SERIE:	120-10
SUBSERIE:	120-10-05
No. CARPETA:	1
DESCRIPCIÓN CARPETA:	**CONSORCIO EDUCACIAS** CONTRUCCION DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META. **CONTRATO N°502 23 PY 306-2 PAR N°2 C1 -5 C115**

IITEM	DESCRIPCIÓN TIPO DOCUMENTAL	FOLIOS
1	LISTA DE CHEQUEO CONTRATO DE OBRA	23325 - 22356
2	ACTA PAGO DE OBRA	22327 - 22339
3	MEMORIAS DE CALCULO OBRA	22340 - 22559

Fecha de Elaboración:	12/12/2024	Nombre del Archivo en el SIGA	**502 23 PY 306-2 PAR N°2 C1 -5 C115**

Firma		Firma	
Nombre:	JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO	Nombre:	WILLIAM VALENCIA CAMPOS
Cargo:	DIRECTOR DE OBRA	Cargo:	SUPERVISOR DE INTERVENTORIA

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

22325

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

LISTA DE CHEQUEO CONTRATO DE OBRA
PAGO PARCIAL
112-ECP-FR-173-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	PROYECTO N°	2022005500306

PAGO PARCIAL	CODIGO FORMATO	CASILLA DE VERIFICACIÓN SI / NO / N/A
PLAN DE COBROS OBRA (Aplica en el primer pago)	112-ECP-FR-009	NO
ACTA PAGO DE OBRA	112-ECP-FR-029	SI ✓
MEMORIA DE CALCULO OBRA (Cantidades totales Ejecutadas por cada item contractual)	112-ECP-FR-027	SI ✓
INFORME DE OBRA	112-ECP-FR-013	SI ✓
BITACORA DE OBRA (Copia)	112-ECP-FR-022	SI ✓
INFORME PLAN DE INVERSION ANTICIPO OBRA (Si Aplica)	112-ECP-FR-030	SI ✓
FACTURA	-	SI ✓
CERTIFICADO DE CUENTA BANCARIA (Vigencia 30 Dias)	-	SI
COPIA DE TARJETA PROFESIONAL Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE CONTADORES DE OBRA E INTERVENTORIA	-	SI
INFORME INTERVENTORÍA	112-ECP-FR-017	SI
ACTA RESUMEN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO OBRA	112-ECP-FR-018	SÍ
ACTA RELACIÓN PERSONAL OBRA.	112-ECP-FR-008	SI
ACTA CONTROL Y SEGUIMIENTO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL OBRA. Del periodo a realizar el cobro, Pagos al sistema de seguridad social integral del personal.	112-ECP-FR-021	SI
CERTIFICADO DONDE INDIQUE CUAL ES EL PORCENTAJE (%) Y EL VALOR EJECUTADO DEL PROYECTO EN CADA MUNICIPIO. Lo anterior firmado por el Representante Legal de la Interventoria con el fin de calcular la retencion de ICA	-	SI
VERIFICACIÓN EN SIGA: ACTA CONTROL Y SEGUIMIENTO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL OBRA 112-ECP-FR-021. Desde el inicio hasta la fecha de cobro, Pagos al sistema de seguridad social integral del personal.	-	SI
CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	112-ECP-FR-019	SI
ACTA SEGUIMIENTO AMBIENTAL	112-ECP-FR-020	SI
ACTA DE RECONOCIMIENTO Y PAGO (Elabora el Contratista)	130-GFI-FR-017	SI
VERIFICACIÓN EN SIGA - Cargue de INFORME MENSUAL OBRA (Desde el inicio hasta la fecha de cobro, Acta de vecindad, Plan de manejo de trafico, formato entrega de dotación y elementos de protección personal, implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, informe implementación PMA, Pagos al sistema de seguridad social integral del personal - INFORME MENSUAL INTERVENTORIA (Desde el inicio hasta la fecha de cobro, Acta de resumen de ensayos y pruebas de laboratorio, control de seguridad industrial, acta de seguimiento ambiental, acta control y seguimiento de seguridad social y parafiscal obra, bitacora, informe de especialistas) y todos los demas procedimientos o actos administrativos realizados en cumplimiento de la ejecución del proyecto. (Anexar Pantallazo)	-	
VERIFICACIÓN EN GESPROY -SGR - De conformidad con la Circular 062 de 2013 del DNP, con el objeto de facilitar la gestión y monitoreo a la ejecución de los proyectos de inversión financiados con recursos del SGR ; el responsable del proyecto debera realizar el registro de la información de ejecución con el detalle definido en cada uno de los componentes de la plataforma y presentar a la AIM el reporte del estado actual del proyecto. (Anexar Pantallazo)	-	
CARGUE A SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTION DE ARCHIVOS (SIGA). Todos los documentos de soporte del pago parcial, deben ser digitalizados y cargados a la carpeta del contrato de obra que se encuentra en la plataforma SIGA, en cumplimiento de la Resolución 82 del 6 de Abril de 2017.	-	
CARGUE A SECOP II	-	
ENTREGA DOCUMENTACION AL RESPECTIVO RESPONSABLE DE ARCHIVO		

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co
1-9

22326

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

LISTA DE CHEQUEO CONTRATO DE OBRA
PAGO PARCIAL
112-ECP-FR-173-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	PROYECTO N°	2022005500306
PAGO PARCIAL		CODIGO FORMATO	CASILLA DE VERIFICACIÓN SI / NO / N/A

NOTAS

*TODOS LOS DOCUMENTOS DEBEN SER ORIGINALES, IMPRESIÓN CLARA Y A COLOR, SERÁN RADICADOS ÚNICAMENTE POR EL SUPERVISOR A LA GERENCIA DONDE DEBEN ESTAR FOLIADOS 1-200 EN CARPETAS DE CONFORMIDAD A LA LEY DE ARCHIVO Y CARGADOS A LAS PLATAFORMAS DE REGISTRO DE DOCUMENTOS DE LA ENTIDAD .

*LA LISTA DE CHEQUEO DEBE IR FIRMADA POR LOS PROFESIONALES RESPONSABLES DEL PROCESO, COMO INDICADOR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS AQUI ESTABLECIDOS.

OBSERVACIONES

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
M.P. 25202-55178 de CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR INTERVENTORIA
M.P. 25202-39413 de CND

Firma
Nombre: FABIAN CAMILO SASTOQUE ORTIZ
APOYO SUPERVISIÓN DEL CONTRATO INTERVENTORÍA 510 DE 2023
M.P. 25202-356315 CND

Firma
Nombre: ENRIQUE MANUEL VARGAS CASTRO
APOYO SUPERVISIÓN DEL CONTRATO INTERVENTORÍA 510 DE 2023
M.P. 25202-411600 CND

Firma
Nombre: GINA TATIANA ELAICA NIETO
SUPERVISOR DEL CONTRATO INTERVENTORÍA 510 DE 2023
M.P. 25202-193880 CND

Firma
Nombre:
RESPONSABLE DEL ARCHIVO

Firma
Nombre:
REVISO

Nota: Cuando el proyecto no contempla profesional de Apoyo a la Supervisión, se selecciona de la lista desplegable para firma el cargo de Director Operativo de Ejecución, seguimiento y control de proyectos.

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Nota: Una vez cumplido el proceso de verificación por cada responsable se debe firmar la lista de chequeo.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

22327

CONSORCIO EDUCACIAS

CONTRATO 502 de 2023

ACTA PAGO DE OBRA
112-ECP-FR-029-V04

PARCIAL DE OBRA

CONTRATO N°	502 de 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
ACTA DE PAGO PARCIAL N°	02	**PERIODO ACTA DE PAGO PARCIAL:**	18/06/2024 a 15/11/2024
OBJETO CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META	**OBJETO PROYECTO:**	CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 36.037.178.957	**VALOR TOTAL DEL PROYECTO:**	$ 36.037.178.957
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIAS	**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	510 de 2023
NIT:	901737315-7	**INTERVENTORIA:**	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023
CORREO ELECTRONICO CONTRATISTA:	consorcioeducacias@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO INTERVENTORIA:**	interventoriaeacaciascolper@gmail.com
SUPERVISOR:	GINA TATIANA ELAICA NIETO	**APOYO A LA SUPERVISION:**	FABIAN CAMILO SASTOQUE ORTIZ - ENRIQUE MANUEL VARGAS CASTRO
CORREO ELECTRONICO SUPERVISION:	interventoria@aim-meta.gov.co	**CONTRATO DE APOYO A LA SUPERVISION N°**	484 DE 2023 (Fabian Sastoque) Y 485 DE 2023 (Manuel Vargas)
FECHA DE INICIACIÓN:	13/12/2023	**FECHA PRESENTE ACTA:**	27/11/2024

N° ITEM	CONDICIONES INICIALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 01 de 28 de junio 2024		OBRA EJECUTADA						
								ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%
1	**PRELIMINARES**													
01.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	17.299,28	$ 4.669,00	$ 80.770.338,00	7.588,45	$ 35.430.473,00	3.085,42	$ 14.405.826,00	2.004,00	$ 9.356.676,00	5.089,42	$ 23.762.502,00	67,07%
01.02	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	6.971,42	$ 10.982,00	$ 76.560.134,00	6.971,42	$ 76.560.134,00	3.447,62	$ 37.861.763,00	0,00	$ -	3.447,62	$ 37.861.763,00	49,45%
01.03	CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC H= 2.10 M ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	ML	258,13	$ 121.585,00	$ 31.384.736,00	258,13	$ 31.384.736,00	134,10	$ 16.304.549,00	0,00	$ -	134,10	$ 16.304.549,00	51,95%
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO DIVISORIO DE LAS DOS ETAPAS EN LAMINA SUPER BOARD	M2	273,28	$ 164.386,00	$ 44.923.406,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESOS PROVISIONALES INCLUYE CASETA DEL GUARDA DE SEGURIDAD	M2	1,00	$ 994.011,00	$ 994.011,00	1,00	$ 994.011,00	1,00	$ 994.011,00	0,00	$ -	1,00	$ 994.011,00	100,00%
N.P.01.06	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	0,00	$ 6.424,00	$ -	12.440,82	$ 79.919.828,00	0,00	$ -	3.557,78	$ 22.855.179,00	3.557,78	$ 22.855.179,00	28,60%
N.P.01.07	LIMPIEZA DE MATERIAL VEGETAL, ESCOMBROS INCLUYE RETIRO HASTA 5KM	M2	0,00	$ 71.938,00	$ -	149,09	$ 10.725.236,00	0,00	$ -	149,09	$ 10.725.236,00	149,09	$ 10.725.236,00	100,00%
N.P.01.08	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE Y POLISOMBRA 80%	M2	0,00	$ 43.403,00	$ -	379,00	$ 16.449.737,00	0,00	$ -	379,00	$ 16.449.737,00	379,00	$ 16.449.737,00	100,00%
	SUBTOTAL				**$ 234.632.625,00**		**$ 251.464.155,00**		**$ 69.566.149,00**		**$ 59.386.828,00**		**$ 128.952.977,00**	
2	**DEMOLICIONES**													
02.01	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	4.550,00	$ 27.908,00	$ 126.981.400,00	4.550,00	$ 126.981.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.02	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	6.222,00	$ 24.240,00	$ 150.821.280,00	6.222,00	$ 150.821.280,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.03	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	175,00	$ 118.053,00	$ 20.659.275,00	175,00	$ 20.659.275,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.04	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	614,61	$ 8.416,00	$ 5.172.558,00	614,61	$ 5.172.558,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.05	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	104,16	$ 11.436,00	$ 1.191.174,00	104,16	$ 1.191.174,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.06	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	911,27	$ 25.086,00	$ 22.860.119,00	911,27	$ 22.860.119,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.07	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	5.090,64	$ 17.400,00	$ 88.577.136,00	5.090,64	$ 88.577.136,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.08	DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	5.315,00	$ 13.178,00	$ 70.041.070,00	5.315,00	$ 70.041.070,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.09	DESMONTE DE PISO ADOQUIN. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	1.683,00	$ 12.903,00	$ 21.715.749,00	1.683,00	$ 21.715.749,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.10	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	300,00	$ 441.362,00	$ 132.408.600,00	300,00	$ 132.408.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.11	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	313,71	$ 453.972,00	$ 142.415.556,00	313,71	$ 142.415.556,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.12	DEMOLICION CONCRETO CICLÓPEO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	204,73	$ 350.567,00	$ 71.771.582,00	204,73	$ 71.771.582,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.13	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	34,43	$ 510.719,00	$ 17.584.055,00	34,43	$ 17.584.055,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.14	DEMOLICION MECÁNICA PLACA ALIGERADA CONCRETO REFORZADO E= 0.45 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUA	M2	951,00	$ 221.135,00	$ 210.299.385,00	951,00	$ 210.299.385,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.15	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	67,00	$ 54.908,00	$ 3.678.836,00	67,00	$ 3.678.836,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.16	DESMONTE DE LAVAMANOS, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	29,00	$ 43.927,00	$ 1.273.883,00	29,00	$ 1.273.883,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.17	DESMONTE DE DUCHAS Y GRIFERÍAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	39,00	$ 21.963,00	$ 856.557,00	39,00	$ 856.557,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.18	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJKM	49.805,10	$ 8.631,00	$ 429.867.818,00	49.805,10	$ 429.867.818,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
02.19	ESCOMBRERA CERTIFICADA	TON	2.472,71	$ 53.586,00	$ 132.502.638,00	2.472,71	$ 132.502.638,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
N.P.02.20	DESMONTE DE POSTE 8 A 14 M NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN		$ 213.262,00	$ -	3,00	$ 639.786,00	0,00	$ -	3,00	$ 639.786,00	3,00	$ 639.786,00	100,00%
N.P.02.21	TALA DE ÁRBOL h= 5-10M. DAP 0,10 -0,50M, INCLUYE DESENRAÍCE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	UN		$ 403.462,00	$ -	3,00	$ 1.210.386,00	0,00	$ -	3,00	$ 1.210.386,00	3,00	$ 1.210.386,00	100,00%
N.P.02.22	TALA DE ÁRBOL h= 10-15M. DAP 0,50 -1,00M, INCLUYE DESENRAÍCE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	UN		$ 2.152.704,00	$ -	4,00	$ 8.610.816,00	0,00	$ -	4,00	$ 8.610.816,00	4,00	$ 8.610.816,00	100,00%
N.P.02.23	TALA DE ÁRBOL h= 15-25M. DAP 0,50 -1,50M, INCLUYE DESENRAÍCE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	UN		$ 3.517.150,00	$ -	6,00	$ 21.102.900,00	0,00	$ -	6,00	$ 21.102.900,00	6,00	$ 21.102.900,00	100,00%
N.P.02.24	EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUYE TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	UN		$ 398.307,00	$ -	1,00	$ 398.307,00	0,00	$ -	1,00	$ 398.307,00	1,00	$ 398.307,00	100,00%
	SUBTOTAL				**$ 1.650.678.671,00**		**$ 1.682.840.866,00**		**$ -**		**$ 31.962.195,00**		**$ 31.962.195,00**	
3	**EXCAVACIONES**													

