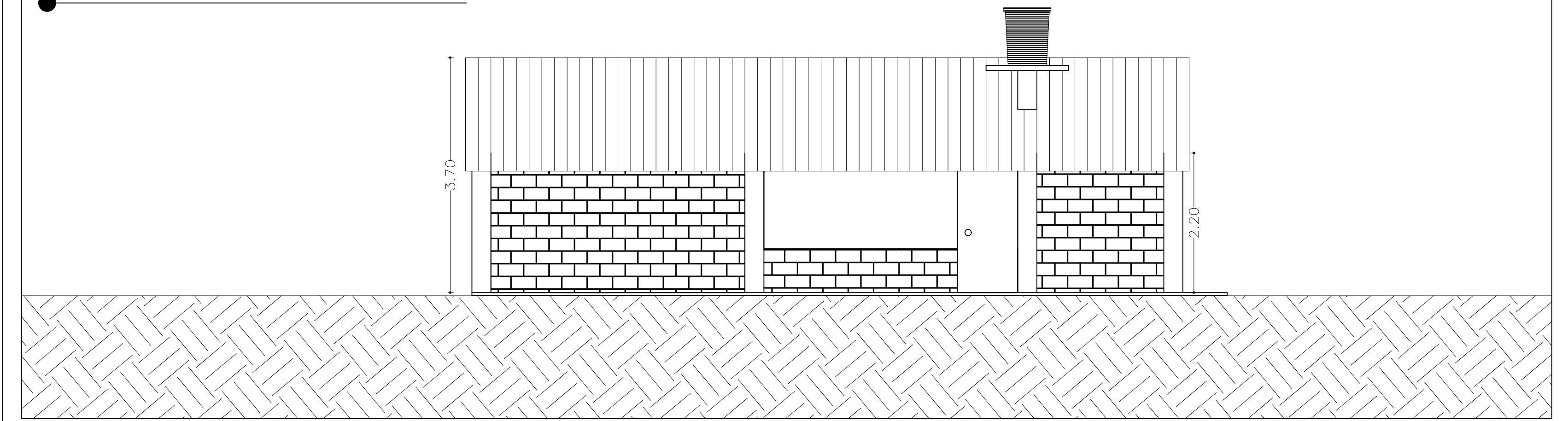
# **8. C.E. RURAL CAPITANLARGO – SEDE PALOQUEMADO**



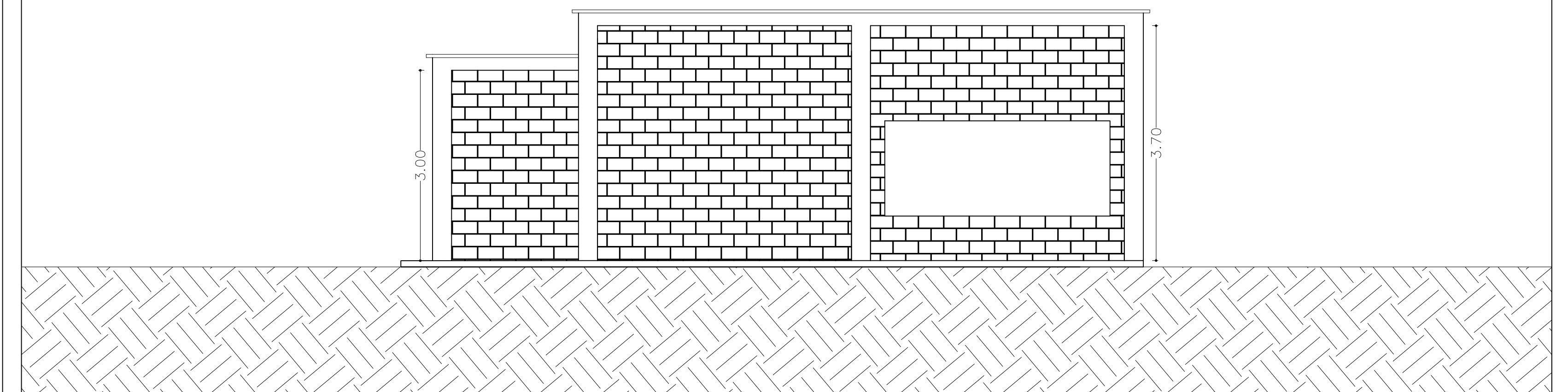
● PLANTA DE CUBIERTAS



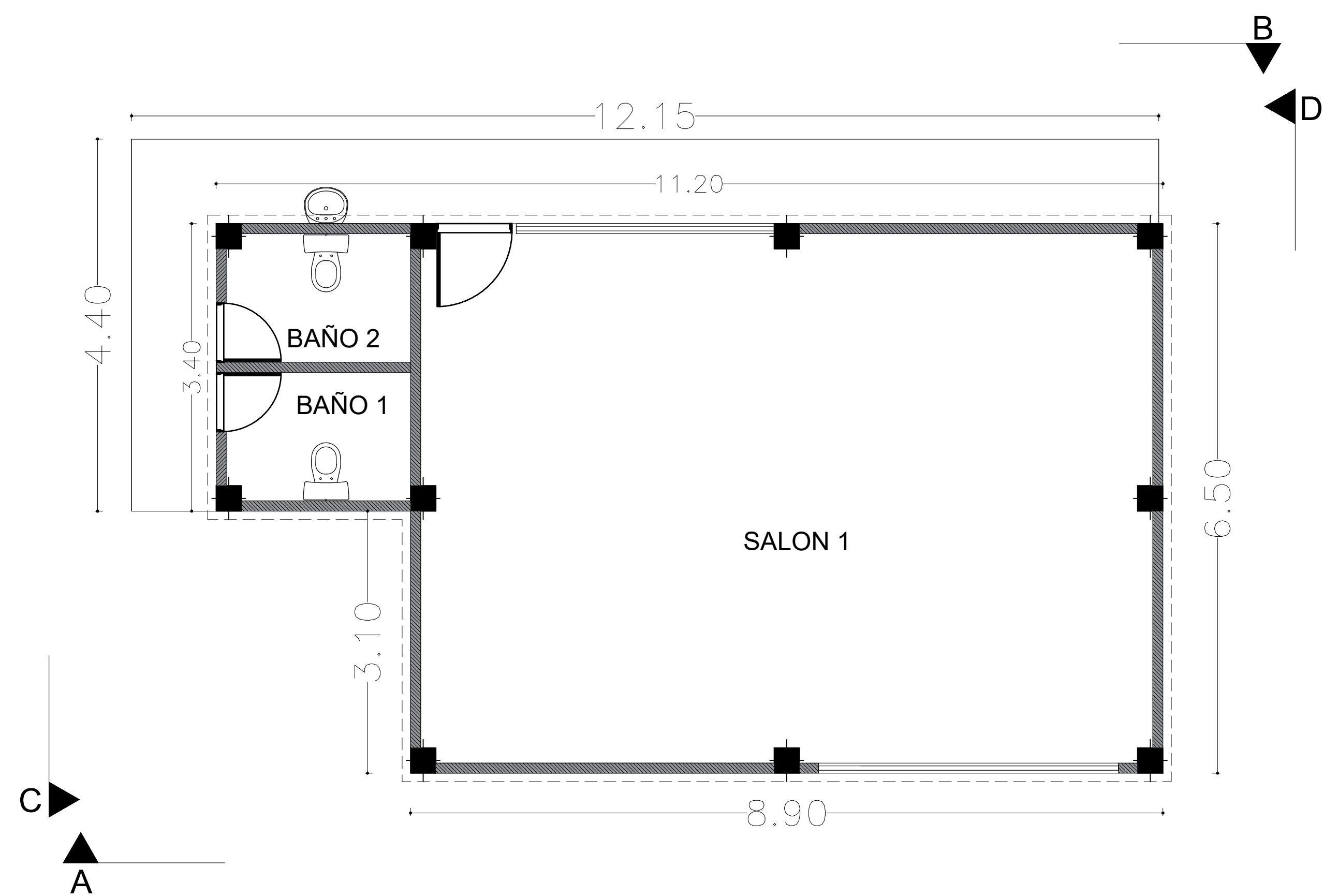
● FACHADA A, PRINCIPAL



● FACHADA B, POSTERIOR

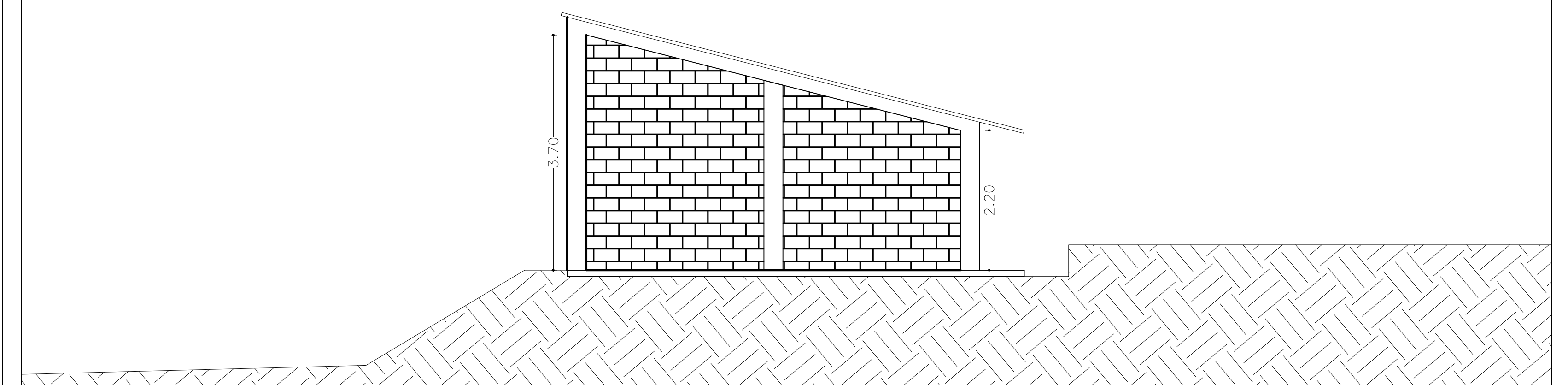


● PLANTA ARQUITECTONICA COLEGIO

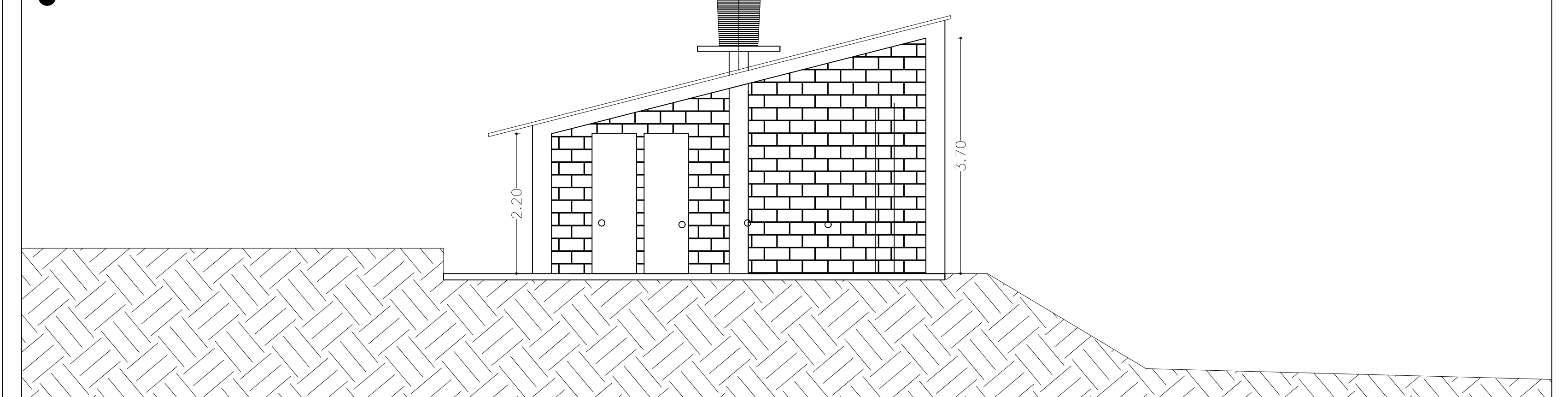


CUADRO DE AREAS	
NOMBRE	AREA
SALON 1	53.89 m2
BAÑO 1	3.28 m2
BAÑO 2	3.28 m2

● FACHADA C, LATERAL IZQUIERDA



● FACHADA D, LATERAL DERECHA



FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL S.A. FINDER S.A.  
 CONTRATO DE OBRA No.268573-002-2020 (PAF-MEN-O-069-2019)  
 CENTRO EDUCATIVO RURAL CAPITANLARGO SEDE PALOQUEMADO MUNICIPIO - ABREGO



CONSTRUCTOR  
 SISCOTEL LTDA  
 NIT. 804.013.234-1

*Signature*



INTERVENTORÍA  
 DONAL BOGOTÁ BAUTISTA  
 NIT. 79.557.205

DIBUJÓ  
 ARO. MARIA DEL MAR JARAMILLO RUEDA  
 MP A10922017-1022411959  
 APROBÓ Y REVISÓ:  
 ING. PILAR RUBIANO DÍAZ  
 DIRECTORA DE INTERVENTORÍA - DONAL BOGOTÁ BAUTISTA

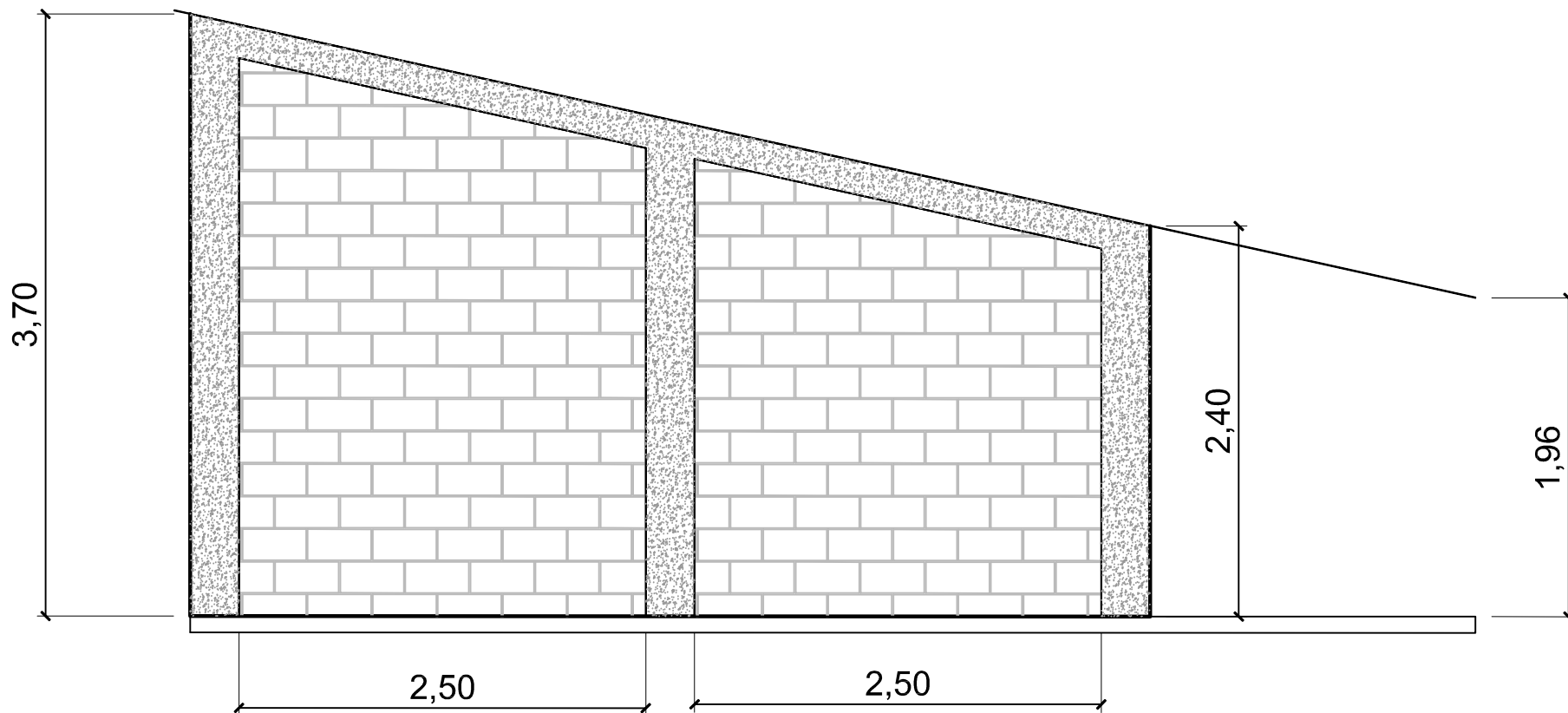
ESCALA: SEGÚN MEDIDAS  
 CONSECUTIVO: 01  
 FECHA: NOV. /2020

CONTENIDO:  
 PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA Y FACHADAS

ESCUELA No.