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

22328

CONTRATO N°	502 de 2023	PROYECTO N°	2022005500306

03.01	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5.417,58	$ 109.817,00	$ 594.942.383,00	5.417,58	$ 594.942.383,00	1.290,09	$ 141.673.814,00	6,71	$ 956.506,00	1.298,80	$ 142.630.320,00	23,97%
03.02	EXCAVACION MANUAL PARA CAISSON EN CONGLOMERADO H > 6.00 M INCLUYE CARGUE	M3	914,01	$ 441.714,00	$ 403.731.013,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
03.03	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJKM	14.597,14	$ 8.631,00	$ 125.987.915,00	14.597,14	$ 125.987.915,00	7.187,70	$ 62.037.039,00	3.007,50	$ 25.957.733,00	10.195,20	$ 87.994.772,00	69,84%
	SUBTOTAL				**$ 1.124.661.311,00**		**$ 720.930.298,00**		**$ 203.710.853,00**		**$ 26.914.238,00**		**$ 230.625.092,00**	
4	**AFIRMADOS Y RELLENOS**													
04.01	SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" INCLUYE ZARANDE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION	M3	5.568,92	$ 138.609,00	$ 771.902.432,00	5.568,92	$ 771.902.432,00	2.878,61	$ 399.001.253,00	59,79	$ 8.287.432,00	2.938,40	$ 407.288.685,00	52,76%
04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	40.096,21	$ 1.958,00	$ 78.508.379,00	40.096,21	$ 78.508.379,00	37.997,63	$ 74.399.360,00	789,25	$ 1.545.352,00	38.786,88	$ 75.944.712,00	96,73%
N.P.04.03	MATERIAL DE ARRASTRE CRUDO INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION	M3		$ 88.027,00	$ -	156,51	$ 13.777.106,00	0,00	$ -	156,51	$ 13.777.106,00	156,51	$ 13.777.106,00	100,00%
	SUBTOTAL				**$ 850.410.811,00**		**$ 864.187.917,00**		**$ 473.400.613,00**		**$ 23.609.890,00**		**$ 497.010.503,00**	
5	**CIMENTACION**													
05.01	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	61,54	$ 772.380,00	$ 47.532.265,00	61,54	$ 47.532.265,00	48,29	$ 37.298.230,00	5,54	$ 4.278.985,00	53,83	$ 41.577.215,00	87,47%
05.02	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	390,20	$ 1.204.981,00	$ 470.183.586,00	390,20	$ 470.183.586,00	148,81	$ 179.313.223,00	0,00	$ -	148,81	$ 179.313.223,00	38,14%
05.03	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	144,10	$ 820.142,00	$ 118.182.462,00	144,10	$ 118.182.462,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
05.04	FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	M3	914,13	$ 910.485,00	$ 832.301.653,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
05.05	ZAPATA EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	114,90	$ 1.122.309,00	$ 128.953.304,00	325,19	$ 364.963.664,00	113,63	$ 127.527.972,00	144,50	$ 162.173.651,00	258,13	$ 289.701.623,00	79,38%
05.06	CONSTRUCCIÓN DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØINT= 1.20 M. ØEXT= 1.50 M PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	436,00	$ 1.049.921,00	$ 457.765.556,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
05.07	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	135,57	$ 171.380,00	$ 23.233.987,00	135,57	$ 23.233.987,00	6,00	$ 1.028.280,00	3,00	$ 514.140,00	9,00	$ 1.542.420,00	6,64%
	SUBTOTAL				**$ 2.078.152.813,00**		**$ 1.024.095.964,00**		**$ 345.167.705,00**		**$ 166.966.776,00**		**$ 512.134.481,00**	
6	**CONCRETOS**													
06.01	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	521,19	$ 1.627.792,00	$ 848.388.912,00	521,19	$ 848.388.912,00	179,93	$ 292.888.615,00	217,10	$ 353.393.643,00	397,03	$ 646.282.258,00	76,18%
06.02	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	260,30	$ 1.668.766,00	$ 434.379.790,00	260,30	$ 434.379.790,00	119,31	$ 199.100.471,00	30,98	$ 51.698.371,00	150,29	$ 250.798.842,00	57,74%
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3	391,72	$ 1.108.935,00	$ 434.392.018,00	391,72	$ 434.392.018,00	169,82	$ 188.319.342,00	112,48	$ 124.733.009,00	282,30	$ 313.052.351,00	72,07%
06.04	CONCRETO DE 4000 PSI - 20,6 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA COLABORANTE	M3	81,80	$ 1.134.700,00	$ 92.818.460,00	81,80	$ 92.818.460,00	41,64	$ 47.248.908,00	40,16	$ 45.569.552,00	81,80	$ 92.818.460,00	100,00%
06.05	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	35,17	$ 1.390.663,00	$ 48.909.618,00	35,17	$ 48.909.618,00	18,01	$ 25.045.841,00	12,13	$ 16.868.742,00	30,14	$ 41.914.583,00	85,70%
06.06	VÍGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	55,71	$ 1.722.527,00	$ 95.961.979,00	55,71	$ 95.961.979,00	0,00	$ -	33,63	$ 57.928.583,00	33,63	$ 57.928.583,00	60,37%
06.07	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	972,58	$ 982.197,00	$ 955.265.158,00	972,58	$ 955.265.158,00	296,42	$ 291.142.835,00	9,15	$ 8.987.103,00	305,57	$ 300.129.938,00	31,42%
06.08	PLACAS DE ACCESO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	25,82	$ 1.152.055,00	$ 29.746.060,00	25,82	$ 29.746.060,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
06.09	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	27,12	$ 1.047.328,00	$ 28.403.535,00	27,12	$ 28.403.535,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
06.10	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 27,6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	64,74	$ 1.742.729,00	$ 112.824.275,00	64,74	$ 112.824.275,00	29,50	$ 51.410.506,00	33,15	$ 57.771.466,00	62,65	$ 109.181.972,00	96,77%
06.11	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	17,64	$ 2.758.681,00	$ 48.666.661,00	17,64	$ 48.666.661,00	0,00	$ -	5,16	$ 14.235.826,00	5,16	$ 14.235.826,00	29,25%
06.12	CONCRETO DE 3000 PSI - 20.7 MPA MEZCLA EN OBRA. ESCALERAS	M3	3,19	$ 800.877,00	$ 2.554.798,00	3,19	$ 2.554.798,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
06.13	MURO PANTALLA CONCRETO 20,7 MPA (3000 PSI) . SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	9,93	$ 1.521.491,00	$ 15.108.406,00	9,93	$ 15.108.406,00	2,41	$ 3.666.793,00	1,05	$ 1.597.566,00	3,46	$ 5.264.359,00	34,84%
06.14	MURO PANTALLA CONCRETO 27,6 MPA (4000 PSI) . SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	55,17	$ 1.585.742,00	$ 87.485.386,00	55,17	$ 87.485.386,00	23,49	$ 37.249.080,00	31,15	$ 49.395.863,00	54,64	$ 86.644.943,00	99,04%
06.15	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 27.6 MPA (4000PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	1,00	$ 1.377.208,00	$ 1.377.208,00	1,00	$ 1.377.208,00	0,00	$ -	0,77	$ 1.060.450,00	0,77	$ 1.060.450,00	77,00%
06.16	VIGUETA EN CONCRETO 20,7 MPA (3000 PSI). SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	33,98	$ 1.570.011,00	$ 53.348.974,00	33,98	$ 53.348.974,00	1,66	$ 2.606.218,00	9,36	$ 14.695.303,00	11,02	$ 17.301.521,00	32,43%
06.17	CONCRETO DE 4000 PSI - 20,7 MPA ESCALERAS	M3	2,58	$ 1.103.265,00	$ 2.846.424,00	2,58	$ 2.846.424,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
06.18	CONCRETO (3000 PSI) - 20,7 MPA PARA MENSULA SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	0,91	$ 1.570.011,00	$ 1.428.710,00	0,91	$ 1.428.710,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
06.19	CONCRETO (3000 PSI) -20,7 MPA PARA GRADERIA Y TARIMA MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	2,60	$ 800.877,00	$ 2.082.280,00	2,60	$ 2.082.280,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
06.20	MURO CONCRETO PARA TANQUE 20,7 MPA (3000 PSI) . SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	46,22	$ 1.533.240,00	$ 70.866.353,00	46,22	$ 70.866.353,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
06.21	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	20,97	$ 1.447.138,00	$ 30.346.484,00	20,97	$ 30.346.484,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 3.397.201.489,00**		**$ 3.397.201.489,00**		**$ 1.138.678.609,00**		**$ 797.935.477,00**		**$ 1.936.614.086,00**	
7	**LOSA METALICA**													
07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL 20 (NO INCLUYE CONCRETO)	M2	4.143,64	$ 76.676,00	$ 317.717.741,00	4.143,64	$ 317.717.741,00	2.281,30	$ 174.920.959,00	1.624,65	$ 124.571.863,00	3.905,95	$ 299.492.622,00	94,26%
	SUBTOTAL				**$ 317.717.741,00**		**$ 317.717.741,00**		**$ 174.920.959,00**		**$ 124.571.863,00**		**$ 299.492.622,00**	
8	**ACERO PARA CONCRETO REFORZADO**													

22329

CONTRATO Nº	502 de 2023	PROYECTO Nº	2022005500306

08.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	326.595,61	$ 10.731,00	$ 3.504.697.491,00	326.595,61	$ 3.504.697.491,00	136.860,51	$ 1.468.650.133,00	49.013,70	$ 525.966.015,00	185.874,21	$ 1.994.616.148,00	56,91%
08.02	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	58.622,01	$ 11.547,00	$ 676.908.349,00	58.622,01	$ 676.908.349,00	28.014,13	$ 323.479.159,00	9.703,65	$ 112.048.047,00	37.717,78	$ 435.527.206,00	64,34%
	SUBTOTAL				**$ 4.181.605.840,00**		**$ 4.181.605.840,00**		**$ 1.792.129.292,00**		**$ 638.014.062,00**		**$ 2.430.143.354,00**	
9	**ACERO ESTRUCTURAL**													
09.01	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	117.815,64	$ 29.021,00	$ 3.419.127.688,00	157.576,09	$ 4.573.015.707,00	33.688,12	$ 977.662.931,00	60.584,22	$ 1.758.214.649,00	94.272,34	$ 2.735.877.580,00	59,83%
09.02	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	7.203,12	$ 26.529,00	$ 191.091.570,00	18.369,22	$ 487.317.037,00	2.722,49	$ 72.224.937,00	10.173,91	$ 269.903.658,00	12.896,40	$ 342.128.596,00	70,21%
	SUBTOTAL				**$ 3.610.219.258,00**		**$ 5.060.332.744,00**		**$ 1.049.887.868,00**		**$ 2.028.118.307,00**		**$ 3.078.006.176,00**	
10	**ELEMENTOS MENORES EN CONCRETO**													
10.01	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	4,10	$ 2.361.519,00	$ 9.682.228,00	4,10	$ 9.682.228,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 9.682.228,00**		**$ 9.682.228,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
11	**MUROS MAMPOSTERIA**													
11.01	MURO LADRI. PRENS. PERFORACION VERTICAL VISTA DOBLE T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3)	M2	1.984,01	$ 505.905,00	$ 1.003.720.579,00	1.984,01	$ 1.003.720.579,00	0,00	$ -	787,72	$ 398.511.487,00	787,72	$ 398.511.487,00	39,70%
11.02	MURO LADRI. PRENS. PERFORACION VERTICAL VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3)	M2	2.026,44	$ 220.240,00	$ 446.303.146,00	2.026,44	$ 446.303.146,00	0,00	$ -	1.052,19	$ 231.734.326,00	1.052,19	$ 231.734.326,00	51,92%
11.03	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	4.100,49	$ 68.081,00	$ 279.165.460,00	4.100,49	$ 279.165.460,00	0,00	$ -	633,09	$ 43.101.400,00	633,09	$ 43.101.400,00	15,44%
11.04	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA COLUMNETAS MURO EN BLOQUE FLEXA NO. 5	M3	14,17	$ 1.298.570,00	$ 18.400.737,00	14,17	$ 18.400.737,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
11.05	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA VIGA CINTA MURO EN BLOQUE FLEXA NO. 5	M3	21,26	$ 1.298.570,00	$ 27.607.598,00	21,26	$ 27.607.598,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
11.06	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA DINTEL MURO EN BLOQUE FLEXA NO. 5	M3	2,29	$ 1.298.570,00	$ 2.973.725,00	2,29	$ 2.973.725,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
11.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	2.726,64	$ 10.731,00	$ 29.259.574,00	2.726,64	$ 29.259.574,00	0,00	$ -	586,55	$ 6.294.268,00	586,55	$ 6.294.268,00	21,51%
	SUBTOTAL				**$ 1.807.430.819,00**		**$ 1.807.430.819,00**		**$ -**		**$ 679.641.481,00**		**$ 679.641.481,00**	
12	**PAÑETES**													
12.01	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	922,71	$ 43.431,00	$ 40.074.218,00	922,71	$ 40.074.218,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
12.02	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	5.475,10	$ 31.707,00	$ 173.598.996,00	5.475,10	$ 173.598.996,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 213.673.214,00**		**$ 213.673.214,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
13	**PINTURA VINILO, ESTUCO.**													
13.01	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	867,05	$ 17.569,00	$ 15.233.201,00	867,05	$ 15.233.201,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
13.02	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	5.475,10	$ 14.862,00	$ 81.370.936,00	5.475,10	$ 81.370.936,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
13.03	ESTUCO EXTERIOR	M2	867,05	$ 24.185,00	$ 20.969.604,00	867,05	$ 20.969.604,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
13.04	ESTUCO PLASTICO	M2	5.475,10	$ 21.715,00	$ 118.891.797,00	5.475,10	$ 118.891.797,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
13.05	IMPERMEAB CUBIERTA CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA	M2	788,14	$ 19.790,00	$ 15.597.291,00	788,14	$ 15.597.291,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 252.062.829,00**		**$ 252.062.829,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
14	**ENCHAPES**													
14.01	TABLON GRAFIL GRESS 0.30X0.30. INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m	M2	10.234,70	$ 121.136,00	$ 1.239.790.619,00	10.234,70	$ 1.239.790.619,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
14.02	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN TABLETA ACABADO GRANITO PULIDO 0.30 X0.30	M2	696,58	$ 172.162,00	$ 119.924.606,00	696,58	$ 119.924.606,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
14.03	GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GESS (ALTA CALIDAD)	ML	3.485,09	$ 18.508,00	$ 64.502.046,00	3.485,09	$ 64.502.046,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
14.04	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	ML	411,47	$ 63.112,00	$ 25.968.695,00	411,47	$ 25.968.695,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO	ML	252,48	$ 27.772,00	$ 7.011.875,00	252,48	$ 7.011.875,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
14.06	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	696,58	$ 42.080,00	$ 29.312.086,00	696,58	$ 29.312.086,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
14.07	ENCHAPE DE MUROS	M2	1.625,62	$ 97.871,00	$ 159.101.055,00	1.625,62	$ 159.101.055,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 1.645.610.982,00**		**$ 1.645.610.982,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
15	**ACUSTICA AUDITORIO**													
15.01	MURO SUPERBOARD SENCILLO E=.11, CAL 8MM INCLUYE PINTURA	M2	599,64	$ 148.268,00	$ 88.907.424,00	599,64	$ 88.907.424,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
15.02	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA YFRESCASA	M2	586,79	$ 110.506,00	$ 64.843.816,00	586,79	$ 64.843.816,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
15.03	ENCHAPE DE MADERA ACUSTICO	M2	215,04	$ 127.033,00	$ 27.317.176,00	215,04	$ 27.317.176,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 181.068.416,00**		**$ 181.068.416,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
16	**CUBIERTA**													
16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	6.550,81	$ 269.214,00	$ 1.763.569.763,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ACRILICA TIPO GRECA CRISTAL. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	512,69	$ 80.886,00	$ 41.469.443,00	512,69	$ 41.469.443,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
N.P.16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 500 CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIESTIRENO AUTOEXTINGUIBLE O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2		$ 269.214,00	$ -	6.550,90	$ 1.763.593.993,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 1.805.039.206,00**		**$ 1.805.063.436,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
17	**CARPINTERIA METALICA**													