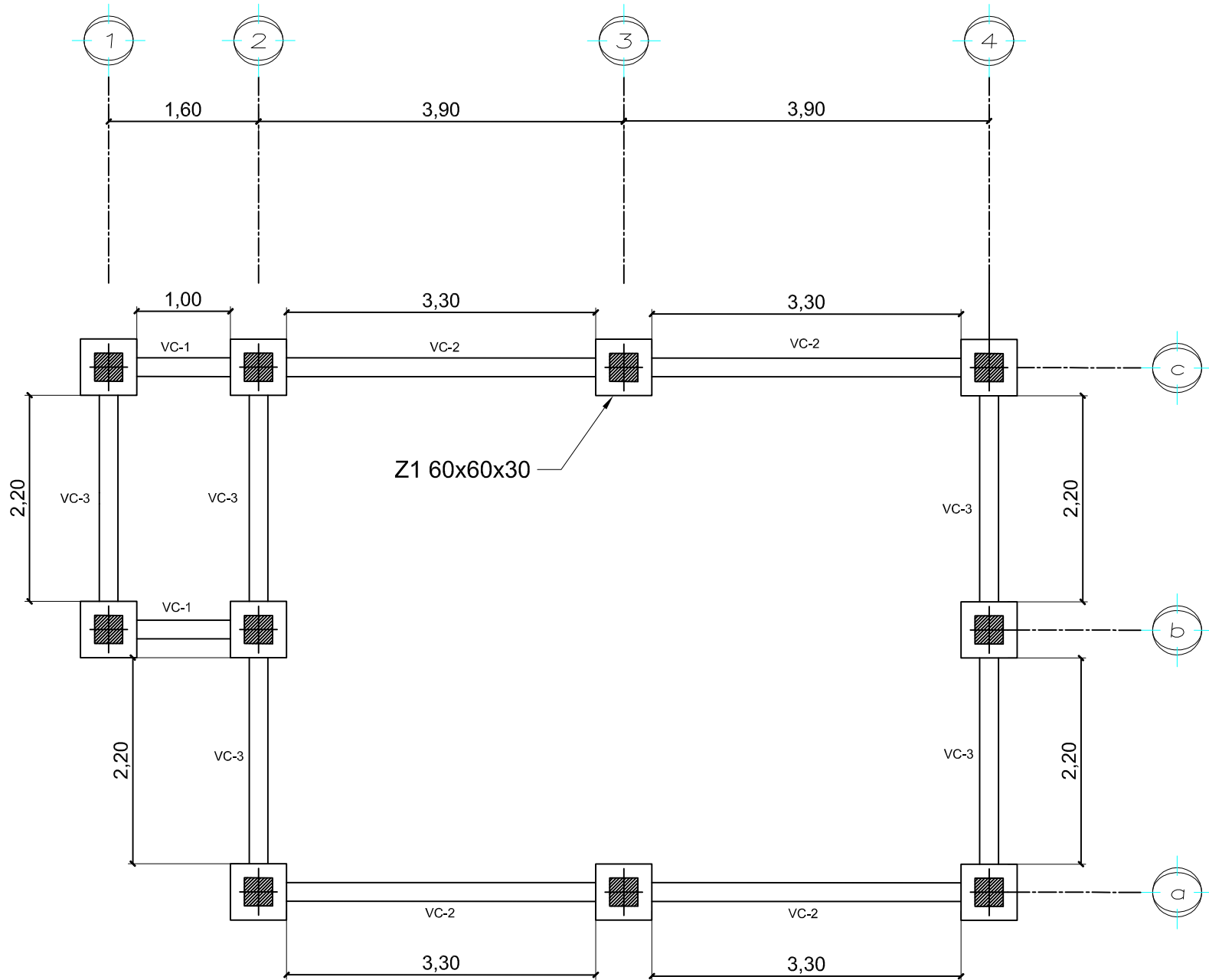
08

16



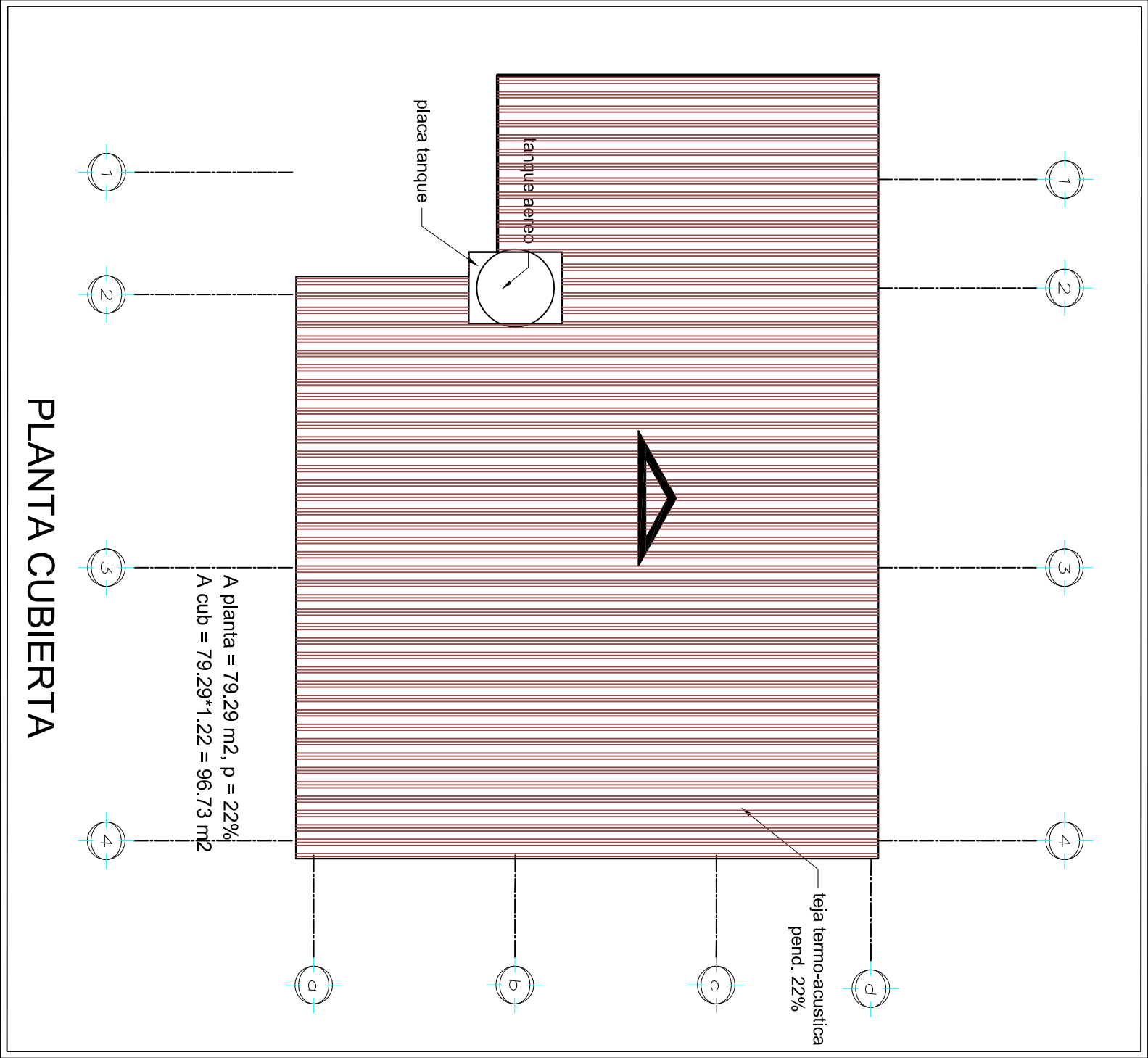
# FACHADA LATERAL IZQUIERDA

Medidas Indicadas

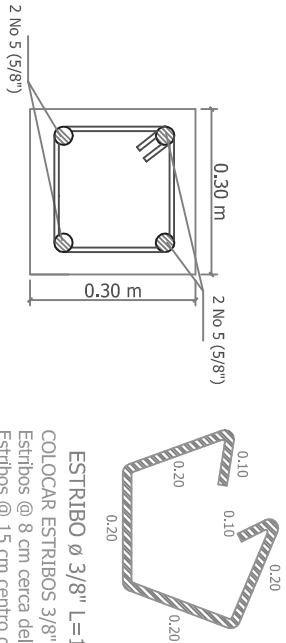


# PLANTA DE CIMETACIÓN

Medidas Indicadas

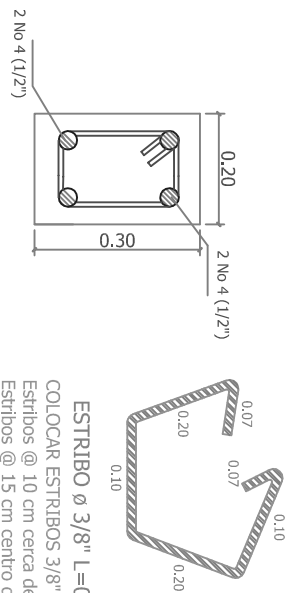






ESTRIBO  $\emptyset$  3/8" L=1.00 m  
 COLOCAR ESTRIBOS 3/8" EN:  
 Estribos @ 8 cm cerca del apoyo  
 Estribos @ 15 cm centro de la luz

NOTA  
 Se deben colocar estribos de confinamiento en los nodos y en los lugares donde se traslape el refuerzo.

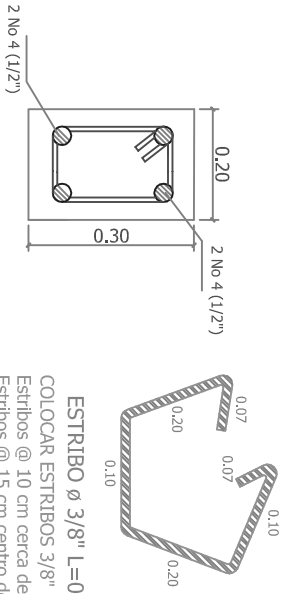


ESTRIBO  $\emptyset$  3/8" L=0.92 m  
 COLOCAR ESTRIBOS 3/8" EN:  
 Estribos @ 10 cm cerca del apoyo  
 Estribos @ 15 cm centro de la luz

NOTA  
 Se deben colocar estribos de confinamiento en los nodos y en los lugares donde se traslape el refuerzo.  
 El recubrimiento inferior debe ser mínimo de 7 cm  
 Se funde a nivel de zapatas

### SECCION COLUMNA 30 X 30

### SECCION VIGA AEREA

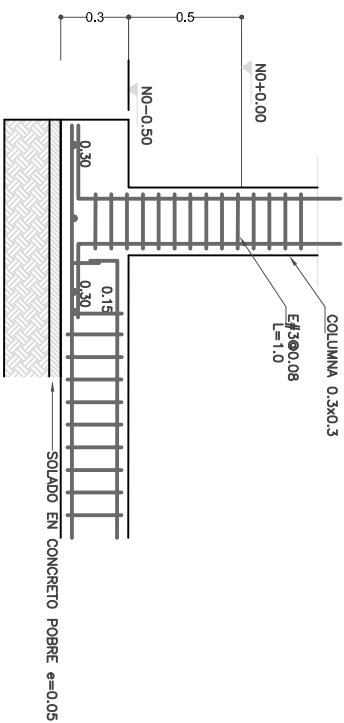


ESTRIBO  $\emptyset$  3/8" L=0.92 m  
 COLOCAR ESTRIBOS 3/8" EN:  
 Estribos @ 10 cm cerca del apoyo  
 Estribos @ 15 cm centro de la luz

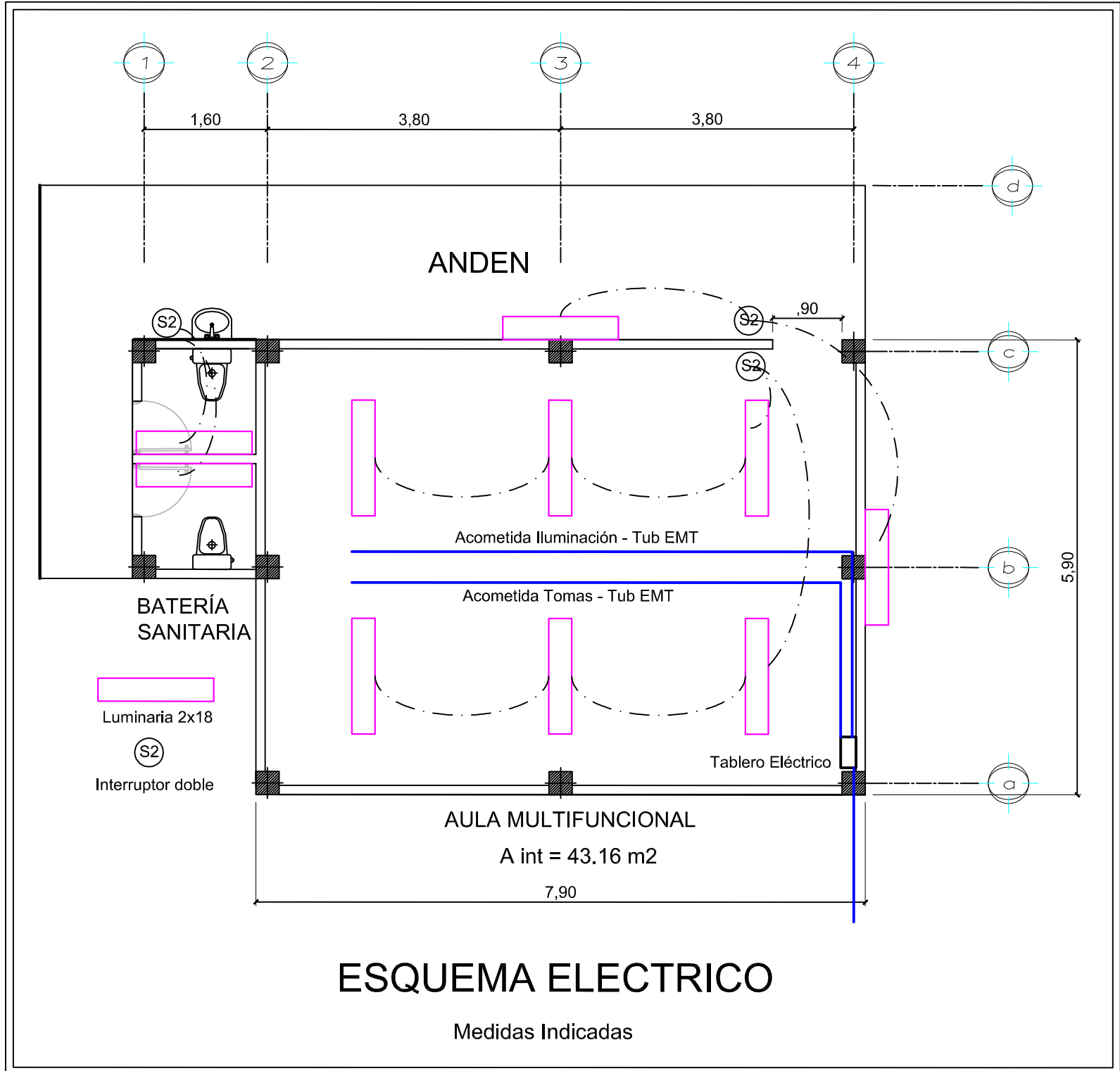
NOTA  
 Se deben colocar estribos de confinamiento en los nodos y en los lugares donde se traslape el refuerzo.  
 El recubrimiento inferior debe ser mínimo de 7 cm  
 Se funde a nivel de zapatas

### SECCION VIGA DE CIMENTACION

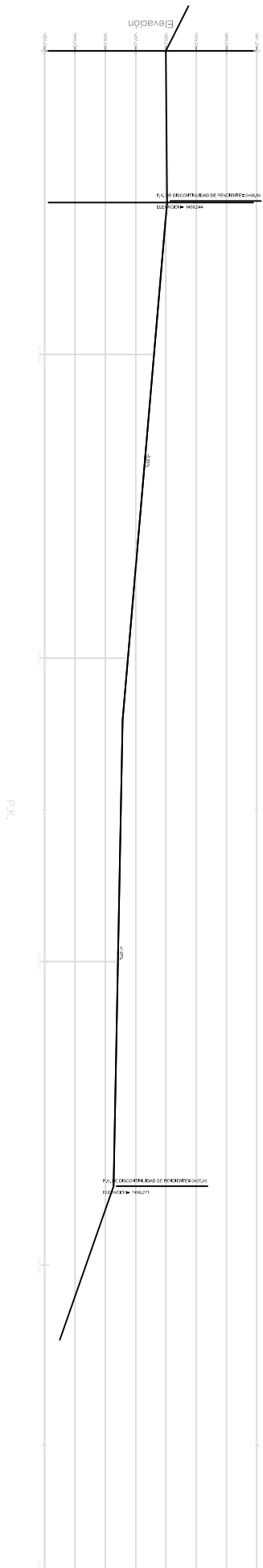
### CORTE ZAPATA VIGAS DE AMARRE



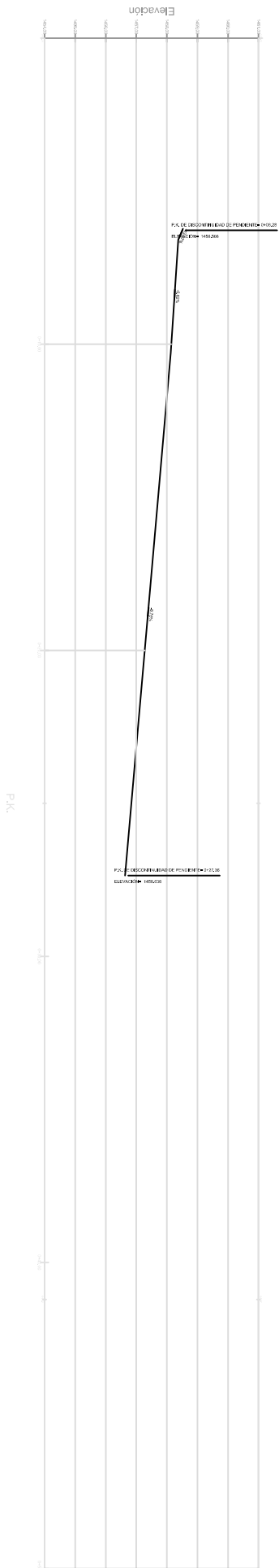
# ESQUEMAS VIGAS, COLUMNA Y ZAPATA



Visualización del perfil de Alineación - (2)



Visualización del perfil de Alineación - (3)