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

22330

CONTRATO N°	502 de 2023	PROYECTO N°	2022005500306

17.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P 1 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	46,00	$ 8.287.651,00	$ 381.231.946,00	46,00	$ 381.231.946,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P 2 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	17,00	$ 5.299.343,00	$ 90.088.831,00	17,00	$ 90.088.831,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P 3 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	18,00	$ 5.299.343,00	$ 95.388.174,00	18,00	$ 95.388.174,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P4 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	15,00	$ 9.333.559,00	$ 140.003.385,00	15,00	$ 140.003.385,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P5 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	3,00	$ 38.917.815,00	$ 116.753.445,00	3,00	$ 116.753.445,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P6 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	3,00	$ 23.976.272,00	$ 71.928.816,00	3,00	$ 71.928.816,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P 7 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	27,00	$ 5.299.343,00	$ 143.082.261,00	27,00	$ 143.082.261,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P 8 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	2,00	$ 11.275.960,00	$ 22.551.920,00	2,00	$ 22.551.920,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P 9 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	2,00	$ 5.299.343,00	$ 10.598.686,00	2,00	$ 10.598.686,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P 10 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	4,00	$ 9.333.559,00	$ 37.334.236,00	4,00	$ 37.334.236,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA P 11 SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UN	1,00	$ 1.862.788,00	$ 1.862.788,00	1,00	$ 1.862.788,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA SEGÚN DETALLE ARQUITECTONICO	ML	789,24	$ 1.136.103,00	$ 896.657.932,00	789,24	$ 896.657.932,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.13	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLEREF. 304 CAL 18, ENTAMPORADA CON SUS RESPECTIVOS HERRAJES Y PASADORES	M2	136,23	$ 1.827.495,00	$ 248.959.644,00	136,23	$ 248.959.644,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.14	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES DE BAÑO PARA ORINAL ACERO INOXIDABLEREF. 304 CAL 18, ENTAMPORADA CON SUS RESPECTIVOS HERRAJES Y PASADORES	M2	7,32	$ 1.827.495,00	$ 13.377.263,00	7,32	$ 13.377.263,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA ACERO INOXIDABLE PASAMANOS T 2" PARAL 1-1/2" BARANDA 5/8"	ML	35,20	$ 670.721,00	$ 23.609.379,00	35,20	$ 23.609.379,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
17.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO 2" A.N. (0.128", 3.25 MM) CERRAMIENTO EXTERIOR, INCLUYE ANCLAJE	ML	580,17	$ 105.871,00	$ 61.423.178,00	580,17	$ 61.423.178,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 2.354.851.884,00**		**$ 2.354.851.884,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
18	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**													
18.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	1.387,48	$ 367.174,00	$ 509.446.582,00	1.387,48	$ 509.446.582,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
18.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO SISTMA PERSIANA FIJA 3"	M2	14,28	$ 502.582,00	$ 7.176.871,00	14,28	$ 7.176.871,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
18.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM	M2	72,48	$ 258.021,00	$ 18.701.362,00	72,48	$ 18.701.362,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 535.324.815,00**		**$ 535.324.815,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
19	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**													
19.01	SANITARIO T QUANTUM O SIMILAR INCLUYE FLEXOMETRO SLOAN	UN	66,00	$ 1.424.316,00	$ 94.004.856,00	66,00	$ 94.004.856,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
19.02	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UN	7,00	$ 1.065.564,00	$ 7.458.948,00	7,00	$ 7.458.948,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
19.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L = 1.5 MTS	UN	7,00	$ 375.787,00	$ 2.630.509,00	7,00	$ 2.630.509,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
19.04	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UN	18,00	$ 1.146.818,00	$ 20.642.724,00	18,00	$ 20.642.724,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
19.05	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	85,00	$ 596.727,00	$ 50.721.795,00	85,00	$ 50.721.795,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
19.06	LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL CORONA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	7,00	$ 1.027.477,00	$ 7.192.339,00	7,00	$ 7.192.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
19.07	LAVAMANOS CON PEDESTAL CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	13,00	$ 599.793,00	$ 7.797.309,00	13,00	$ 7.797.309,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
19.08	REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS	UN	65,00	$ 26.232,00	$ 1.705.080,00	65,00	$ 1.705.080,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
19.09	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	73,63	$ 190.141,00	$ 14.000.082,00	73,63	$ 14.000.082,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
19.10	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 310.262,00	$ 1.861.572,00	6,00	$ 1.861.572,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 208.015.214,00**		**$ 208.015.214,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
20	**OBRAS EXTERIORES**													
20.01	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1.451,81	$ 43.924,00	$ 63.769.302,00	1.451,81	$ 63.769.302,00	0,00	$ -	531,11	$ 23.328.476,00	531,11	$ 23.328.476,00	36,58%
20.02	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ/KM	2.074,01	$ 8.631,00	$ 17.900.780,00	2.074,01	$ 17.900.780,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.03	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	245,19	$ 168.162,00	$ 41.231.641,00	245,19	$ 41.231.641,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.04	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	2.084,11	$ 1.958,00	$ 4.080.687,00	2.084,11	$ 4.080.687,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.05	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	78,01	$ 1.189.334,00	$ 92.779.945,00	78,01	$ 92.779.945,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.06	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS	M3/KM	1.173,27	$ 2.247,00	$ 2.636.338,00	1.173,27	$ 2.636.338,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.07	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	900,50	$ 11.547,00	$ 10.398.074,00	900,50	$ 10.398.074,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

2233

CONTRATO Nº	502 de 2023	PROYECTO Nº	2022005500306

20.08	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN	28,00	$ 408.763,00	$ 11.445.364,00	28,00	$ 11.445.364,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.09	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	955,87	$ 110.297,00	$ 105.429.593,00	955,87	$ 105.429.593,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.10	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN	22,00	$ 1.205.260,00	$ 26.515.720,00	22,00	$ 26.515.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.11	BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 BAJO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UN	16,00	$ 415.744,00	$ 6.651.904,00	16,00	$ 6.651.904,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.12	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	16,00	$ 1.242.382,00	$ 19.878.112,00	16,00	$ 19.878.112,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.13	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-120 80X30X22.5 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	249,24	$ 119.350,00	$ 29.746.794,00	249,24	$ 29.746.794,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.14	TOPELLANTAS PLASTICO 10 X 11 X 45 CMS (H X A X L). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	116,00	$ 43.096,00	$ 4.999.136,00	116,00	$ 4.999.136,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
20.15	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	128,64	$ 982.197,00	$ 126.349.822,00	128,64	$ 126.349.822,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 563.813.212,00**		**$ 563.813.212,00**		**$ -**		**$ 23.328.476,00**		**$ 23.328.476,00**	
21	**OBRAS DE RECREACION Y DEPORTE**													
21.01	CANCHA MULTIPLE FIJA CON MARCO PARA MICROFUTBOL Y TABLERO PARA BALONCESTO. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA SCHEDULE 40 DE 2 1/2" Y 3". PINTURA ELECTROSTÁTICA AL HORNO. TABLERO EN ACRILICO CAL. 10MM DEMARCADO. INCLUYE MALLAS PORTERÍAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	JGO	5,00	$ 18.171.644,00	$ 90.858.220,00	5,00	$ 90.858.220,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
21.02	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	270,02	$ 982.197,00	$ 265.212.834,00	270,02	$ 265.212.834,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
21.03	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	13.501,02	$ 11.547,00	$ 155.896.278,00	13.501,02	$ 155.896.278,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
21.04	SUB-BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	549,93	$ 152.566,00	$ 83.900.620,00	549,93	$ 83.900.620,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
21.05	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA RECUBRIMIENTO EN PVC HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA TUBERÍA GALVANIZADA 2" Y PIÉ DE AMIGO EN ANGULO GALVANIZADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	547,20	$ 159.062,00	$ 87.038.726,00	547,20	$ 87.038.726,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
21.06	DEMARCACION CANCHA POLIF. TRAF. PESADO (CON RELLE)	GLB	5,00	$ 1.697.780,00	$ 8.488.900,00	5,00	$ 8.488.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 691.395.578,00**		**$ 691.395.578,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
22	**MEJORAMIENTO POLIDEPORTIVO EXISTENTE (JOROPERA)**													
22.01	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	2.131,92	$ 8.965,00	$ 19.112.663,00	2.131,92	$ 19.112.663,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
22.02	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	338,21	$ 441.362,00	$ 149.273.042,00	338,21	$ 149.273.042,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
22.03	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	282,05	$ 982.197,00	$ 277.028.664,00	282,05	$ 277.028.664,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
22.04	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	15.601,95	$ 11.547,00	$ 180.155.717,00	15.601,95	$ 180.155.717,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
22.05	ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METALICAS	ML	1.026,55	$ 30.429,00	$ 31.236.890,00	1.026,55	$ 31.236.890,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
22.06	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	522,74	$ 22.984,00	$ 12.014.656,00	522,74	$ 12.014.656,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
22.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	2.131,92	$ 269.214,00	$ 573.942.711,00	2.131,92	$ 573.942.711,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
22.08	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO ENCHUFABLE EN TUBERIA EMT, CAJAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1 M	PTO	28,00	$ 138.307,00	$ 3.872.596,00	28,00	$ 3.872.596,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
22.09	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED TIPO HIGH BAY 110/115W	UN	24,00	$ 680.391,00	$ 16.329.384,00	24,00	$ 16.329.384,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
22.10	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 1.281.871,00	$ 1.281.871,00	1,00	$ 1.281.871,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
22.11	ACOMETIDA PARCIAL 3 No6+1 No12 DUCTO 1" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	75,00	$ 64.444,00	$ 4.833.300,00	75,00	$ 4.833.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 1.269.081.494,00**		**$ 1.269.081.494,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
23	**RED DE ACUEDUCTO**													
23.01	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	245,05	$ 14.841,00	$ 3.636.787,00	245,05	$ 3.636.787,00	209,79	$ 3.113.493,00	209,79	$ 3.113.493,00	85,61%
23.02	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	79,05	$ 18.042,00	$ 1.426.220,00	79,05	$ 1.426.220,00	78,58	$ 1.417.740,00	78,58	$ 1.417.740,00	99,41%
23.03	TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	453,51	$ 21.262,00	$ 9.642.530,00	453,51	$ 9.642.530,00	119,06	$ 2.531.454,00	119,06	$ 2.531.454,00	26,25%
23.04	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	256,30	$ 25.528,00	$ 6.542.826,00	256,30	$ 6.542.826,00	14,74	$ 376.283,00	14,74	$ 376.283,00	5,75%
23.05	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	82,55	$ 30.816,00	$ 2.543.861,00	82,55	$ 2.543.861,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
23.06	TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	147,25	$ 42.634,00	$ 6.277.857,00	147,25	$ 6.277.857,00	91,66	$ 3.907.832,00	91,66	$ 3.907.832,00	62,25%
23.07	TUBERÍA PVCP RDE 21 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	15,35	$ 58.761,00	$ 901.981,00	15,35	$ 901.981,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
23.08	RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=3" PVC	ML	18,50	$ 324.814,00	$ 6.009.059,00	18,50	$ 6.009.059,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00%
23.09	CODO DE 90° PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	168,00	$ 3.488,00	$ 585.984,00	168,00	$ 585.984,00	164,00	$ 572.032,00	164,00	$ 572.032,00	97,62%
23.10	CODO 90° PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	94,00	$ 3.946,00	$ 370.924,00	94,00	$ 370.924,00	87,00	$ 343.302,00	87,00	$ 343.302,00	92,55%
23.11	CODO 90° PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	132,00	$ 6.281,00	$ 829.092,00	132,00	$ 829.092,00	109,00	$ 684.629,00	109,00	$ 684.629,00	82,58%

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

22332

CONTRATO Nº	502 de 2023	PROYECTO Nº	2022005500306

23.12	CODO 90° PVCP 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	62,00	$ 10.435,00	$ 646.970,00	62,00	$ 646.970,00	0,00	$ -	20,00	$ 208.700,00	20,00	$ 208.700,00	32,26%
23.13	CODO 90° PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 26.195,00	$ 26.195,00	1,00	$ 26.195,00	0,00	$ -	1,00	$ 26.195,00	1,00	$ 26.195,00	100,00%
23.14	CODO 90° PVCP 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 80.883,00	$ 80.883,00	1,00	$ 80.883,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.15	TEE PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	167,00	$ 3.779,00	$ 631.093,00	167,00	$ 631.093,00	0,00	$ -	24,00	$ 90.696,00	24,00	$ 90.696,00	14,37%
23.16	TEE PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	20,00	$ 4.504,00	$ 90.080,00	20,00	$ 90.080,00	0,00	$ -	20,00	$ 90.080,00	20,00	$ 90.080,00	100,00%
23.17	TEE PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	191,00	$ 7.375,00	$ 1.408.625,00	191,00	$ 1.408.625,00	0,00	$ -	4,00	$ 29.500,00	4,00	$ 29.500,00	2,09%
23.18	TEE PVCP 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	106,00	$ 14.826,00	$ 1.571.556,00	106,00	$ 1.571.556,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.19	TEE PVCP 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	4,00	$ 15.883,00	$ 63.532,00	4,00	$ 63.532,00	0,00	$ -	4,00	$ 63.532,00	4,00	$ 63.532,00	100,00%
23.20	TEE PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	8,00	$ 30.948,00	$ 247.584,00	8,00	$ 247.584,00	0,00	$ -	8,00	$ 247.584,00	8,00	$ 247.584,00	100,00%
23.21	TEE PVCP 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	3,00	$ 68.733,00	$ 206.199,00	3,00	$ 206.199,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.22	TEE PVCP 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 99.461,00	$ 99.461,00	1,00	$ 99.461,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.23	BUJE SOLDAR PVCP 1" X1/2"	UN	155,00	$ 5.868,00	$ 909.540,00	155,00	$ 909.540,00	0,00	$ -	4,00	$ 23.472,00	4,00	$ 23.472,00	2,58%
23.24	BUJE SOLDAR PVCP 1" X3/4"	UN	14,00	$ 5.882,00	$ 82.348,00	14,00	$ 82.348,00	0,00	$ -	4,00	$ 23.528,00	4,00	$ 23.528,00	28,57%
23.25	BUJE SOLDAR PVCP 3/4" X1/2"	UN	29,00	$ 3.203,00	$ 92.887,00	29,00	$ 92.887,00	0,00	$ -	24,00	$ 76.872,00	24,00	$ 76.872,00	82,76%
23.26	BUJE SOLDAR PVCP 1-1/2" X1"	UN	1,00	$ 5.986,00	$ 5.986,00	1,00	$ 5.986,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.986,00	1,00	$ 5.986,00	100,00%
23.27	BUJE SOLDAR PVCP 1-1/2" X1-1/4"	UN	5,00	$ 5.986,00	$ 29.930,00	5,00	$ 29.930,00	0,00	$ -	5,00	$ 29.930,00	5,00	$ 29.930,00	100,00%
23.28	BUJE SOLDAR PVCP 1-1/4" X1/2"	UN	12,00	$ 7.268,00	$ 87.216,00	12,00	$ 87.216,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.29	BUJE SOLDAR PVCP 1-1/4" X1"	UN	92,00	$ 7.268,00	$ 668.656,00	92,00	$ 668.656,00	0,00	$ -	10,00	$ 72.680,00	10,00	$ 72.680,00	10,87%
23.30	BUJE SOLDAR PVCP 1-1/4" X3/4"	UN	2,00	$ 7.268,00	$ 14.536,00	2,00	$ 14.536,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.31	BUJE SOLDAR PVCP 2" X1-1/2"	UN	2,00	$ 15.070,00	$ 30.140,00	2,00	$ 30.140,00	0,00	$ -	2,00	$ 30.140,00	2,00	$ 30.140,00	100,00%
23.32	BUJE SOLDAR PVCP 2" X1-1/4"	UN	8,00	$ 15.070,00	$ 120.560,00	8,00	$ 120.560,00	0,00	$ -	5,00	$ 75.350,00	5,00	$ 75.350,00	62,50%
23.33	BUJE SOLDAR PVCP 2" X1"	UN	3,00	$ 15.070,00	$ 45.210,00	3,00	$ 45.210,00	0,00	$ -	3,00	$ 45.210,00	3,00	$ 45.210,00	100,00%
23.34	BUJE SOLDAR PVCP 2-1/2" X2"	UN	5,00	$ 31.016,00	$ 155.080,00	5,00	$ 155.080,00	0,00	$ -	4,00	$ 124.064,00	4,00	$ 124.064,00	80,00%
23.35	BUJE SOLDAR PVCP 3" X2-1/2"	UN	1,00	$ 39.051,00	$ 39.051,00	1,00	$ 39.051,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.36	BUJE SOLDAR PVCP 3" X2"	UN	1,00	$ 39.051,00	$ 39.051,00	1,00	$ 39.051,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.37	TAPÓN ROSCAR PVCP 1/2"	UN	164,00	$ 10.646,00	$ 1.745.944,00	164,00	$ 1.745.944,00	0,00	$ -	24,00	$ 255.504,00	24,00	$ 255.504,00	14,63%
23.38	TAPÓN ROSCAR PVCP 3/4"	UN	4,00	$ 18.071,00	$ 72.284,00	4,00	$ 72.284,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.39	TAPÓN ROSCAR PVCP 1"	UN	73,00	$ 18.941,00	$ 1.382.693,00	73,00	$ 1.382.693,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.40	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9,00	$ 54.751,00	$ 492.759,00	9,00	$ 492.759,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.41	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9,00	$ 80.463,00	$ 724.167,00	9,00	$ 724.167,00	0,00	$ -	4,00	$ 321.852,00	4,00	$ 321.852,00	44,44%
23.42	VALVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14,00	$ 117.658,00	$ 1.647.226,00	14,00	$ 1.647.226,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.43	NIPLE PASAMURO A INOX 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3,00	$ 342.565,00	$ 1.027.695,00	3,00	$ 1.027.695,00	0,00	$ -	2,00	$ 685.130,00	2,00	$ 685.130,00	66,67%
23.44	NIPLE PASAMURO A INOX 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 259.917,00	$ 259.917,00	1,00	$ 259.917,00	0,00	$ -	1,00	$ 259.917,00	1,00	$ 259.917,00	100,00%
23.45	BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO HE 1.5 - 75 POTENCIA 7.5 HP VOLTAJE 220/240 O SIMILAR	UN	2,00	$ 14.804.572,00	$ 29.609.144,00	2,00	$ 29.609.144,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.46	EQUIPO HIDRONEUMÁTICO MODELO APT2 - HE 1.5 - 75 - 501 REF 1J6005 UN (1) TANQUE DE 500 L O SIMILAR	UN	1,00	$ 38.475.423,00	$ 38.475.423,00	1,00	$ 38.475.423,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MACROMEDIDOR DE 1 1/2"	UN	1,00	$ 1.497.783,00	$ 1.497.783,00	1,00	$ 1.497.783,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.48	BUJE SOLDAR PVCP 1-1/2" X1/2"	UN	2,00	$ 5.986,00	$ 11.972,00	2,00	$ 11.972,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
23.49	BUJE SOLDAR PVCP 2" X1/2"	UN	3,00	$ 6.978,00	$ 20.934,00	3,00	$ 20.934,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 123.127.431,00**		**$ 123.127.431,00**		**$ -**		**$ 15.732.687,00**		**$ 15.732.687,00**	
24	**RED SANITARIA**													
24.01	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	527,84	$ 28.926,00	$ 15.268.300,00	527,84	$ 15.268.300,00	93,56	$ 2.706.317,00	150,37	$ 4.349.603,00	243,93	$ 7.055.920,00	46,21%
24.02	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	163,01	$ 42.616,00	$ 6.946.834,00	163,01	$ 6.946.834,00	54,53	$ 2.323.850,00	35,41	$ 1.509.033,00	89,94	$ 3.832.883,00	55,17%
24.03	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT EXT PVC	ML	363,64	$ 45.542,00	$ 16.560.893,00	363,64	$ 16.560.893,00	80,93	$ 3.685.714,00	91,50	$ 4.167.093,00	172,43	$ 7.852.807,00	47,42%
24.04	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	310,50	$ 107.056,00	$ 33.240.888,00	310,50	$ 33.240.888,00	9,57	$ 1.024.526,00	0,00	$ -	9,57	$ 1.024.526,00	3,08%
24.05	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT EXT PVC (VENTILACIÓN)	ML	284,64	$ 23.575,00	$ 6.710.388,00	284,64	$ 6.710.388,00	9,12	$ 215.004,00	45,20	$ 1.065.590,00	54,32	$ 1.280.594,00	19,08%
24.06	CODO SALIDA EN PVC D=2" DESAGUE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	295,00	$ 10.470,00	$ 3.088.650,00	295,00	$ 3.088.650,00	73,00	$ 764.310,00	222,00	$ 2.324.340,00	295,00	$ 3.088.650,00	100,00%
24.07	CODO SALIDA EN PVC D=3" DESAGUE DESAGUE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 20.553,00	$ 20.553,00	1,00	$ 20.553,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
24.08	CODO SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE DESAGUE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	76,00	$ 21.658,00	$ 1.646.008,00	76,00	$ 1.646.008,00	7,00	$ 151.606,00	24,00	$ 519.792,00	31,00	$ 671.398,00	40,79%
24.09	CODO 45° 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	8,00	$ 11.243,00	$ 89.944,00	8,00	$ 89.944,00	8,00	$ 89.944,00	0,00	$ -	8,00	$ 89.944,00	100,00%
24.10	CODO 45° 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	12,00	$ 14.015,00	$ 168.180,00	12,00	$ 168.180,00	9,00	$ 126.135,00	3,00	$ 42.045,00	12,00	$ 168.180,00	100,00%
24.11	CODO 45° 4"SUMINISTRO E INSTALACION	UN	18,00	$ 35.737,00	$ 643.266,00	18,00	$ 643.266,00	15,00	$ 536.055,00	3,00	$ 107.211,00	18,00	$ 643.266,00	100,00%
24.12	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	74,00	$ 79.454,00	$ 5.879.596,00	74,00	$ 5.879.596,00	16,00	$ 1.271.264,00	21,00	$ 1.668.534,00	37,00	$ 2.939.798,00	50,00%
24.13	YEE SAN 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	21,00	$ 16.878,00	$ 354.438,00	21,00	$ 354.438,00	2,00	$ 33.756,00	18,00	$ 303.804,00	20,00	$ 337.560,00	95,24%
24.14	YEE SAN 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	110,00	$ 32.687,00	$ 3.595.570,00	110,00	$ 3.595.570,00	34,00	$ 1.111.358,00	0,00	$ -	34,00	$ 1.111.358,00	30,91%
24.15	YEE SAN 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	91,00	$ 55.063,00	$ 5.010.733,00	91,00	$ 5.010.733,00	26,00	$ 1.431.638,00	30,00	$ 1.651.890,00	56,00	$ 3.083.528,00	61,54%
24.16	YEE SAN 6" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	8,00	$ 221.584,00	$ 1.772.672,00	8,00	$ 1.772.672,00	2,00	$ 443.168,00	0,00	$ -	2,00	$ 443.168,00	25,00%