# PERFIL TERRENO

**ESCUELA RURAL NUEVA PALOQUEMADO**  
**FOTOGRAFIAS LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**

Fecha: jun 23 de 2020



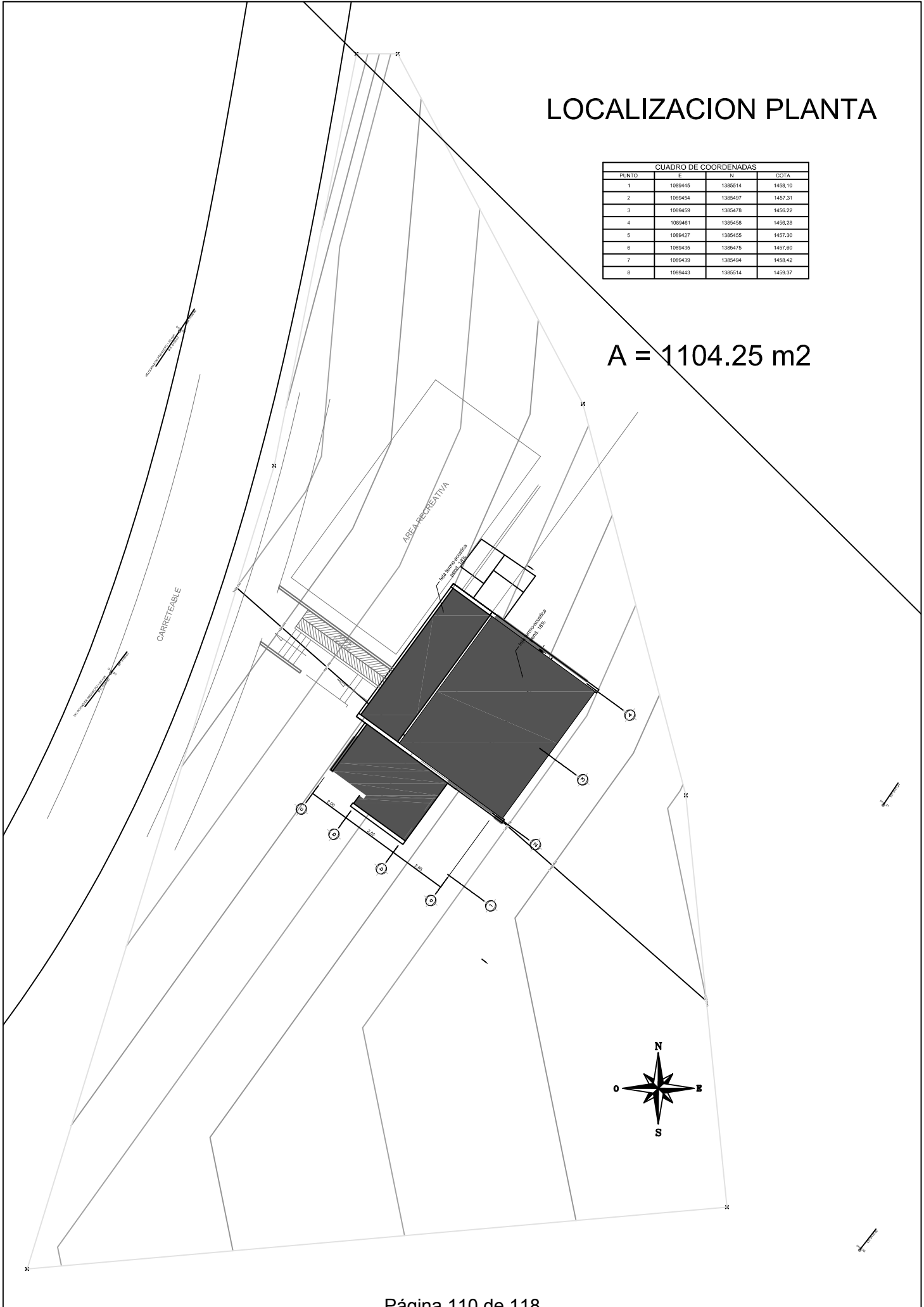


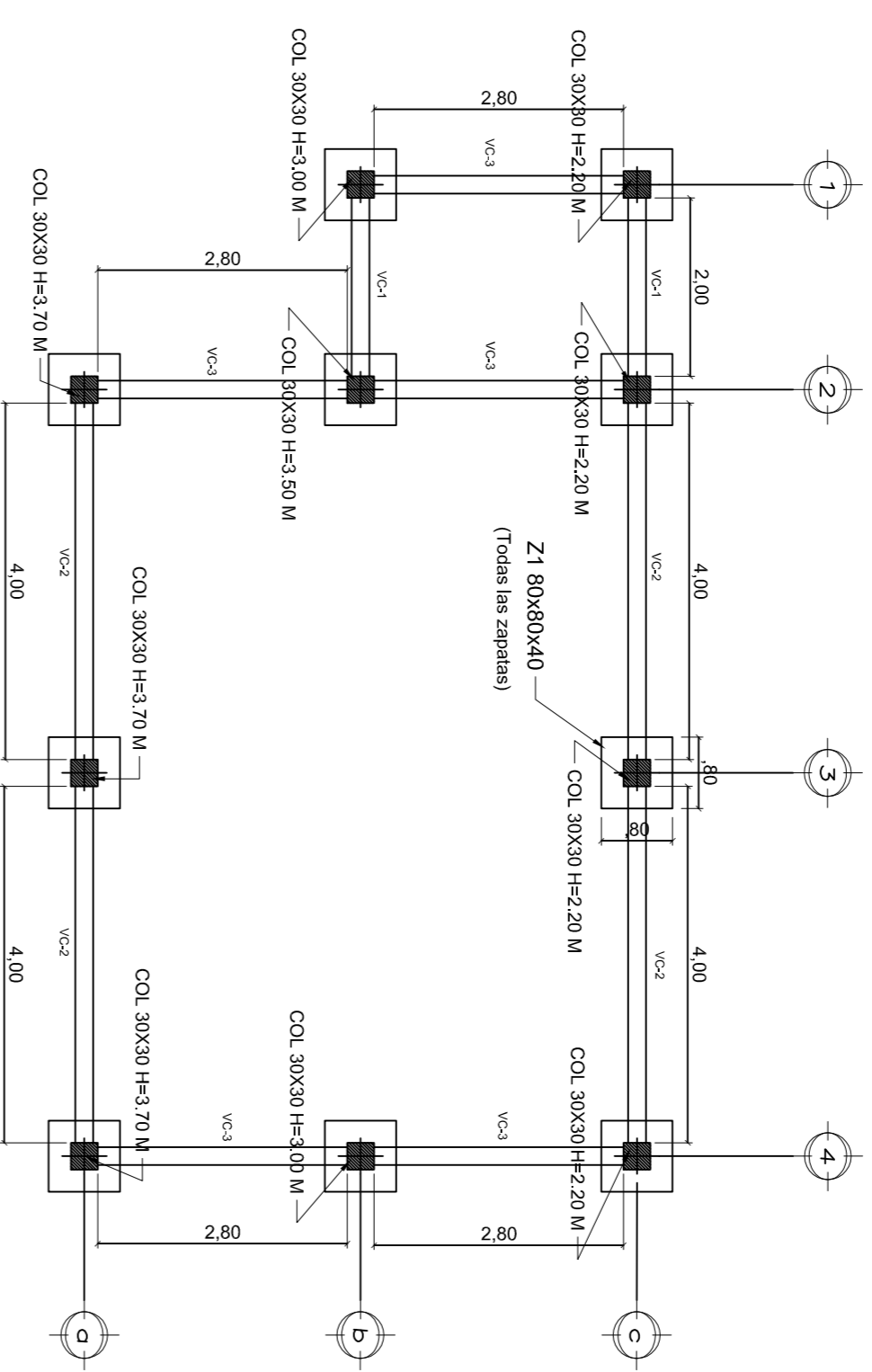


# LOCALIZACION PLANTA

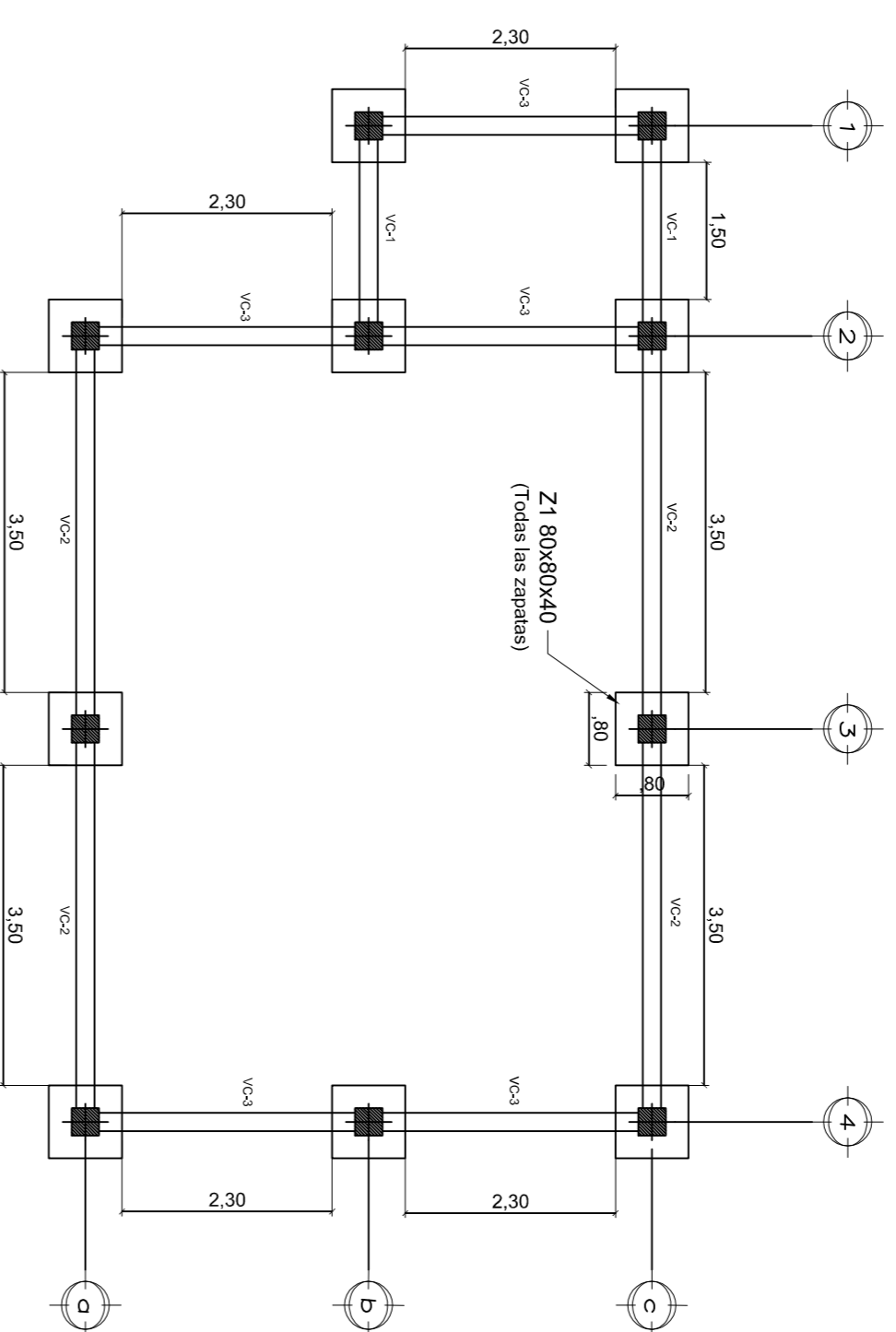
CUADRO DE COORDENADAS			
PUNTO	E	N	COTA
1	1089445	1385514	1456.10
2	1089454	1385497	1457.31
3	1089459	1385478	1456.22
4	1089461	1385458	1456.28
5	1089427	1385455	1457.30
6	1089435	1385475	1457.60
7	1089439	1385494	1458.42
8	1089443	1385514	1459.37

**A = 1104.25 m<sup>2</sup>**

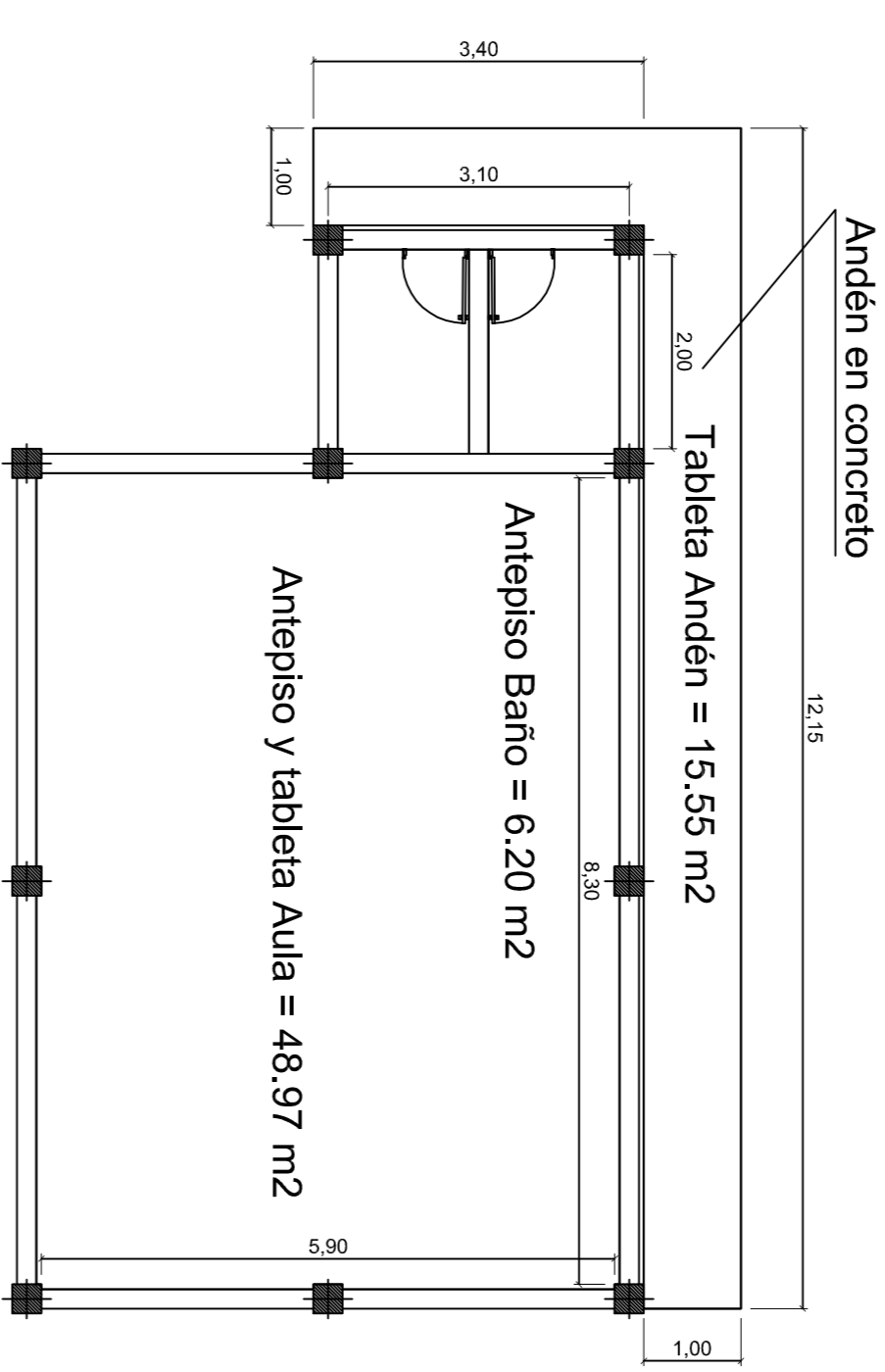




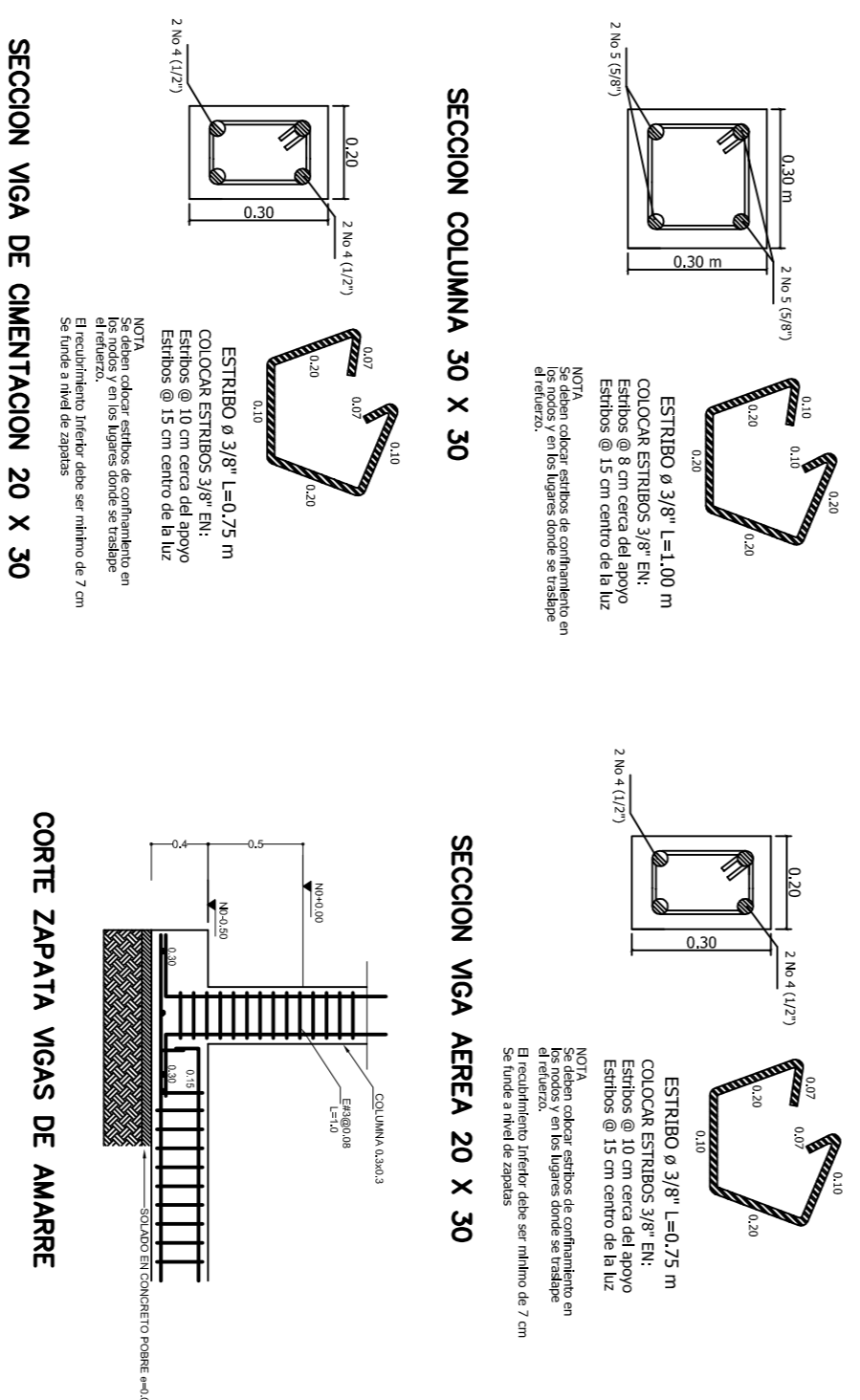
PLANTA DE CIMENTACION  
Medidas Indicadas



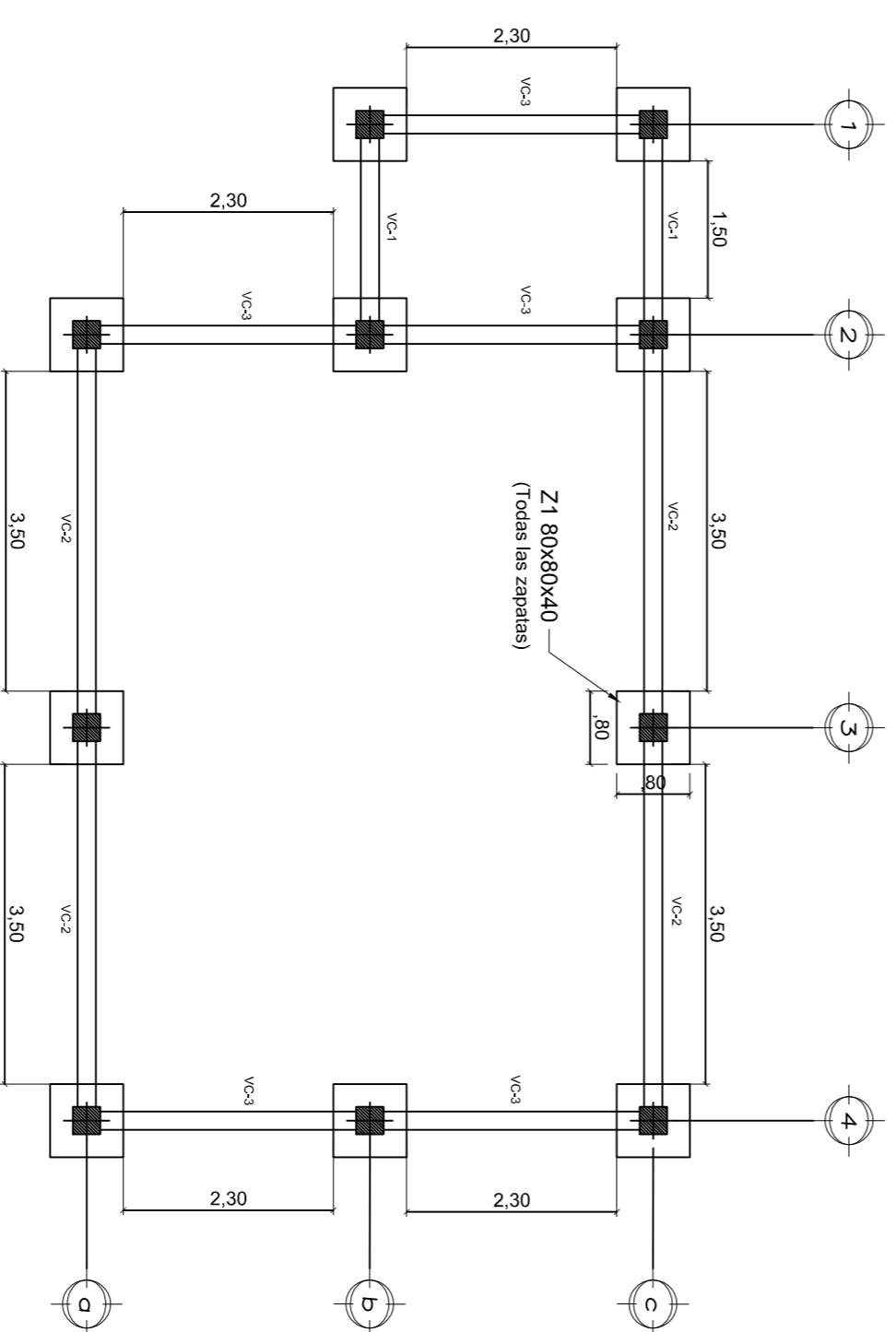
PLANTA CONCRETO DE LIMPIEZA  
Medidas Indicadas