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

22333

CONTRATO N°	502 de 2023	PROYECTO N°	2022005500306

24.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 3" X 2" UM	UN	135,00	$ 258.920,00	$	34.954.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
24.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UN	16,00	$ 132.285,00	$	2.116.560,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
24.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 2" UM	UN	66,00	$ 266.464,00	$	17.586.624,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
24.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM	UN	1,00	$ 263.301,00	$	263.301,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
24.21	TRAMPA DE GRASAS EN PVC 95 LITROS, INCLUYE TUBERÍA DE CONEXIÓN PVC Y ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3,00	$ 855.846,00	$	2.567.538,00	3,00	$	2.567.538,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
24.22	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,70 X 0,70 X 0,70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	5,00	$ 757.197,00	$	3.785.985,00	5,00	$	3.785.985,00	1,00	$	757.197,00	0,00	$	-	1,00	$ 757.197,00	20,00%
24.23	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1,00 X 1,00 X 1,00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	13,00	$ 1.108.884,00	$	14.415.492,00	13,00	$	14.415.492,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$**	**176.686.613,00**		**$**	**121.765.928,00**		**$**	**16.671.842,00**		**$**	**17.708.935,00**		**$ 34.380.777,00**	
25	**RED PLUVIAL**																	
25.01	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	295,00	$ 42.616,00	$	12.571.720,00	295,00	$	12.571.720,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.02	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT EXT PVC	ML	541,80	$ 45.542,00	$	24.674.656,00	541,80	$	24.674.656,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	100,29	$ 127.655,00	$	12.822.578,00	100,29	$	12.822.578,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	110,24	$ 174.655,00	$	19.253.967,00	110,24	$	19.253.967,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	125,23	$ 280.486,00	$	35.125.262,00	125,23	$	35.125.262,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	92,94	$ 403.094,00	$	37.463.556,00	92,94	$	37.463.556,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 450MM Ø18" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	77,23	$ 502.130,00	$	38.779.500,00	77,23	$	38.779.500,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.08	CODO SALIDA EN PVC D=3" DESAGUE DESAGUE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	27,00	$ 20.553,00	$	554.931,00	27,00	$	554.931,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.09	CODO SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE DESAGUE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	27,00	$ 21.658,00	$	584.766,00	27,00	$	584.766,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.10	CODO 45° 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 14.015,00	$	14.015,00	1,00	$	14.015,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.11	CODO 45° 4"SUMINISTRO E INSTALACION	UN	10,00	$ 35.737,00	$	357.370,00	10,00	$	357.370,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.12	CODO 45° PVC 8" ALCANTARILLADO DOBLE PARED	UN	1,00	$ 251.096,00	$	251.096,00	1,00	$	251.096,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.13	YEE SAN 3" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,00	$ 32.687,00	$	65.374,00	2,00	$	65.374,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.14	YEE SAN 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	13,00	$ 55.063,00	$	715.819,00	13,00	$	715.819,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.15	YEE SAN 8"	UN	2,00	$ 166.457,00	$	332.914,00	2,00	$	332.914,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.16	YEE SAN 10"	UN	6,00	$ 253.776,00	$	1.522.656,00	6,00	$	1.522.656,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE PVC Φ 315 MM X 110 MM (12" X 4") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UN	8,00	$ 756.311,00	$	6.050.488,00	8,00	$	6.050.488,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE PVC Φ 400 MM X 110 MM (16" X 4") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UN	5,00	$ 1.278.548,00	$	6.392.740,00	5,00	$	6.392.740,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 450 MM X 160 MM (18" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UN	2,00	$ 718.762,00	$	1.437.524,00	2,00	$	1.437.524,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UN	16,00	$ 132.285,00	$	2.116.560,00	16,00	$	2.116.560,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM	UN	2,00	$ 263.301,00	$	526.602,00	2,00	$	526.602,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 8" X 4" UM	UN	2,00	$ 493.930,00	$	987.860,00	2,00	$	987.860,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 10" X 6" UM	UN	6,00	$ 786.786,00	$	4.720.716,00	6,00	$	4.720.716,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.24	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,70 X 0,70 X 0,70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	5,00	$ 757.197,00	$	3.785.985,00	5,00	$	3.785.985,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
25.25	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1,00 X 1,00 X 1,00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	13,00	$ 1.108.884,00	$	14.415.492,00	13,00	$	14.415.492,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$**	**225.524.147,00**		**$**	**225.524.147,00**		**$**	**-**		**$**	**-**		**$ 0,00**	
26	**RED CONTRAINCENDIOS**																	
26.01	TUBERIA AC SCH 10 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	81,50	$ 31.685,00	$	2.582.328,00	81,50	$	2.582.328,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.02	TUBERIA AC SCH 10 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	104,50	$ 47.684,00	$	4.982.978,00	104,50	$	4.982.978,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.03	TUBERIA AC SCH 10 1 1/2"	ML	68,50	$ 49.991,00	$	3.424.384,00	68,50	$	3.424.384,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.04	TUBERIA AC SCH 10 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	50,82	$ 60.908,00	$	3.095.345,00	50,82	$	3.095.345,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.05	TUBERIA AC SCH 10 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	59,34	$ 87.890,00	$	5.215.393,00	59,34	$	5.215.393,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.06	TUBERIA AC SCH 10 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	584,85	$ 100.699,00	$	58.893.810,00	584,85	$	58.893.810,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.07	TUBERIA SUBTERRANEA AWWA C900, SEGÚN NORMA DE LAS TABLA 10.1.1 Y 10.2.1 NFPA 24 (INC. ACCCESORIOS) 4"	ML	294,50	$ 160.795,00	$	47.354.128,00	294,50	$	47.354.128,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DRESSER Ø4"	ML	1,00	$ 114.479,00	$	114.479,00	1,00	$	114.479,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.09	ACCESORIO AG 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 26.384,00	$	52.768,00	2,00	$	52.768,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.10	ACCESORIO AG 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	39,00	$ 69.776,00	$	2.721.264,00	39,00	$	2.721.264,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO ACERO NEGRO CODO 4" ROSCAR 300 PSI	UN	9,00	$ 27.492,00	$	247.428,00	9,00	$	247.428,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.12	ACCESORIO AG 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 53.287,00	$	106.574,00	2,00	$	106.574,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.13	ACCESORIO AG 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	14,00	$ 69.776,00	$	976.864,00	14,00	$	976.864,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO NEGRO TEE 4" ROSCAR 300 PSI	UN	7,00	$ 83.975,00	$	587.825,00	7,00	$	587.825,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%

22234

CONTRATO Nº	502 de 2023	PROYECTO Nº	2022005500306

26.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 4X3"	UN	8,00	$ 83.445,00	$	667.560,00	8,00	$	667.560,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2X2"	UN	4,00	$ 41.644,00	$	166.576,00	4,00	$	166.576,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 3X2 1/2"	UN	2,00	$ 41.809,00	$	83.618,00	2,00	$	83.618,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 3X2"	UN	4,00	$ 30.436,00	$	121.744,00	4,00	$	121.744,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.19	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,00	$ 3.062.216,00	$	24.497.728,00	8,00	$	24.497.728,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.20	ROCIADOR PENDENT BRONCE K 5.6 D=1/2" CON ESCUDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	125,00	$ 62.155,00	$	7.769.375,00	125,00	$	7.769.375,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO DE EMERGENCIAS, INCLUYE BOMBA PRINCIPAL DE 25HP	UN	1,00	$ 69.591.082,00	$	69.591.082,00	1,00	$	69.591.082,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.22	ACCESORIO AG 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	10,00	$ 9.185,00	$	91.850,00	10,00	$	91.850,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.23	ACCESORIO AG 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5,00	$ 13.190,00	$	65.950,00	5,00	$	65.950,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 1 1/2 X1 1/4"	UN	5,00	$ 36.958,00	$	184.790,00	5,00	$	184.790,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 3 X1 1/2"	UN	6,00	$ 49.706,00	$	298.236,00	6,00	$	298.236,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.26	ESTACION DE CONTROL SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 4.767.908,00	$	28.607.448,00	6,00	$	28.607.448,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.27	SIAMESA 4" X 2,1/2" X 2,1/2"	UN	1,00	$ 1.076.483,00	$	1.076.483,00	1,00	$	1.076.483,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.28	MURO EN CONCRETO REFORZADO PARA SIAMESA	UN	1,00	$ 1.036.080,00	$	1.036.080,00	1,00	$	1.036.080,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.29	COUPLING PARA UNION RANURADA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	$ 17.038,00	$	562.254,00	33,00	$	562.254,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.30	COUPLING PARA UNION RANURADA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	18,00	$ 16.531,00	$	297.558,00	18,00	$	297.558,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.31	COUPLING PARA UNION RANURADA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	$ 19.069,00	$	400.449,00	21,00	$	400.449,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.32	COUPLING PARA UNION RANURADA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	27,00	$ 26.083,00	$	704.241,00	27,00	$	704.241,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
26.33	COUPLING PARA UNION RANURADA 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	238,00	$ 204.571,00	$	48.687.898,00	238,00	$	48.687.898,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$**	**315.266.488,00**		**$**	**315.266.488,00**		**$**	-		**$**	-		**$ 0,00**	
27	**LOCALIZACION Y REPLANTEO Y EXCAVACION DE REDES**																	
27.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	933,54	$ 6.415,00	$	5.988.659,00	933,54	$	5.988.659,00	91,72	$	588.384,00	0,00	$	-	91,72	$ 588.384,00	9,82%
27.02	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	481,95	$ 109.817,00	$	52.926.303,00	481,95	$	52.926.303,00	59,62	$	6.547.290,00	0,00	$	-	59,62	$ 6.547.290,00	12,37%
	SUBTOTAL				**$**	**58.914.962,00**		**$**	**58.914.962,00**		**$**	**7.135.674,00**		**$**	-		**$ 7.135.674,00**	
28	**MEDIA TENSION**																	
28.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTRA CS400	UN	1,00	$ 3.054.583,00	$	3.054.583,00	1,00	$	3.054.583,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
28.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTRA CTU 502	UN	1,00	$ 3.804.678,00	$	3.804.678,00	1,00	$	3.804.678,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
28.03	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 12 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	1,00	$ 1.443.500,00	$	1.443.500,00	1,00	$	1.443.500,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
28.04	CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG	ML	196,00	$ 228.249,00	$	44.736.804,00	196,00	$	44.736.804,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
28.05	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE	ML	180,00	$ 34.073,00	$	6.133.140,00	180,00	$	6.133.140,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
28.06	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	5,00	$ 1.348.785,00	$	6.743.925,00	5,00	$	6.743.925,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
28.07	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	ML	1,00	$ 937.897,00	$	937.897,00	1,00	$	937.897,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
28.08	JUEGO TERMINALES PREMOLDEADOS 15 KV TIPO INTERIOR	UN	7,00	$ 825.800,00	$	5.780.600,00	7,00	$	5.780.600,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$**	**72.635.127,00**		**$**	**72.635.127,00**		**$**	-		**$**	-		**$ 0,00**	
29	**SUBESTACION ELECTRICA**																	
29.01	TRANSFORMADOR TIPO SECO 400KVA 13200/208-120V CONEX DY5, AISLAMIENTO CLASE H, INCLUYE: CELDA PROTECCION NORMA CODENSA CTS518	UN	1,00	$ 199.504.188,00	$	199.504.188,00	1,00	$	199.504.188,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
29.02	CELDA DUPLEX CON SECCIONADOR ENTRADA- SALIDA, SEGÚN NORMA CODENSA CTS-503	UN	1,00	$ 22.512.380,00	$	22.512.380,00	1,00	$	22.512.380,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
29.03	CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION, NORMA CONDENSA A3-325 INCLUYE: MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO - TRES TRANSFORMADORES DE POTENCIA 13200/120V - TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 30/5A CL0,5	UN	1,00	$ 51.589.693,00	$	51.589.693,00	1,00	$	51.589.693,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
29.04	CELDA DE PROTECCION TRANSFORMADOR NORMA CODENSA CTS-503, INCLUYE: SECCIONADOR 17,5KV, 630A - FUSIBLE TIPO HH 40A NORMA CTS-507	UN	1,00	$ 23.574.488,00	$	23.574.488,00	1,00	$	23.574.488,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
29.05	SISTEMA PUESTA TIERRA CON CONDUCTOR DE COBRE 2/0 AWG DESNUDO Y NUEVE VARILLAS DE COBRE 5/8 X 2,40 M	UN	1,00	$ 24.011.686,00	$	24.011.686,00	1,00	$	24.011.686,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$**	**321.192.435,00**		**$**	**321.192.435,00**		**$**	-		**$**	-		**$ 0,00**	
30	**SISTEMA DE ILUMINACION INTERIOR**																	
30.01	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO ENCHUFABLE EN TUBERIA EMT, CAJAS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN 5 M	PTO	1.066,00	$ 196.385,00	$	209.346.410,00	1.066,00	$	209.346.410,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.02	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 15-40W NW SP12	UN	103,00	$ 630.607,00	$	64.952.521,00	103,00	$	64.952.521,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.03	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 15-40W NW SP120	UN	10,00	$ 880.750,00	$	8.807.500,00	10,00	$	8.807.500,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.04	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 20-60W NW SP18	UN	8,00	$ 1.064.695,00	$	8.517.560,00	8,00	$	8.517.560,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.05	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 20-60W NW SP180	UN	8,00	$ 1.103.131,00	$	8.825.048,00	8,00	$	8.825.048,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.06	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 30-60W NW SP24	UN	12,00	$ 1.368.412,00	$	16.420.944,00	12,00	$	16.420.944,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.07	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 30-60W NW SP240	UN	36,00	$ 1.346.464,00	$	48.472.704,00	36,00	$	48.472.704,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.08	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 60-80W NW SP24	UN	168,00	$ 1.422.559,00	$	238.989.912,00	168,00	$	238.989.912,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%

CONTRATO Nº	502 de 2023	PROYECTO Nº	2022005500306

30.09	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 30-60W NW SP36	UN	291,00	$ 1.934.626,00	$	562.976.166,00	291,00	$	562.976.166,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.10	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 60W HEX SP06	UN	51,00	$ 3.986.900,00	$	203.331.900,00	51,00	$	203.331.900,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.11	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 110W HEX SP06	ML	4,00	$ 5.118.483,00	$	20.473.932,00	4,00	$	20.473.932,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 105W NW SP420	UN	2,00	$ 4.581.528,00	$	9.163.056,00	2,00	$	9.163.056,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.13	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 100W NW SP480	UN	12,00	$ 4.757.029,00	$	57.084.348,00	12,00	$	57.084.348,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 120W HEX SP120	UN	8,00	$ 5.118.483,00	$	40.947.864,00	8,00	$	40.947.864,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.15	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED RADIALSLIM80 60W NW	UN	11,00	$ 5.776.304,00	$	63.539.344,00	11,00	$	63.539.344,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.16	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED RADIALSLIM120 80W NW	UN	10,00	$ 6.701.772,00	$	67.017.720,00	10,00	$	67.017.720,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.17	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 165W NW SP660	UN	2,00	$ 7.767.724,00	$	15.535.448,00	2,00	$	15.535.448,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.18	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 200W NW SQ 340	UN	1,00	$ 14.707.684,00	$	14.707.684,00	1,00	$	14.707.684,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.19	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 320W NW SP136	UN	12,00	$ 14.528.100,00	$	174.337.200,00	12,00	$	174.337.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.20	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 280W NW SQ 340	UN	3,00	$ 14.979.143,00	$	44.937.429,00	3,00	$	44.937.429,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.21	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 400W NW SQ 480	UN	1,00	$ 22.144.296,00	$	22.144.296,00	1,00	$	22.144.296,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.22	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 1280W NW SQ 238X102	UN	1,00	$ 73.385.581,00	$	73.385.581,00	1,00	$	73.385.581,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.23	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED MNCONTINUUM 1460W NW SQ 306X136	UN	1,00	$ 81.265.473,00	$	81.265.473,00	1,00	$	81.265.473,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.24	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LAMPARA LED SPOT 5W WW MV	UN	275,00	$ 31.629,00	$	8.697.975,00	275,00	$	8.697.975,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.25	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LAMPARA LED BALA 15W NW UNV JUPITER	UN	39,00	$ 305.261,00	$	11.905.179,00	39,00	$	11.905.179,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.26	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LAMPARA LED HERMETICA 40W NW	UN	6,00	$ 278.298,00	$	1.669.788,00	6,00	$	1.669.788,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.27	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LAMPARA LED HERMETICA 20W DL	UN	25,00	$ 247.598,00	$	6.189.950,00	25,00	$	6.189.950,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.28	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	24,00	$ 85.374,00	$	2.048.976,00	24,00	$	2.048.976,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.29	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,00	$ 3.372.275,00	$	26.978.200,00	8,00	$	26.978.200,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
30.30	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	12,00	$ 711.666,00	$	8.539.992,00	12,00	$	8.539.992,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$**	**2.121.210.100,00**		**$**	**2.121.210.100,00**		**$**	-		**$**	-		**$ 0,00**	
31	**TABLEROS**																	
31.01	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION EN LAMINA COLD ROLLED DE 1,80 * 80 * 45. PINTURA ELECTROESTATICAPINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR RALI 7032, TOTALIZADOR INDUSTRIAL 2000A-25KA.INCLUYE DPS CLASE I IEC, ACORDE CON IEC62305-4	UN	1,00	$ 45.749.163,00	$	45.749.163,00	1,00	$	45.749.163,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	
31.02	TABLERO GENERAL DE AULAS EN LAMINA COLL ROLLED 1500X600X400. PINTURA ELECTROESTATICA COLOR RALI 7032	UN	1,00	$ 43.932.340,00	$	43.932.340,00	1,00	$	43.932.340,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
31.03	TABLERO GENERAL DE SALA PROFESORES EN LAMINA COLL ROLLED 1500X600X400. PINTURA ELECTROESTATICA COLOR RALI 7032	UN	1,00	$ 43.932.340,00	$	43.932.340,00	1,00	$	43.932.340,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
31.04	TABLERO GENERAL DE AUDITORIO EN LAMINA COLL ROLLED 1500X800X400. PINTURA ELECTROESTATICA COLOR RALI 7032	UN	1,00	$ 43.932.340,00	$	43.932.340,00	1,00	$	43.932.340,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
31.05	TABLERO GENERAL DEL SENA EN LAMINA COLL ROLLED 1500X600X400. PINTURA ELECTROESTATICA COLOR RALI 7032	UN	1,00	$ 43.932.340,00	$	43.932.340,00	1,00	$	43.932.340,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
31.06	TABLERO GENERAL DE CANCHAS MULTIPLES EN LAMINA COLL ROLLED 1500X600X400. PINTURA ELECTROESTATICA COLOR RALI 7032	UN	1,00	$ 43.932.340,00	$	43.932.340,00	1,00	$	43.932.340,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
31.07	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 1.058.680,00	$	6.352.080,00	6,00	$	6.352.080,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
31.08	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5,00	$ 1.281.871,00	$	6.409.355,00	5,00	$	6.409.355,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
31.09	TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3,00	$ 1.620.234,00	$	4.860.702,00	3,00	$	4.860.702,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
31.10	TABLERO PARCIAL 36 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 2.271.184,00	$	4.542.368,00	2,00	$	4.542.368,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$**	**287.575.368,00**		**$**	**287.575.368,00**		**$**	-		**$**	-		**$ 0,00**	
32	**ACOMETIDAS DE BAJA TENSION**																	
32.01	ACOMETIDA PARCIAL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 3(3 X 500 MCM + 1 X 500 + 1 X 2/0T)	ML	32,00	$ 3.333.324,00	$	106.666.368,00	32,00	$	106.666.368,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
32.02	ACOMETIDA PARCIAL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION A TABLERO DE AULAS DE TECNOLOGIA EN CABLE DE COBRE 3 X 250 MCM + 1 X 250 + 1 X 2/0T DUCTO PVC 4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	96,00	$ 755.688,00	$	72.546.048,00	96,00	$	72.546.048,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
32.03	ACOMETIDA PARCIAL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION A TABLERO DE SALA DE PROFESORES EN CABLE DE COBRE 3 X 250 MCM + 1 X 250 + 1 X 2/0T DUCTO PVC 4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	146,00	$ 755.688,00	$	110.330.448,00	146,00	$	110.330.448,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
32.04	ACOMETIDA PARCIAL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION A TABLERO DE AUDITORIO EN CABLE DE COBRE 2(3 X 500 MCM + 1 X 500 + 1 X 2/0) DUCTO PVC 4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	182,00	$ 2.321.830,00	$	422.573.060,00	182,00	$	422.573.060,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%
32.05	ACOMETIDA PARCIAL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION A TABLERO DEL SENA EN CABLE DE COBRE 3 X 4/0 + 1 X 2/0 + 1 X 6T DUCTO PVC 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	75,00	$ 641.970,00	$	48.147.750,00	75,00	$	48.147.750,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00%

22336

CONTRATO Nº	502 de 2023	PROYECTO Nº	2022005500306

32.06	ACOMETIDA PARCIAL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION A TABLERO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN CABLE DE COBRE 3 X 2/0 + 1 X 2/0 + 1 X 6T DUCTO PVC 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	29,00	$ 581.995,00	$ 16.877.855,00	29,00	$ 16.877.855,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 777.141.529,00**		**$ 777.141.529,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
33	**SALIDAS- RED NORMAL Y REGULADA**													
33.01	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	603,00	$ 131.511,00	$ 79.301.133,00	603,00	$ 79.301.133,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
33.02	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	28,00	$ 204.615,00	$ 5.729.220,00	28,00	$ 5.729.220,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
33.03	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	17,00	$ 212.178,00	$ 3.607.026,00	17,00	$ 3.607.026,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 88.637.379,00**		**$ 88.637.379,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
34	**APANTALLAMIENTO**													
34.01	SISTEMA INTEGRAL DE PROTECCION CONTRA RAYOS NTC4552, OCN SISTEMA DE PREVENCION Y SEÑALIZAICON, TERMINALES DE CAPTACION, BAJANTES, SISTEMA PUESTA A TIERRA Y DPS, CONECTORES DEBEN CUMPLIR CON NORMA NTC 4628 O IEEE-837 Y EN-50164	UN	1,00	$ 295.720.740,00	$ 295.720.740,00	1,00	$ 295.720.740,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 295.720.740,00**		**$ 295.720.740,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
35	**SISTEMA DE RESPALDO - GRL AN141**													
35.01	GRUPO ELECTROGENO DE 300KVA - 240KW, SISTEMA TRIFÁSICO, CON MOTOR DIÉSEL 1800 RPM, ALTERNADOR CON CONTROL DIGITAL	UN	1,00	$ 313.217.118,00	$ 313.217.118,00	1,00	$ 313.217.118,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
35.02	TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON CONTATORES TRIFASICOS DE 630A EN AC3, A 208V, CON SISTEMA DE SELECCIÓN MANUAL	UN	1,00	$ 54.837.877,00	$ 54.837.877,00	1,00	$ 54.837.877,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
35.03	UPS DE 15 KVA PARA RESPALDO DE LOS PUESTOS DE TRABAJO, 208V 3PH BATT MOD EXP TO 4, START-UP 5X8, INT MAINT BYPASS, PARALLEL CAPABLE (208 3PH, 120, 208)	UN	1,00	$ 45.875.642,00	$ 45.875.642,00	1,00	$ 45.875.642,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
35.04	UPS DE 10 KVA PARA RESPALDO DE LOS PUESTOS DE TRABAJO, 208V 3PH BATT MOD EXP TO 4, START-UP 5X8, INT MAINT BYPASS, PARALLEL CAPABLE (208 3PH, 120, 208)	UN	1,00	$ 38.202.241,00	$ 38.202.241,00	1,00	$ 38.202.241,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 452.132.878,00**		**$ 452.132.878,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
36	**ILUMINACION EXTERIOR**													
36.01	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9,00	$ 3.372.275,00	$ 30.350.475,00	9,00	$ 30.350.475,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
36.02	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO DOBLE RETORNEADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 3.763.042,00	$ 7.526.084,00	2,00	$ 7.526.084,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
36.03	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48 LEDS, 120-277 VOLTOS, 104 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	13,00	$ 3.213.781,00	$ 41.779.153,00	13,00	$ 41.779.153,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
36.04	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	17,00	$ 711.666,00	$ 12.098.322,00	17,00	$ 12.098.322,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
36.05	ACOMETIDA PARCIAL 3 No6+1 No12 DUCTO 1" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	392,00	$ 64.444,00	$ 25.262.048,00	392,00	$ 25.262.048,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
36.06	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	26,00	$ 85.374,00	$ 2.219.724,00	26,00	$ 2.219.724,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
36.07	LINEA DE ALIMENTACIÓN LUMINARIA DESDE CAJA DE INSPECCIÓN EN ALAMBRE DE COBRE 3 X NO. 10 AWG	ML	143,00	$ 15.735,00	$ 2.250.105,00	143,00	$ 2.250.105,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
36.08	PUESTA TIERRA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO NORMA CONDENSA LA-401	UN	11,00	$ 532.518,00	$ 5.857.698,00	11,00	$ 5.857.698,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 127.343.609,00**		**$ 127.343.609,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
37	**CABLEADO ESTRUCTURADO**													
37.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABANDEJAS TIPO CABLOFIL 40 X 7	ML	379,00	$ 190.589,00	$ 72.233.231,00	379,00	$ 72.233.231,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CATEGORIA 6A PARA REDES DE DATOS LIBRE DE HALOGENOS	ML	14.526,00	$ 7.514,00	$ 109.148.364,00	14.526,00	$ 109.148.364,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACKS RJ-45 PARA DATOS - AZUL	UN	253,00	$ 55.367,00	$ 14.007.851,00	253,00	$ 14.007.851,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACKS RJ-45 PARA VOZ - ROJO	UN	19,00	$ 55.228,00	$ 1.049.332,00	19,00	$ 1.049.332,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACKS RJ-45 PARA DATOS - BLANCO/NEGRO	UN	6,00	$ 54.808,00	$ 328.848,00	6,00	$ 328.848,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.06	SUMINISTRO E INSTALACION FACE PLACE DOBLE PARA JACK RJ 45	UN	18,00	$ 20.333,00	$ 365.994,00	18,00	$ 365.994,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.07	SUMINISTRO E INSTALACION FACE PLACE SENCILLOPARA JACK RJ 45	UN	228,00	$ 19.959,00	$ 4.550.652,00	228,00	$ 4.550.652,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), CATEGORIA 6A - AZUL	UN	408,00	$ 113.273,00	$ 46.215.384,00	408,00	$ 46.215.384,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PUERTOS	UN	17,00	$ 2.253.123,00	$ 38.303.091,00	17,00	$ 38.303.091,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORGANIZADOR HORIZONTAL RACKEABLE DE 2 UR	UN	17,00	$ 167.448,00	$ 2.846.616,00	17,00	$ 2.846.616,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MULTITOMA HORIZONTAL CON CABLE DE 1.8M, 8 SALIDAS, CON SUPRESOR DE 13KA	UN	11,00	$ 2.671.614,00	$ 29.387.754,00	11,00	$ 29.387.754,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA RACKEABLE	UN	11,00	$ 143.599,00	$ 1.579.589,00	11,00	$ 1.579.589,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GABINETE DE COMUNICACIONES, AUTOSOPORTADO EN COLD ROLLED, CON PANELES LATERALES, 45 UR	UN	2,00	$ 8.068.486,00	$ 16.136.972,00	2,00	$ 16.136.972,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE DE PARED FIJO 15 U 600MM X 600MM	UN	7,00	$ 2.643.875,00	$ 18.507.125,00	7,00	$ 18.507.125,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SWITCH ETHERNET 10/100/1000 24 PUERTOS ADMNISTRABLE	UN	13,00	$ 3.084.677,00	$ 40.100.801,00	13,00	$ 40.100.801,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE FIBRA ÓPTICA INDOOR / OUTDOOR TIGHT BUFFER OM4 MULTIMODO CON PROTECCIÓN CONTRA ROEDORES DIELÉCTRICA Y PROTECCIÓN CONTRA	ML	781,00	$ 26.473,00	$ 20.675.413,00	781,00	$ 20.675.413,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%

22337

CONTRATO N° 502 de 2023 **PROYECTO N°** 2022005500306

37.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA DE FIBRA 48 FIBRAS 1 RU DESLIZABLE. BANDEJA PREARMADA PARA 48 FIBRAS MULTIMODO	UN	11,00	$ 1.533.778,00	$ 16.871.558,00	11,00	$ 16.871.558,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR ANAERÓBICO LC MULTIMODO, (CONECTORIZACIÓN TRADICIONAL MEDIANTE PEGANTE EPÓXICO)	UN	100,00	$ 45.244,00	$ 4.524.400,00	100,00	$ 4.524.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.19	PATCH CORD DE FIBRA LC-LC DUPLEX, 2M, 50UM, MULTIMODO OM3	UN	54,00	$ 209.058,00	$ 11.289.132,00	54,00	$ 11.289.132,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.20	SUBSISTEMA DE PUESTA TIERRA, KIT DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK DE 1"X19-1/4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,00	$ 591.642,00	$ 4.733.136,00	8,00	$ 4.733.136,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.21	SUBSISTEMA DE PUESTA TIERRA, KIT TGB (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	9,00	$ 2.080.007,00	$ 18.720.063,00	9,00	$ 18.720.063,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.22	SUBSISTEMA DE PUESTA TIERRA, KIT TMGB (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 2.569.442,00	$ 2.569.442,00	1,00	$ 2.569.442,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
37.23	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW	UN	1,00	$ 3.234.745,00	$ 3.234.745,00	1,00	$ 3.234.745,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 477.379.493,00**		**$ 477.379.493,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
38	**AIRES ACONDICIONADOS**													
38.01	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 9000 BTU 220V, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 2.978.478,00	$ 11.913.912,00	4,00	$ 11.913.912,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
38.02	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 18000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 3.769.853,00	$ 15.079.412,00	4,00	$ 15.079.412,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
38.03	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 24000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 4.877.777,00	$ 9.755.554,00	2,00	$ 9.755.554,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
38.04	AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 36000 BTU 220V SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,00	$ 14.379.560,00	$ 28.759.120,00	2,00	$ 28.759.120,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
38.05	AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 48000 BTU 220V SUMINISTRO E INSTALACION	UN	4,00	$ 20.527.176,00	$ 82.108.704,00	4,00	$ 82.108.704,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
38.06	AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 60000 BTU 220V SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,00	$ 21.167.711,00	$ 42.335.422,00	2,00	$ 42.335.422,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
38.07	AIRE ACONDICIONADO CENTRAL 25 TON (AUDITORIO) SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,00	$ 164.676.617,00	$ 329.353.234,00	2,00	$ 329.353.234,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 519.305.358,00**		**$ 519.305.358,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
39	**RED DE GAS NATURAL**													
39.01	GLOBAL INSTALACION GAS	UN	1,00	$ 32.382.806,00	$ 32.382.806,00	1,00	$ 32.382.806,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 32.382.806,00**		**$ 32.382.806,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
40	**LIMPIEZA**													
40.01	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	16.878,22	$ 8.857,00	$ 149.490.395,00	16.878,22	$ 149.490.395,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
40.02	LIMPIEZA DE VIDRIOS MANUAL	M2	1.167,18	$ 3.496,00	$ 4.080.461,00	1.167,18	$ 4.080.461,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 153.570.856,00**		**$ 153.570.856,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
41	**MANIOBRA EN LINEA VIVA**													
41.01	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	6,00	$ 1.225.652,00	$ 7.353.912,00	6,00	$ 7.353.912,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 7.353.912,00**		**$ 7.353.912,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
42	**ACOMETIDAS PROVISIONALES**													
42.01	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	216,63	$ 107.056,00	$ 23.191.541,00	216,63	$ 23.191.541,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
42.02	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	6,00	$ 1.108.884,00	$ 6.653.304,00	6,00	$ 6.653.304,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
42.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	87,30	$ 403.094,00	$ 35.190.106,00	87,30	$ 35.190.106,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
42.04	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	4,00	$ 1.108.884,00	$ 4.435.536,00	4,00	$ 4.435.536,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 69.470.487,00**		**$ 69.470.487,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	
43	**PAISAJISMO**													
43.01	SUMINISTRO E INSTLACION DE ARBOL OITI H=1.8M	UN	57,00	$ 315.844,00	$ 18.003.108,00	57,00	$ 18.003.108,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
43.02	SUMINISTRO E INSTLACION DE PALMA ROJA H=1.4M	UN	35,00	$ 341.421,00	$ 11.949.735,00	35,00	$ 11.949.735,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
43.03	SUMINISTRO E INSTLACION FILODENDRO H=0.4MT	UN	22,00	$ 56.477,00	$ 1.242.494,00	22,00	$ 1.242.494,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
43.04	CESPED ZONAS VERDES	M2	7.424,90	$ 30.823,00	$ 228.857.693,00	7.424,90	$ 228.857.693,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL				**$ 260.053.030,00**		**$ 260.053.030,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	0,00%
	SUBTOTAL OBRAS(Incluye AIU)				**$ 35.944.955.198,00**		**$ 35.944.955.198,00**		**$ 5.271.269.564,00**		**$ 4.633.891.016,00**		**$ 9.905.160.581,00**	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
NA	IMPLEMENTACION COMPONENTE SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	UN	1,00	$ 45.755.447,00	$ 45.755.447,00	1,00	$ 45.755.447,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
NA	APROBACION RETIE Y RETILAP	UN	1,00	$ 43.783.432,00	$ 43.783.432,00	1,00	$ 43.783.432,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
NA	INSPECCION Y CERTIFICACION EMSA	UN	1,00	$ 596.640,00	$ 596.640,00	1,00	$ 596.640,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
NA	PRUEBAS VLF CABLE DE MEDIA TENSION	UN	1,00	$ 2.088.240,00	$ 2.088.240,00	1,00	$ 2.088.240,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00%
	SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				**$ 92.223.759,00**		**$ 92.223.759,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 0,00**	