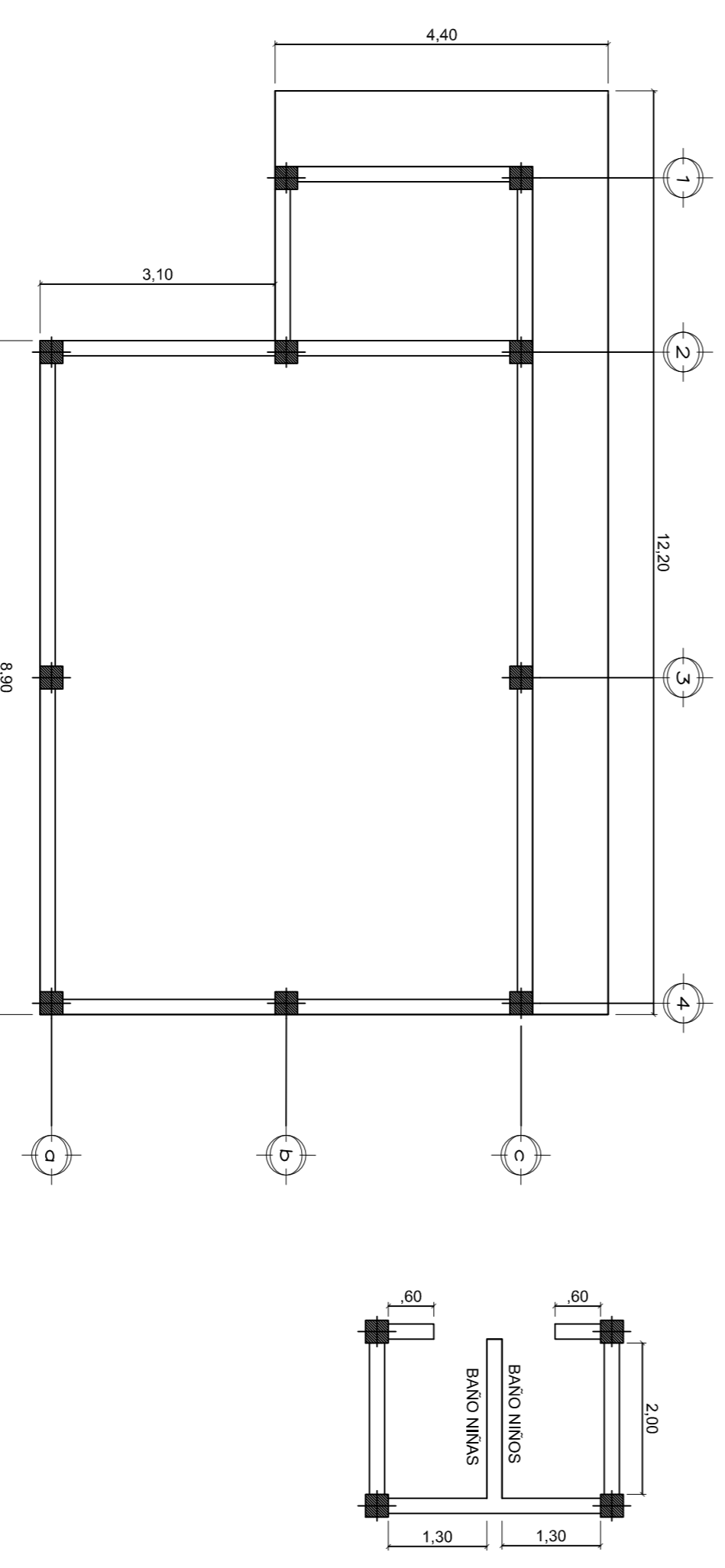
PLANTA ANTERPISO, ANDEN Y TABLETA  
Medidas Indicadas