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

22338

CONTRATO N°	502 de 2023	PROYECTO N°			2022005500306							
VALOR COSTOS DIRECTOS		$ 27.438.897.098,00		$ 27.438.897.098,00		$ 4.023.869.896,00		$ 3.537.321.386,00		$ 7.561.191.282,00		
ADMINISTRACIÓN (26%)		$ 7.134.113.245,00		$ 7.134.113.245,00		$ 1.046.206.173,00		$ 919.703.560,00		$ 1.965.909.733,00		
IMPREVISTOS (1%)		$ 274.388.971,00		$ 274.388.971,00		$ 40.238.699,00		$ 35.373.214,00		$ 75.611.913,00		
UTILIDAD (4%)		$ 1.097.555.884,00		$ 1.097.555.884,00	14,63%	$ 160.954.796,00	12,86%	$ 141.492.855,00		$ 302.447.651,00	27,49%	
VALOR COSTOS INDIRECTOS		$ 8.506.058.100,00		$ 8.506.058.100,00		$ 1.247.399.868,00		$ 1.096.569.629,00		$ 2.343.969.297,00		
SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS		$ 92.223.759,00		$ 92.223.759,00		$ -		$ -		$ -		
VALOR TOTAL OBRA		$ 36.037.178.957,00		$ 36.037.178.957,00		$ 5.271.269.564,00		$ 4.633.891.015,00		$ 9.905.160.579,00		

CONDICIONES GENERALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		RELACIÓN DE ACTAS		AMORTIZACIONES	NETO PARCIAL
VALOR CONDICIONES ORIGINALES	$ 36.037.178.957,00				
VALOR ADICIONAL	$ -				
VALOR TOTAL	$ 36.037.178.957,00	ACTA 1	$ 5.271.269.564,00	$ 2.108.507.825,60	$ 3.162.761.738,40
CONDICIONES ACTUALIZADAS	$ 36.037.178.957,00				
ANTICIPO (40%)	$ 14.414.871.582,80				
PRESENTE ACTA	$ 4.633.891.015,00	PRESENTE ACTA	$ 4.633.891.015,00	$ 1.853.556.406,00	$ 2.780.334.609,00
ACUMULADO	$ 9.905.160.579,00	TOTALES	$ 9.905.160.579,00	$ 3.962.064.231,60	$ 5.943.096.347,40

RESUMEN		%
EJECUTADO	$ 9.905.160.579,00	27,49
POR EJECUTAR	$ 26.132.018.378,00	72,51
POR AMORTIZAR	$ 10.452.807.351,20	72,51
TOTALES	$ 36.037.178.957,00	100,00

RELACIÓN DE PAGOS PROYECTO N° 2022005500306 (Registro Presupuestal No. 949 y 950 de 2023)

ACTA No.	CONCEPTO	VALOR	AMORTIZACIÓN	NETO PARCIAL	ACUMULADO
ANTICIPO	ANTICIPO	$ 14.414.871.582,80	$ -	$ -	$ 14.414.871.582,80
ACTA PARCIAL 01	PAGO PARCIAL 01	$ 5.271.269.564,00	$ 2.108.507.825,60	$ 3.162.761.738,40	$ 17.577.633.321,20
ACTA PARCIAL 02	PRESENTE ACTA	$ 4.633.891.015,00	$ 1.853.556.406,00	$ 2.780.334.609,00	$ 20.357.967.930,20

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA: CUATRO MIL SIESCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINCE PESOS MC/TE

NOTAS
1: El contador del contratista e interventor, Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
2: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría.
3. Que la interventoría certifica que el contratista Consorcio Educacias identificado con el NIT 901.737.315-7 cumplio con la clausula octava forma de pago y se encuentra a paz y salvo de los pagos al sistema de seguridad social integral de los periodos relacionados en la presente acta.
4. El contrato de obra N°502 de 2023 representado legalmente por CARLOS ANDRES AMARILLO USME del Consorcio Educacias, durante su ejecución NO ha tenido modificaciones en su conformación o cesión de derechos por parte de los consorciados.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella el día: 27/11/2024

Firma:
Nombre: CARLOS ANDRES AMARILLO USME
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma:
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 de CND

Firma:
Nombre: HENRY FERNANDO REY PORERO
CONTADOR DEL CONTRATISTA
N° Matrícula Profesional: 82398-T

Firma:
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma:
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 de CND

Firma:
Nombre: NIDIA JOHANA NARANJO RONDON
CONTADOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 224135-T

Nota: en la presente acta se debera adjuntar el certificado bancario y las respectivas tarjetas y antecedentes de los contadores.

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

22339

22340

CONSORCIO EDUCACIAS

CONTRATO 502 de 2023

MEMORIAS DE CALCULO OBRA

PARCIAL DE OBRA

22341

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**PRELIMINARES**		

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
01.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2

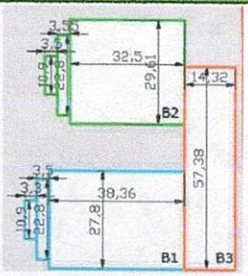
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 (AULAS) N=+3,80 y N+6,80	3,30	10,90	35,97	1,00	35,97
	3,50	22,84	79,94	1,00	79,94
	38,36	27,80	1066,41	1,00	1066,41
BLOQUE 3 (CORREDOR) N=+3,80 Y N=+6,80	14,32	57,38	821,68	1,00	821,68
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	2004,00
				TOTAL	2004,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





PLANO REFERENCIA 3.3.1.1.3 PLANTA PISO 2



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

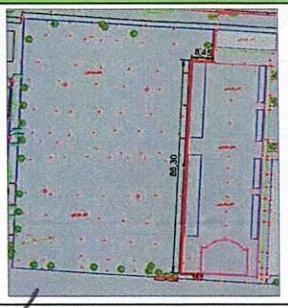
MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	PRELIMINARES		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
N.P.01.08	**CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE Y POLISOMBRA 80%**		**M2**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
COSTADO NORTE JOROPERA	8,45	4,00	33,8	1,00	33,80
COSTADO OCCIDENTE JORPERA	86,3	4,00	345,2	1,00	345,20
PASAN:				**SUBTOTAL**	379,00
				TOTAL	379,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

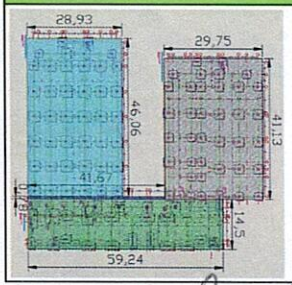
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

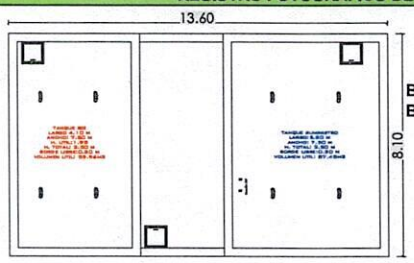
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	**PRELIMINARES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
N.P.01.06	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2

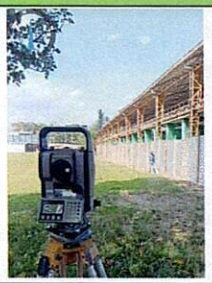
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1, 2 y 3 (AULAS, LABORATORIOS, CORREDOR)					
ÁREA 01 CIAN	46,06	28,93	1332,5158	1,00	1332,52
ÁREA 02 AZUL	0,78	41,67	32,5026	1,00	32,50
ÁREA 03 VERDE	14,50	59,24	858,98	1,00	858,98
ÁREA 04 GRIS	41,13	29,75	1223,6175	1,00	1223,62
BLOQUE 16 (TANQUE SUBTERRANEO DE ALMACENAMIENTO)	13,60	8,10	110,16	1,00	110,16
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	3557,78
				TOTAL	3557,78

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Bloque 16
Bloques 01,02 y 03



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

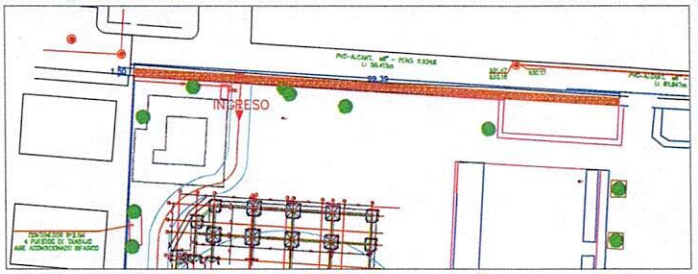
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

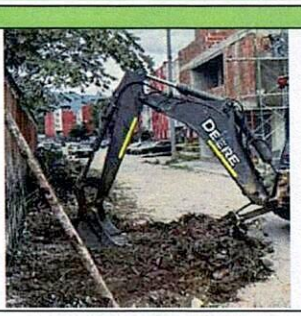
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	**PRELIMINARES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
N.P.01.07	LIMPIEZA DE MATERIAL VEGETAL, ESCOMBROS INCLUYE RETIRO HASTA 5KM	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
LIMPIEZA SENDERO PEATONAL					
SENDERO	99,39	1,5	149,085	1,00	149,09
PASAN:				SUBTOTAL	149,09
				TOTAL	149,09

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306

FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 02**

CAPITULO:	**DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
N.P.02.20	**DESMONTE DE POSTE 8 A 14 M NO INCLUYE CIMENTACIÓN**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	LONGITUD	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
DESMONTE POSTES					
ÁREA DE AISLAMIENTO JOROPERA - BLOQUE 3				3,00	3,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	3,00
				TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

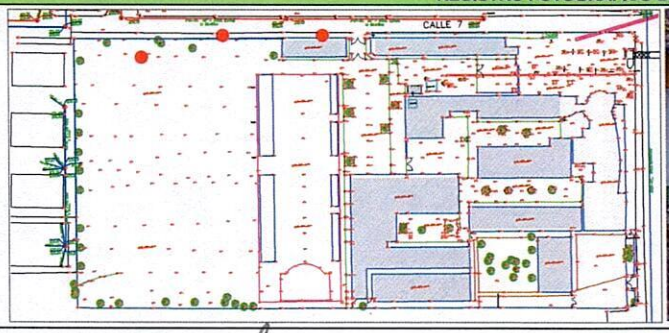
CONTRATO N°	502 DE 2023	PROYECTO N°	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02

CAPITULO:	DEMOLICIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
N.P.02.21	TALA DE ÁRBOL h= 5-10M. DAP 0,10 -0,50M, INCLUYE DESENRAÍCE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
APROVECHAMIENTO FORESTAL					
SENDERO PEATONAL				2,00	2,00
ACCESO VEHICULAR				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306

FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 02**

CAPITULO:	**DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
N.P.02.22	**TALA DE ÁRBOL h= 10-15M. DAP 0,50 -1,00M, INCLUYE DESENRAÍCE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM**	**M2**

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	LONGITUD	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
APROVECHAMIENTO FORESTAL					
POMAROSO				4,00	4,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	4,00
				TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-56178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

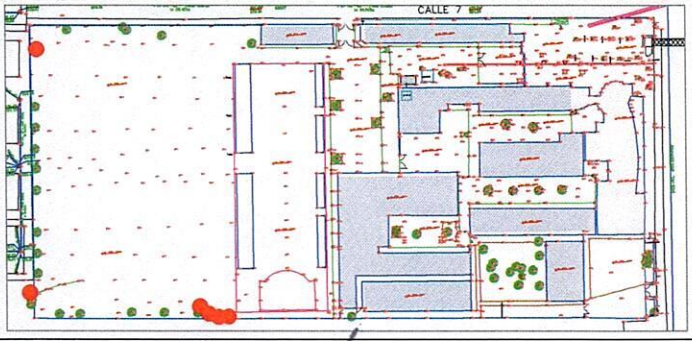
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	**DEMOLICIONES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
N.P.02.23	TALA DE ÁRBOL h= 15-25M. DAP 0,50 -1,50M, INCLUYE DESENRAÍCE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
APROVECHAMIENTO FORESTAL					
CEIBA				1,00	1,00
FICUS				1,00	1,00
PALO TIGRE - TROMPILLO				2,00	2,00
TECA				1,00	1,00
CAMBULO				1,00	1,00
PASAN:				**SUBTOTAL**	6,00
				TOTAL	6,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