ESQUEMAS VIGAS, COLUMNA Y ZAPATA

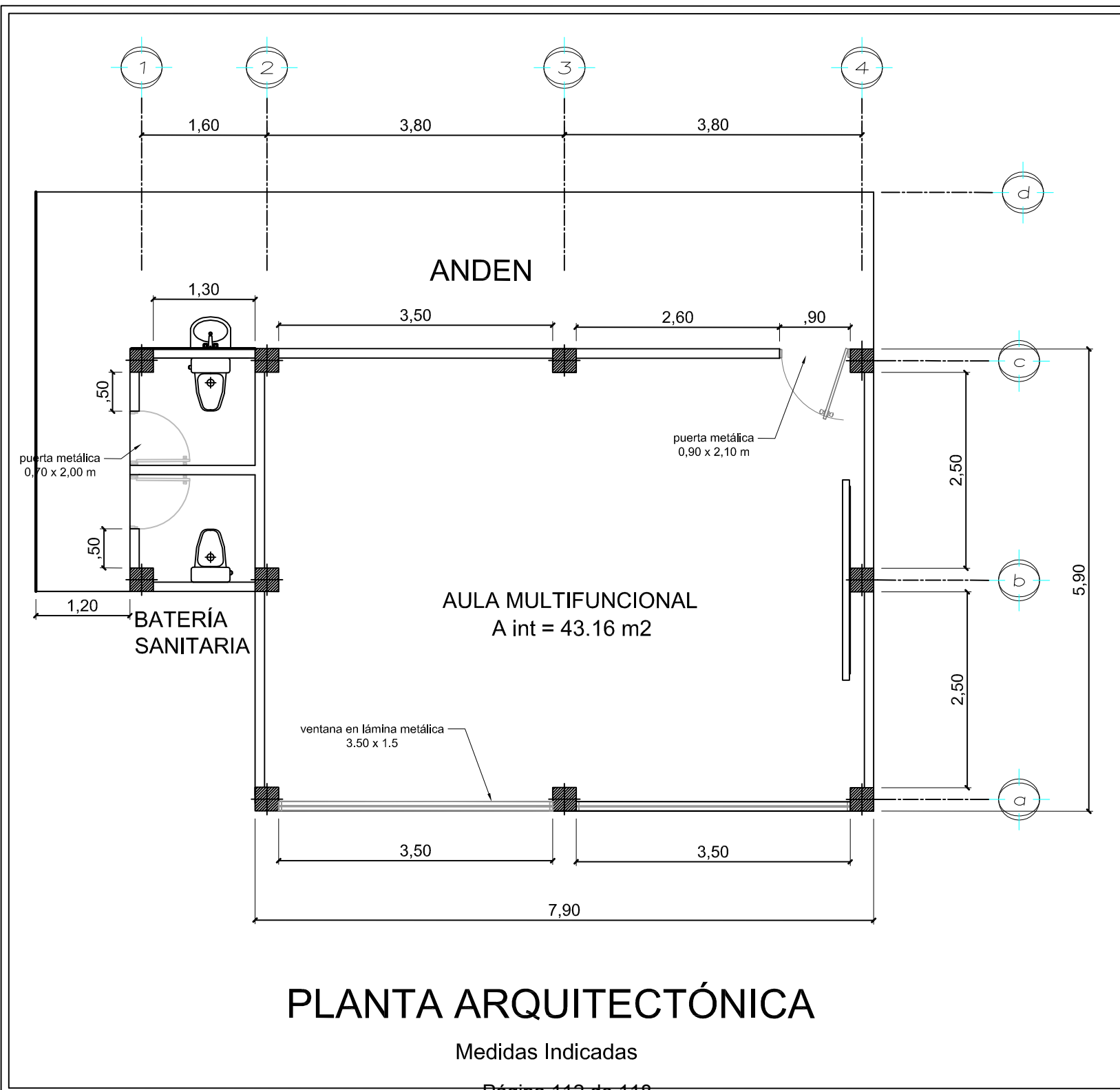


PLANTA EXCAVACION ELEMENTOS DE CIMENTACION  
Medidas Indicadas



PLANTA DESCAPOTE Y LIMPIEZA Y LOCALIZACION Y REPLANTEO  
Medidas Indicadas

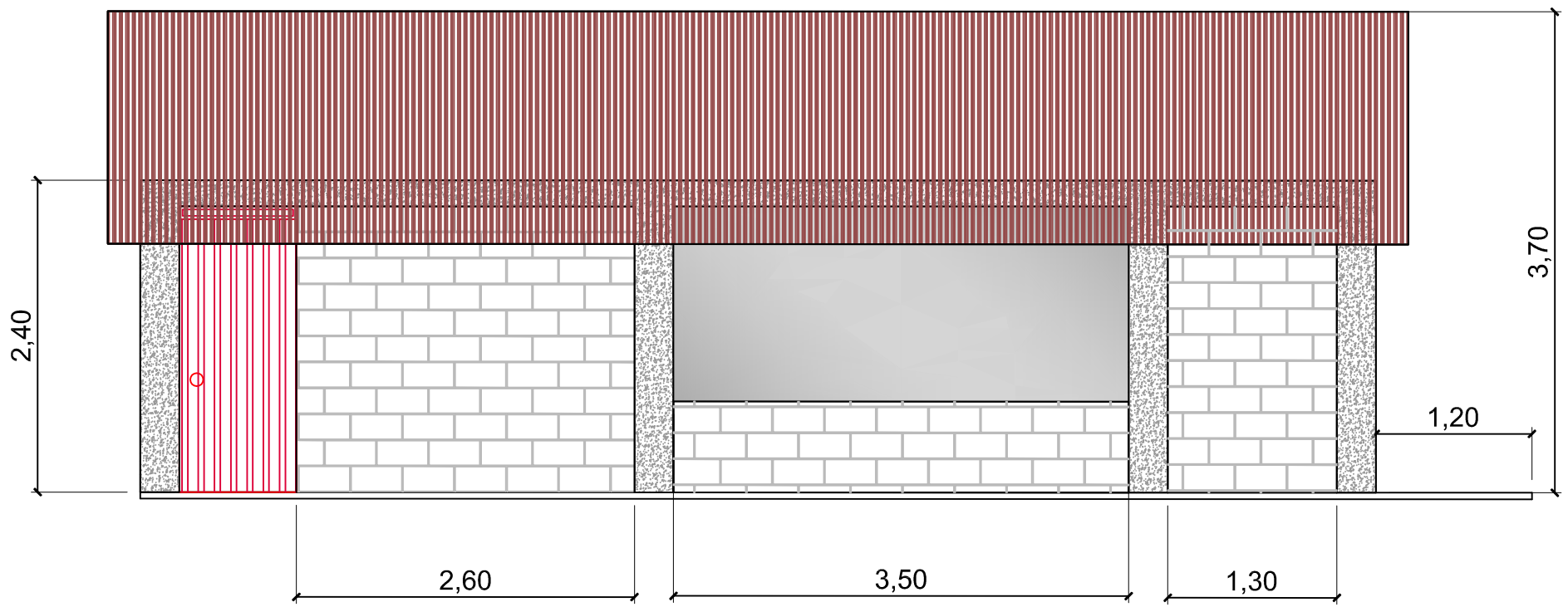
# PALLOQUEMADO - ABRREGO



# PLANTA ARQUITECTÓNICA

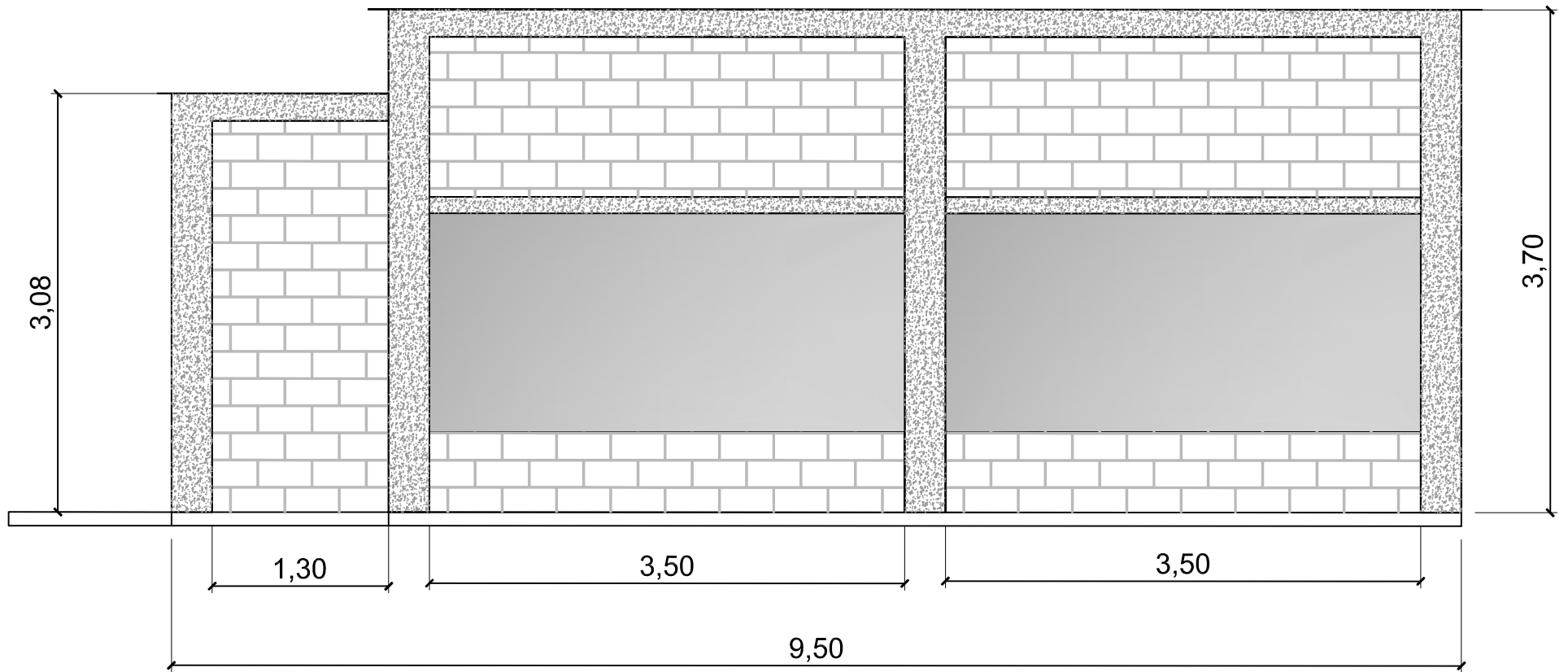
Medidas Indicadas





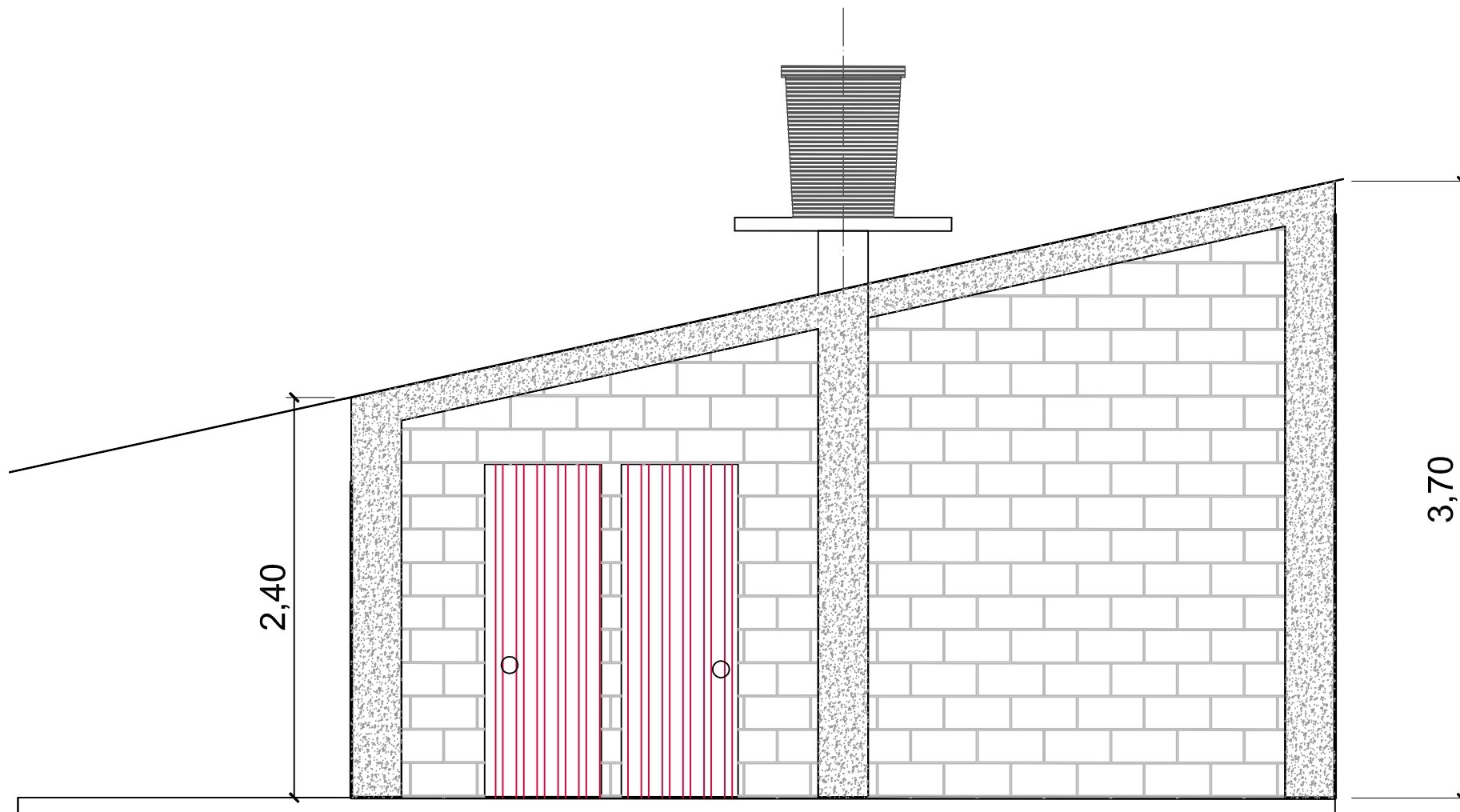
# FACHADA PRINCIPAL

Medidas Indicadas



# FACHADA POSTERIOR

Medidas Indicadas



# FACHADA LATERAL DERECHA

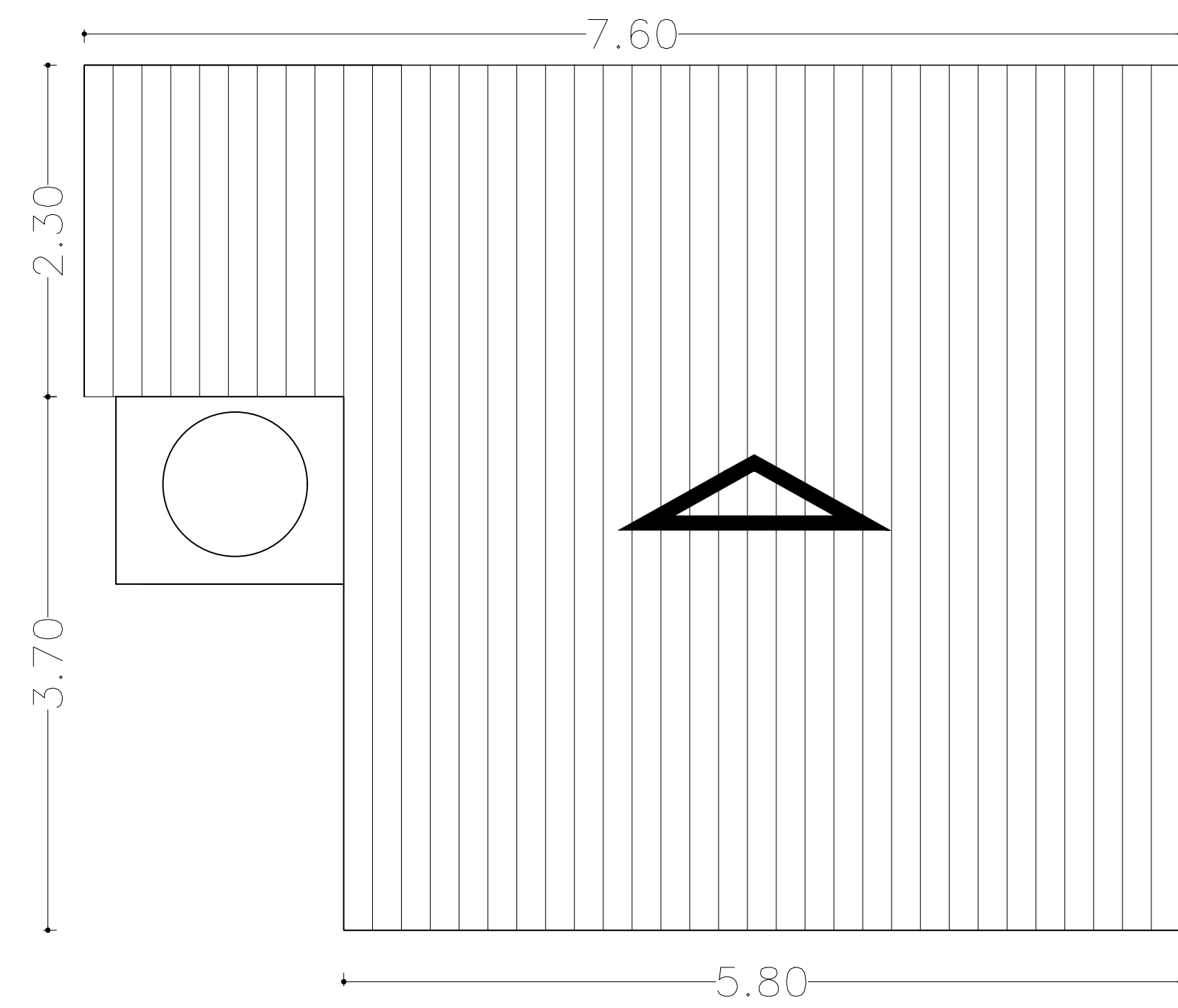
Medidas Indicadas



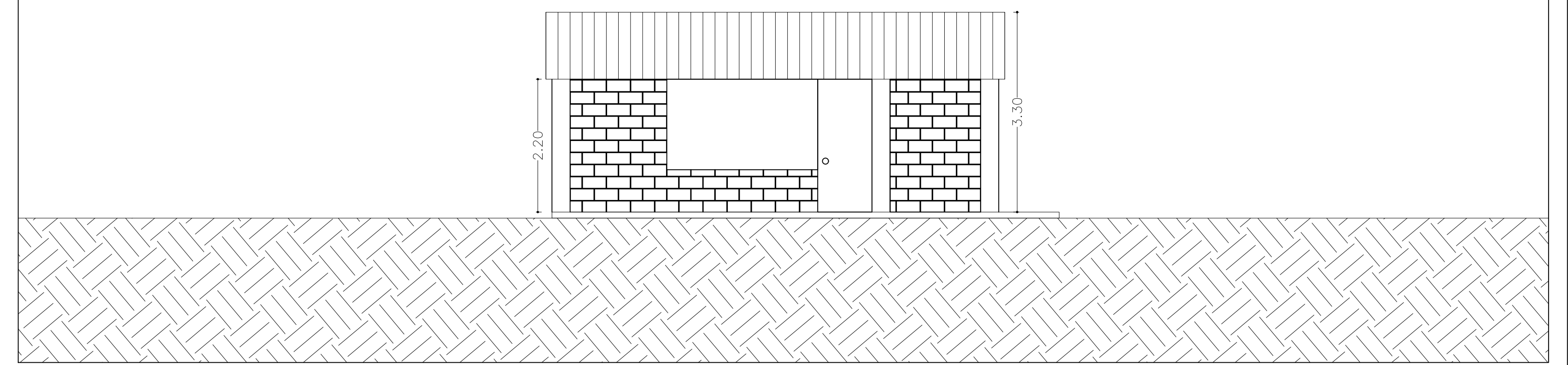
# **9. C.E. RURAL CASITAS – SEDE PURGATORIO**



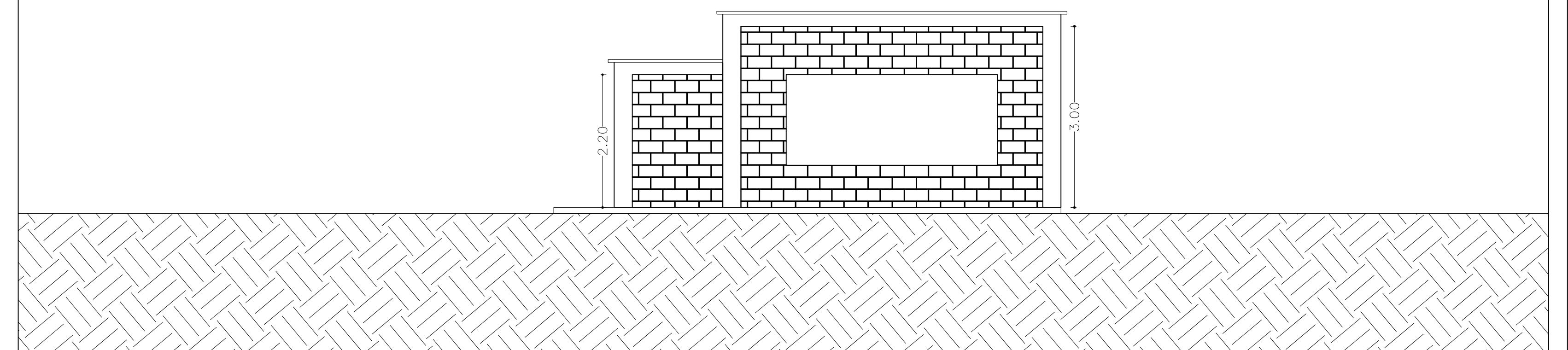
● PLANTA DE CUBIERTAS



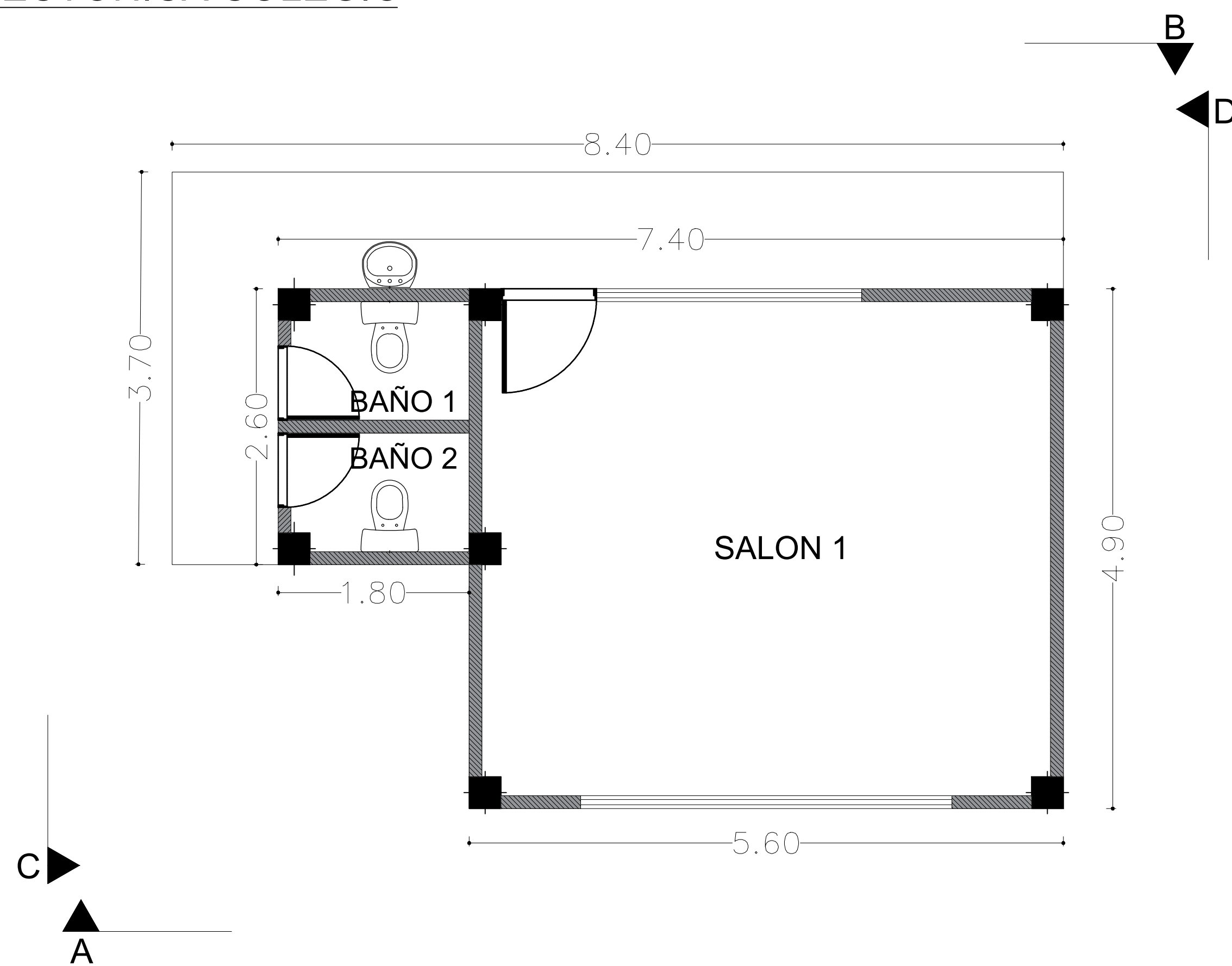
● FACHADA A, PRINCIPAL



● FACHADA B, POSTERIOR

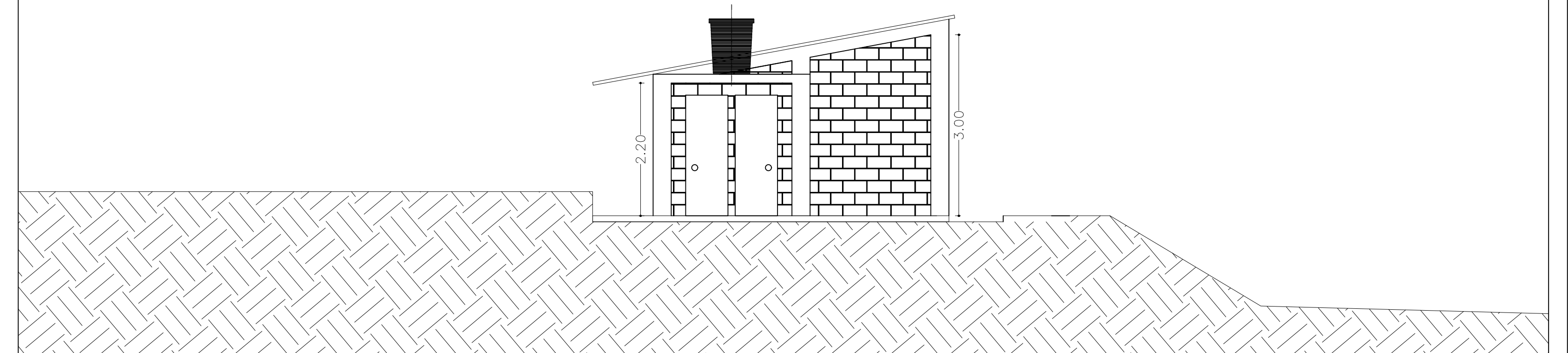


● PLANTA ARQUITECTONICA COLEGIO

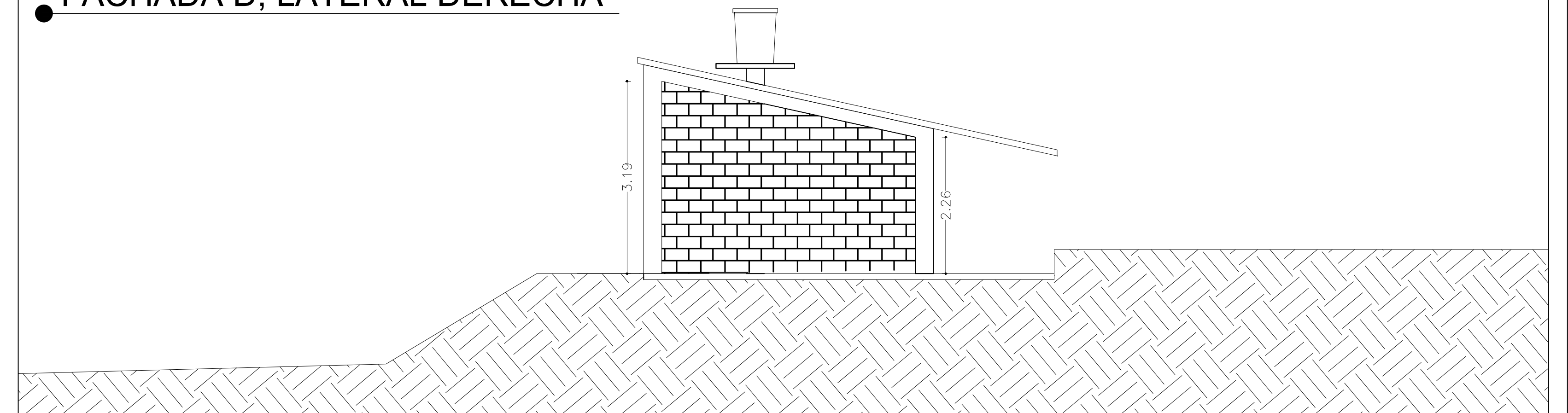


CUADRO DE AREAS	
NOMBRE	AREA
SALON 1	24.79 m2
BAÑO 1	1.85 m2
BAÑO 2	1.85 m2

● FACHADA C, LATERAL IZQUIERDA



● FACHADA D, LATERAL DERECHA



FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL S.A. FINDER S.A.  
CONTRATO DE OBRA No.268573-002-2020 (PAF-MEN-O-069-2019)  
CENTRO EDUCATIVO RURAL CASITAS SEDE PURGATORIO MUNICIPIO - ABREGO



CONSTRUCTOR  
SISCOTEL LTDA  
NIT. 804.013.234-1  
*Quinto Jumbo S.*



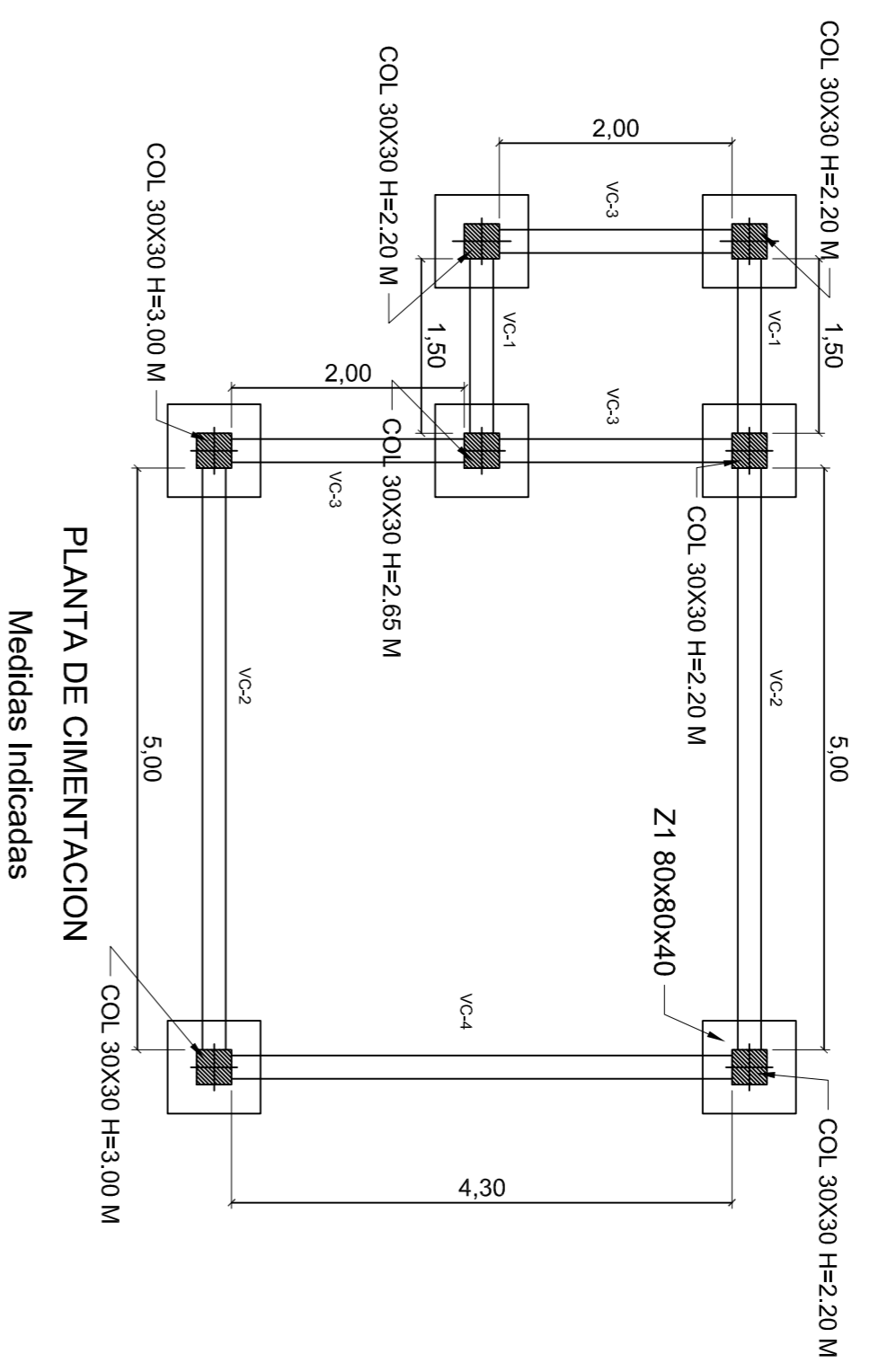
INTERVENTORÍA  
DONAL BOGOTÁ BAUTISTA  
NIT. 79.557.205

DIBUJÓ  
ARQ. MARIA DEL MAR JARAMILLO RUEDA  
MP A10922017-1022411959  
APROBÓ Y REVISÓ:  
ING. PILAR RUBIANO DÍAZ  
DIRECTORA DE INVENTORÍA - DONAL BOGOTÁ BAUTISTA

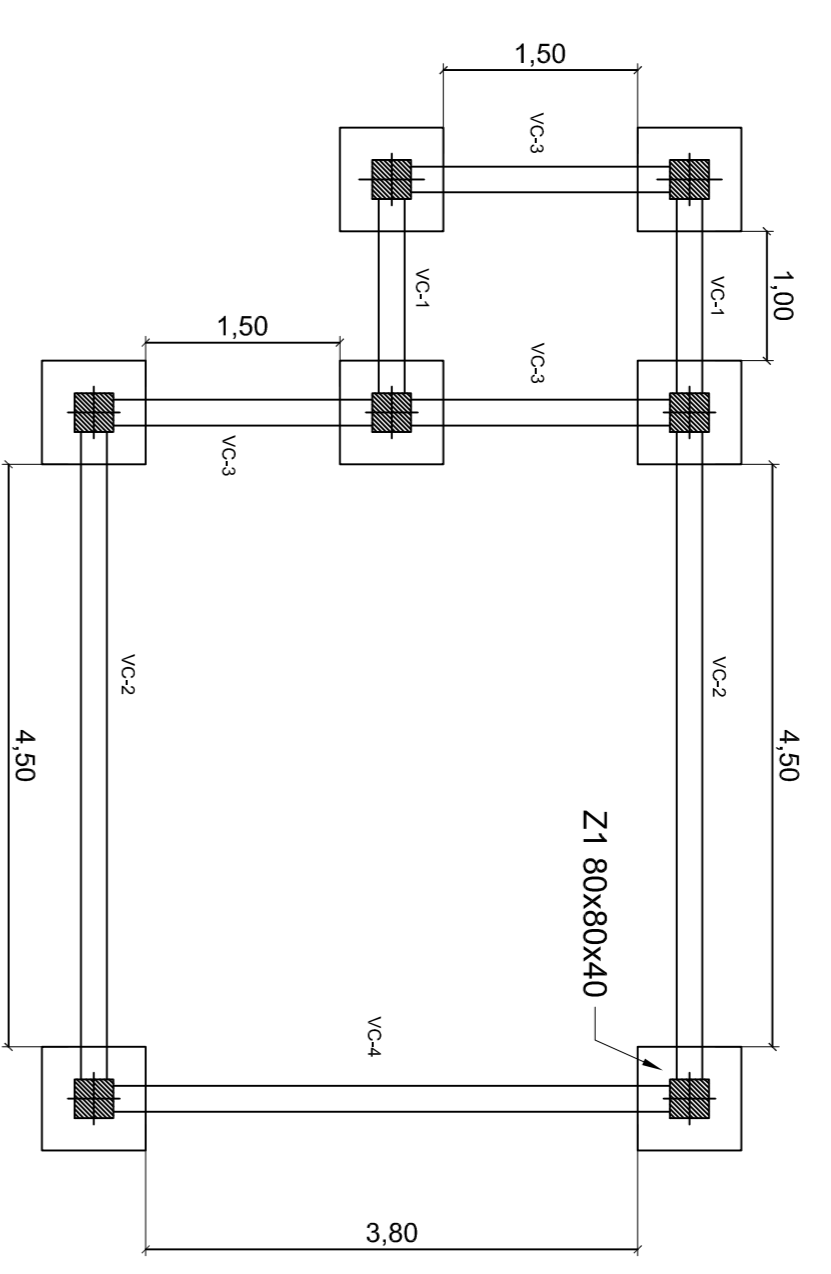
ESCALA: SEGÚN MEDIDAS  
CONSECUTIVO: 01  
FECHA: NOV. /2020  
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA Y FACHADAS

ESCUELA No. 09

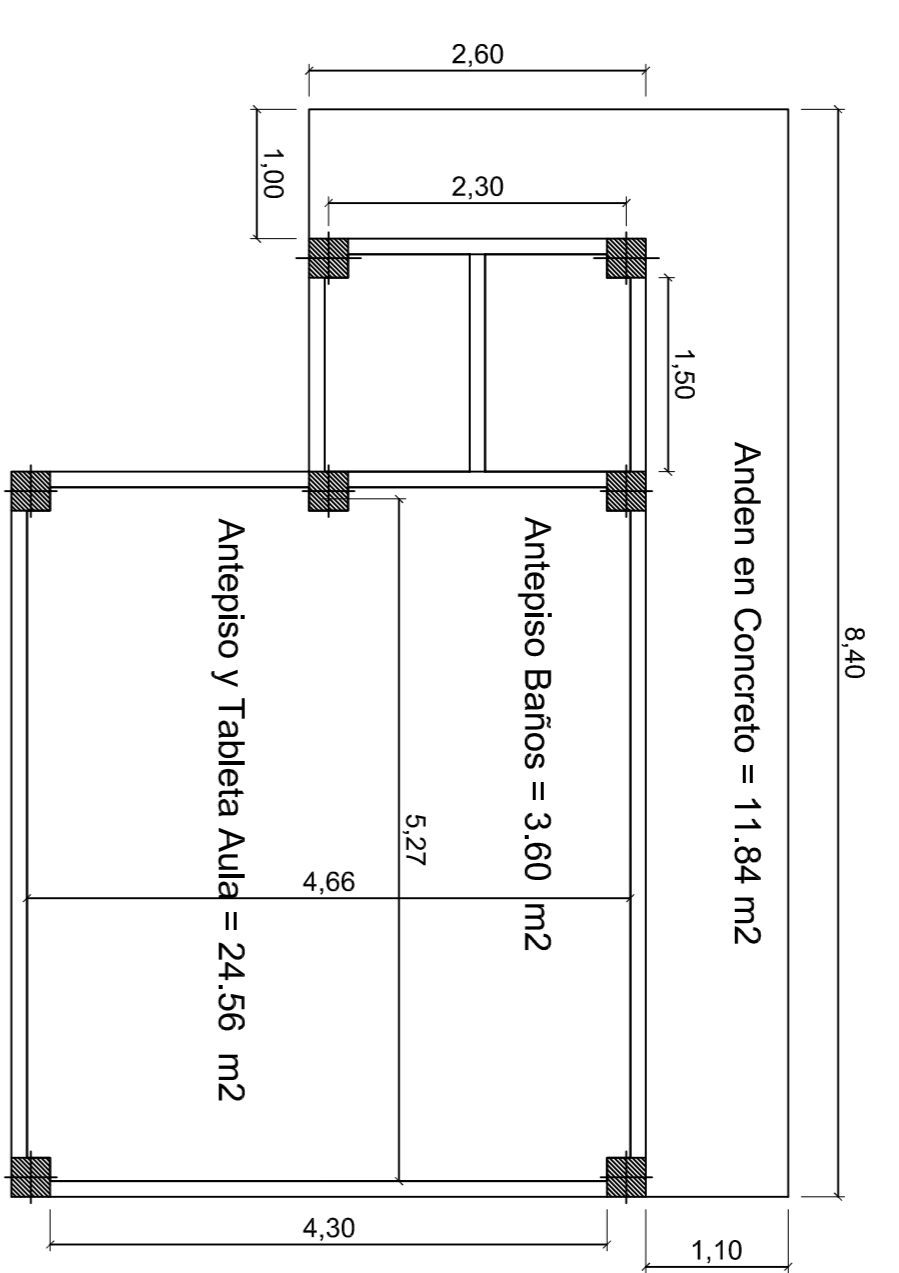
16



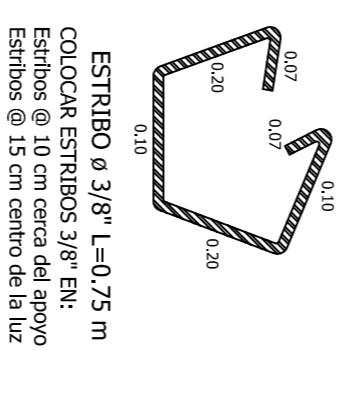
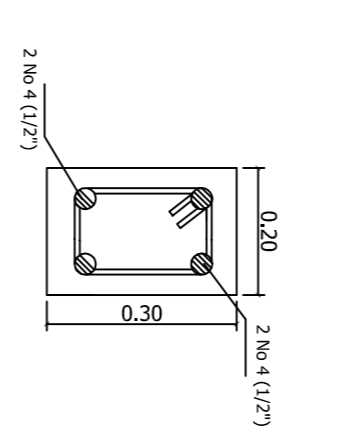
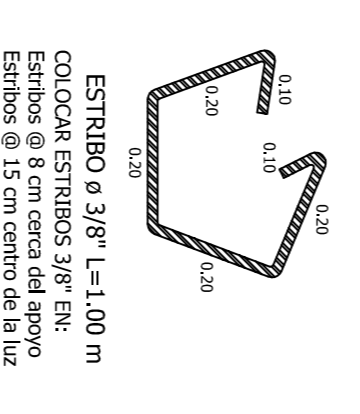
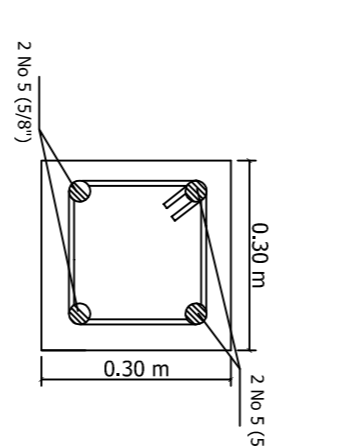
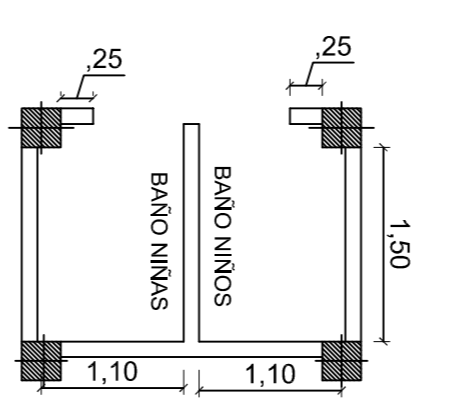
PLANTA DE CIMENTACION  
Medidas Indicadas



PLANTA CONCRETO DE LIMPIEZA  
Medidas Indicadas



PLANTA ANTEPISO, ANDEN Y TABLETA  
Medidas Indicadas

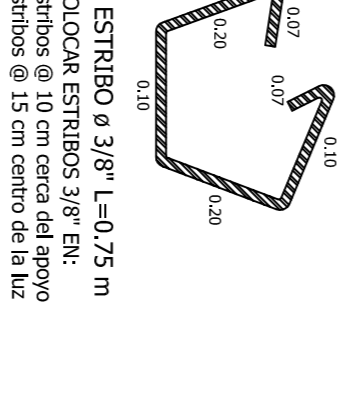
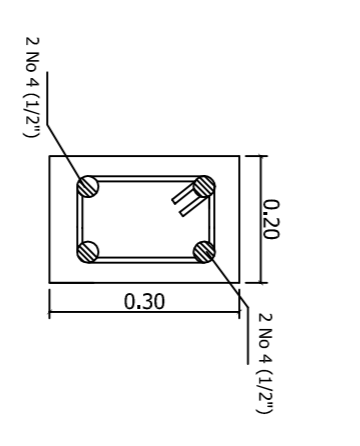


NOTA:  
Se deben colocar estribos de confinamiento en el momento de la referencia.  
Se funde a nivel de zapatas.

NOTA:  
Se deben colocar estribos de confinamiento en el momento de la referencia.  
Se funde a nivel de zapatas.

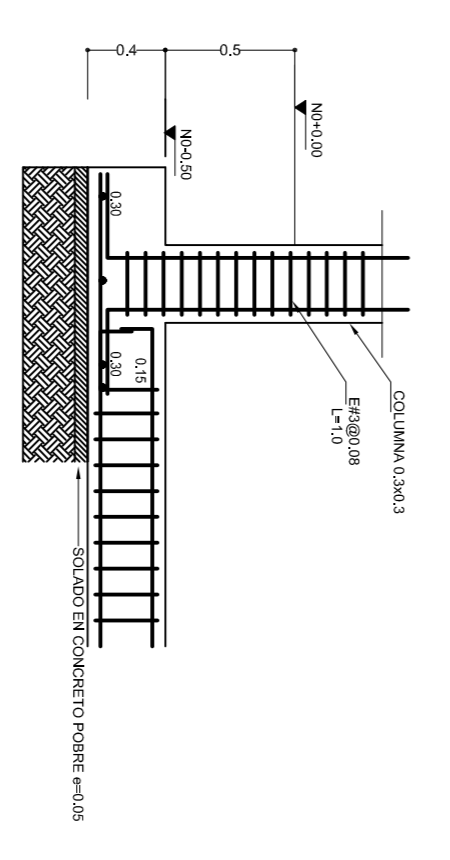
SECCION COLUMNA 30 X 30

SECCION VIGA AEREA 20 X 30



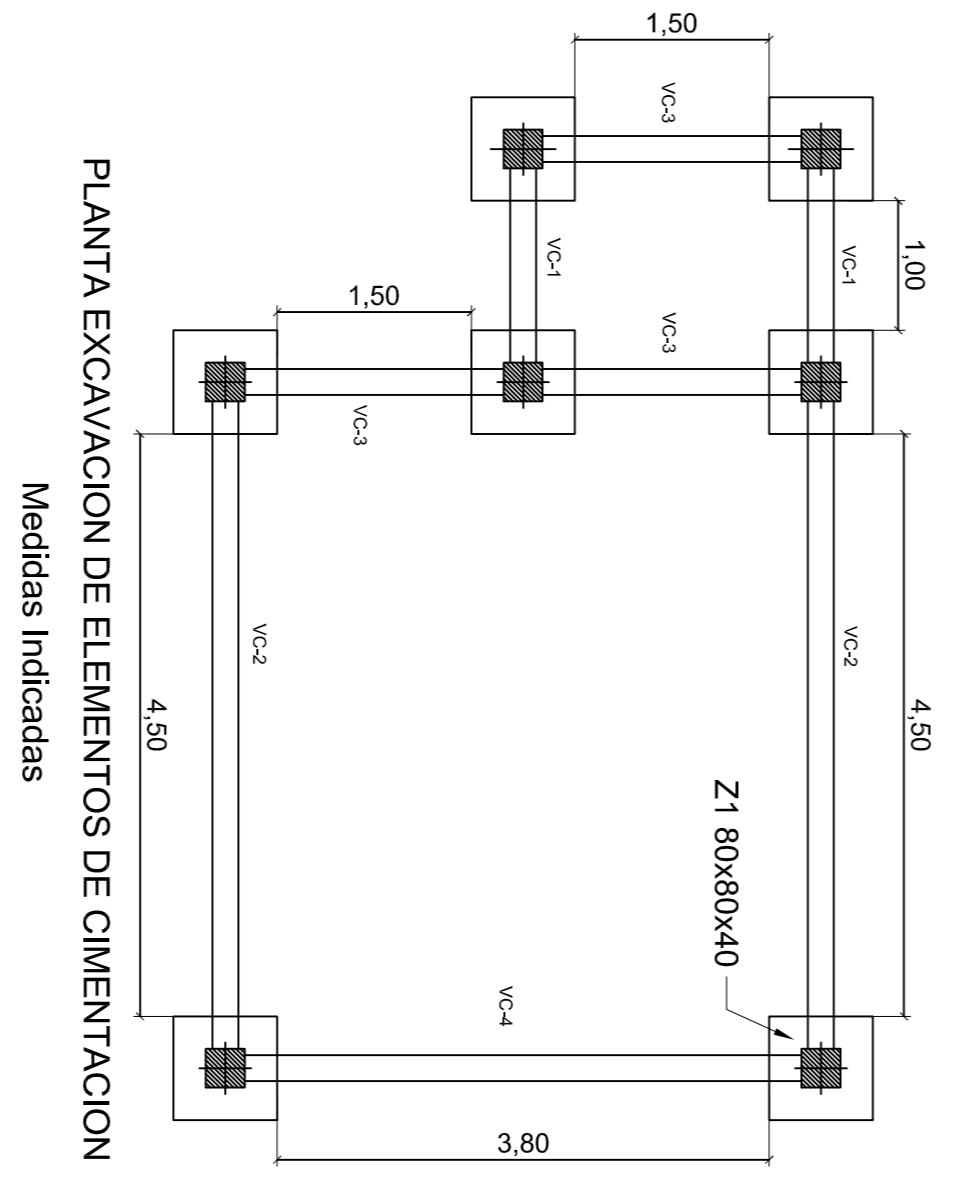
NOTA:  
No se deben colocar estribos de confinamiento en el momento de la referencia.  
Se funde a nivel de zapatas.

SECCION VIGA DE CIMENTACION 20 X 30

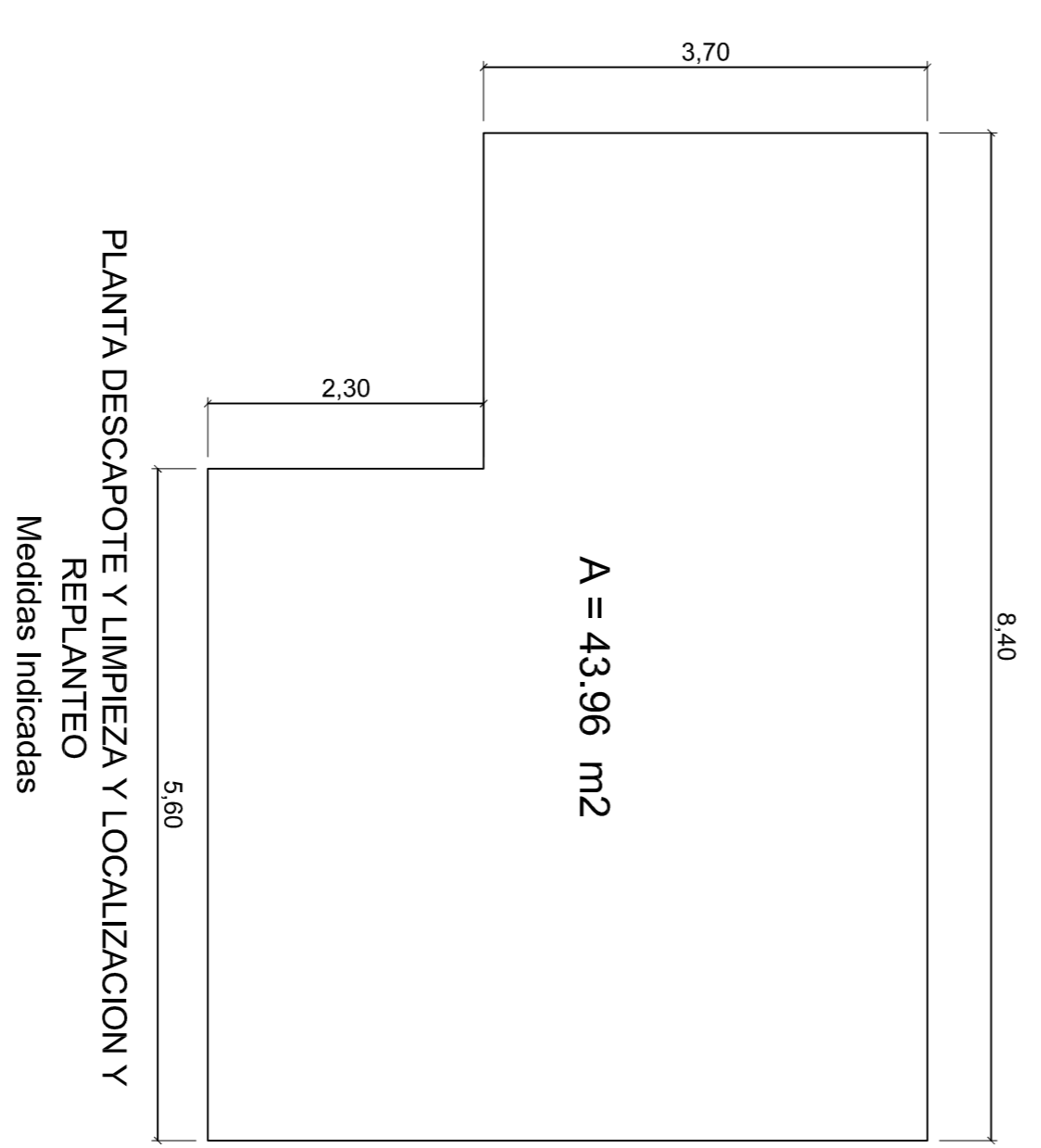


CORTE ZAPATA VIGAS DE AMARRE

ESQUEMAS VIGAS, COLUMNA Y ZAPATA



PLANTA EXCAVACION DE ELEMENTOS DE CIMENTACION  
Medidas Indicadas



PLANTA DESCAPOTE Y LIMPIEZA Y LOCALIZACION Y REPLANTEO  
Medidas Indicadas

# PURGATORIO - ABREGO