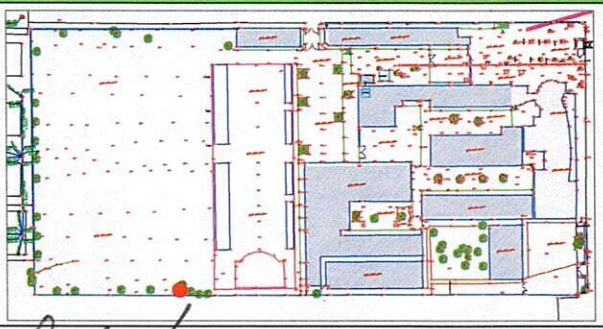
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	**DEMOLICIONES**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
N.P.02.24	EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUYE TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ALTO	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL
APROVECHAMIENTO FORESTAL					
TOCÓN				1,00	1,00
PASAN:				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

22350

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

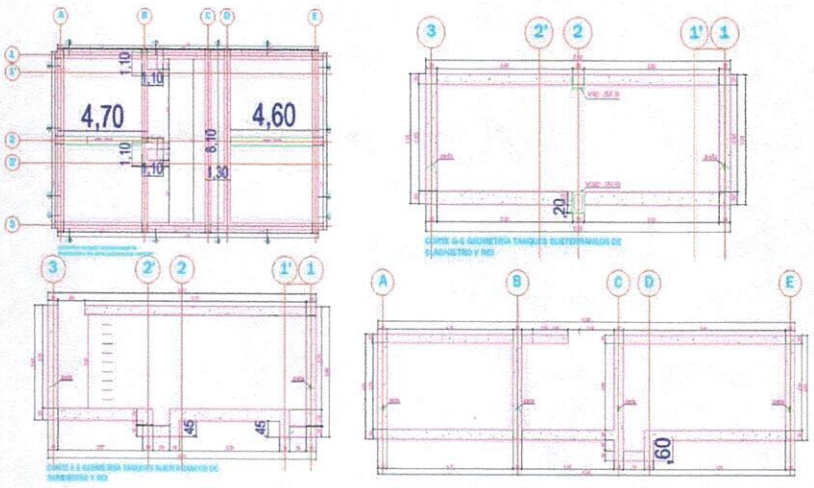
CONTRATO N°	502 DE 2023	PROYECTO N°	2022005500306
CONTRATO N°	502 DE 2023	PROYECTO N°	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	EXCAVACIONES

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
03.01	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 16 (TANQUE SUBTERRANEO DE ALMACENAMIENTO)					
EXCAVACIÓN POZO DE ACHIQUE	1,10	1,10	0,45	2,00	1,09
EXCAVACIÓN VIGA CIM 01 TERRENO NATURAL	0,35	4,70	0,20	1,00	0,33
EXCAVACIÓN VIGA CIM 02 TERRENO NATURAL	0,35	4,60	0,20	1,00	0,32
EXCAVACIÓN VIGA CIM 01 EN SUBBASE	0,35	4,70	0,20	1,00	0,33
EXCAVACIÓN VIGA CIM 02 EN SUBBASE	0,35	4,60	0,20	1,00	0,32
CÁRCAMO	1,30	8,10	0,60	1,00	6,32
PASAN:				SUBTOTAL	8,71
				TOTAL	8,71

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22351

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900770547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

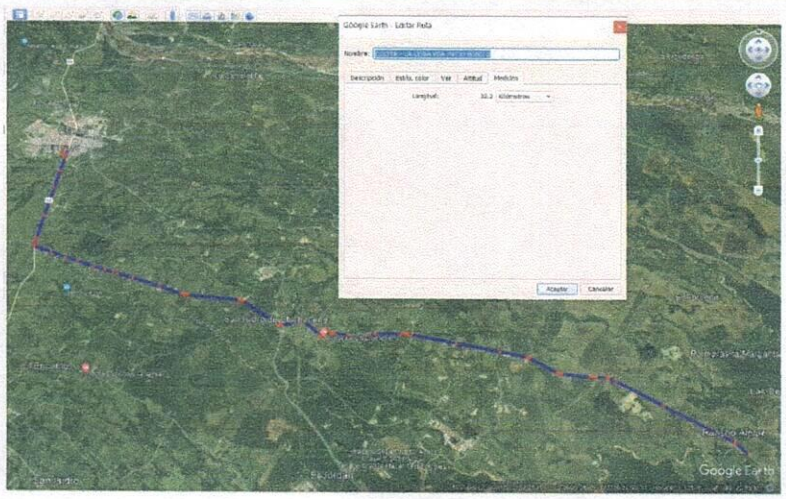
112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	PROYECTO N°	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02	
CAPITULO:	EXCAVACIONES	
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
03.03	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ/KM

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	VOLUMEN	FACTOR EXPANSIÓN 30%	M3 VOLQUETA SENCILLA	DISTANCIA DISPOSICIÓN 30 KM	TOTAL
EXCAVACIONES BLOQUE 16 (MECÁNICA Y MANUAL)	531,11	690,44	98,63	2958,90	2958,90
	8,71	11,32	1,62	48,60	48,60
PASAN: 0,00				SUBTOTAL	3007,50
				TOTAL	3007,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-53178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

22352

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

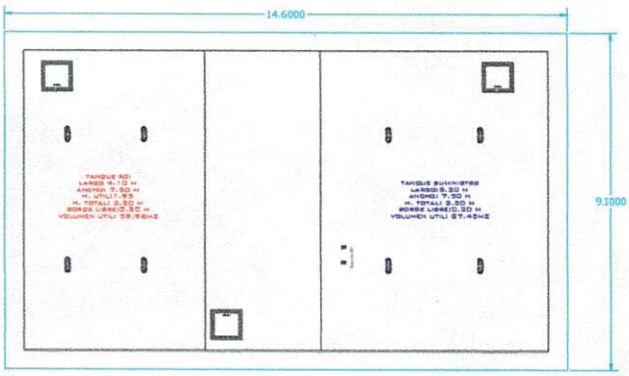
MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**AFIRMADO Y RELLENOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
04.01	SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" INCLUYE ZARANDE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 16 (TANQUE SUBTERRANEO DE ALMACENAMIENTO)					
RELLENO MEJORAMIENTO	14,60	9,10	0,45	1,00	59,79
PASAN:				**SUBTOTAL**	59,79
				TOTAL	59,79

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-85178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22353

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

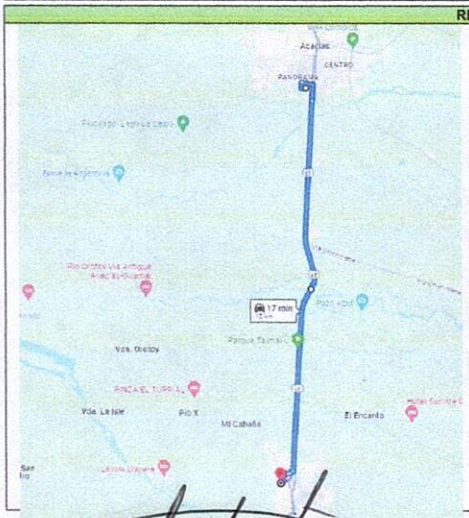
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 02**
CAPITULO:	**#¿NOMBRE?**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
04.02	#¿NOMBRE?	#¿NOMBRE?

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	VOLÚMEN	FACTOR EXPANSION 20%	DISTANCIA KM	CANTIDAD	TOTAL
MATERIAL MEJORAMIENTO BLOQUE 16	59,79	71,75	11,00	1,00	789,25
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	789,25
				TOTAL	789,25

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

22354

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

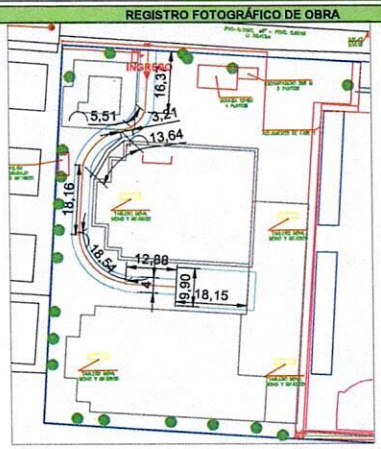
CONTRATO N°	502 DE 2023	PROYECTO N°	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	AFIRMADO Y RELLENOS

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
N.P.04.03	MATERIAL DE ARRASTRE CRUDO INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CARRETEABLE					
ESTACIÓN	18,15	9,90	0,30	1,00	53,91
CARRETEABLE	85,50	4,00	0,30	1,00	102,60
PASAN:				SUBTOTAL	156,51
				TOTAL	156,51

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1- Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306

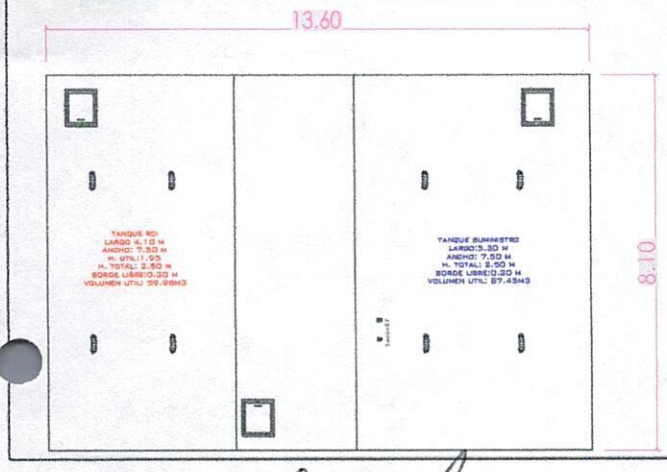
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 02**

CAPITULO:	**CIMENTACION**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
05.01	**SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)**	**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 16 TANQUE DE RESERVA	8,10	13,60	0,05	1,00	5,51
BLOQUE 2					
ZAPATAS TIPO 3	2,50	2,40	0,05	1,00	0,30
ZAPATAS TIPO 2	2,30	2,30	0,05	1,00	-0,27
PASAN:				**SUBTOTAL**	5,54
				TOTAL	5,54

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22356

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA
112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

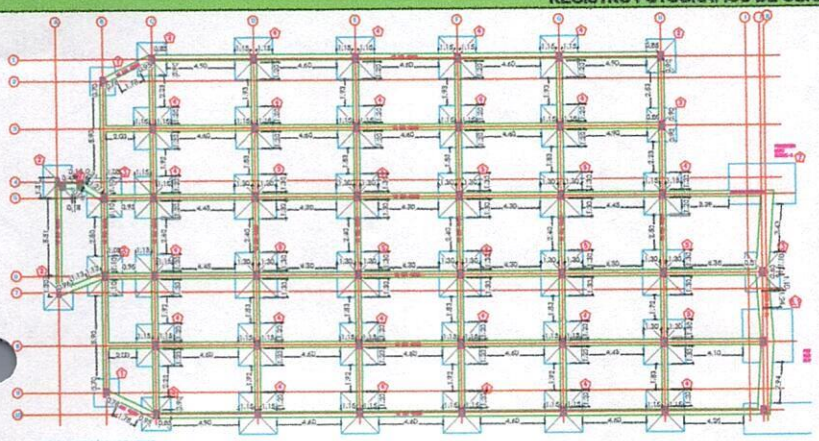
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	**CIMENTACION**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
05.05	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES							
	BASE ZAPATA		BASE COLUMNAS			VOLUMEN	CANT.	TOTAL
	ANCHO	LARGO	ANCHO	LARGO	ALTURA (h)			
BLOQUE 1 (AULAS)								
BASE ZAPATAS TIPO 1	2,00	1,80			0,25	0,90	2,00	1,80
BASE ZAPATAS TIPO 2	2,40	2,10			0,25	1,26	6,00	7,56
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 2			0,60	0,40	0,10	0,21	6,00	1,28
BASE ZAPATAS TIPO 3	2,80	2,50			0,30	2,10	3,00	6,30
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 3			0,60	0,40	0,10	0,28	3,00	0,85
BASE ZAPATAS TIPO 4	3,00	2,70			0,30	2,43	22,00	53,46
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 4			0,60	0,40	0,15	0,49	22,00	10,71
BASE ZAPATAS TIPO 5	3,20	3,00			0,35	3,36	10,00	33,6
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 5			0,60	0,40	0,15	0,57	10,00	5,68
BASE ZAPATAS TIPO 6,1	3,80	3,60			0,60	8,21	1,00	8,21
BASE ZAPATAS TIPO 7	4,80	2,90			0,60	8,35	1,00	8,35
BASE ZAPATAS TIPO 8	5,00	2,20			0,60	6,60	1,00	6,6
BASE ZAPATAS TIPO 9	0,80	0,80			0,25	0,16	1,00	0,16
BLOQUE 1 (AULAS) AJUSTE PARCIAL 1								
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 4			0,75	0,75	0,20	0,56	1,00	0,56
ACARTELADO ZAPATAS TIPO 4			0,75	0,75	0,20	0,62	-1,00	-0,62
PASAN:							**SUBTOTAL**	144,50
							TOTAL	144,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B1

CUADRO DE ZAPATAS BLOQUE 1

TIPO	DIMENSIONES ZAPATAS				REFUERZO		CANT.
	A	B	H	h	SENTIDO A	SENTIDO B	
1	2.00	1.80	0.25	N.A	7#524 c/.24	8#522 c/.27	2
2	2.40	2.10	0.25	0.10	8#528 c/.28	9#525 c/.29	6
3	2.80	2.50	0.30	0.10	11#532 c/.23	12#529 c/.24	3
4	3.00	2.70	0.30	0.15	12#534 c/.23	13#531 c/.24	22
5	3.20	3.00	0.35	0.15	15#536 c/.20	16#534 c/.20	10
6.1	3.80	3.60	0.60	N.A	15#643 c/.25	16#641 c/.25	1
7	4.80	2.90	0.60	N.A	12#653 c/.25	19#634 c/.26	1
8	5.00	2.20	0.60	N.A	9#655 c/.26	20#627 c/.26	1
9	0.80	0.80	0.25	N.A	4#411 c/.22	4#411 c/.22	1



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-65178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25302-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

22357

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	**CIMENTACION**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
05.07	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
21-oct-24				1,00	1,00
24-oct-24				1,00	1,00
29-oct-24				1,00	1,00
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	3,00
				TOTAL	3,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22358

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

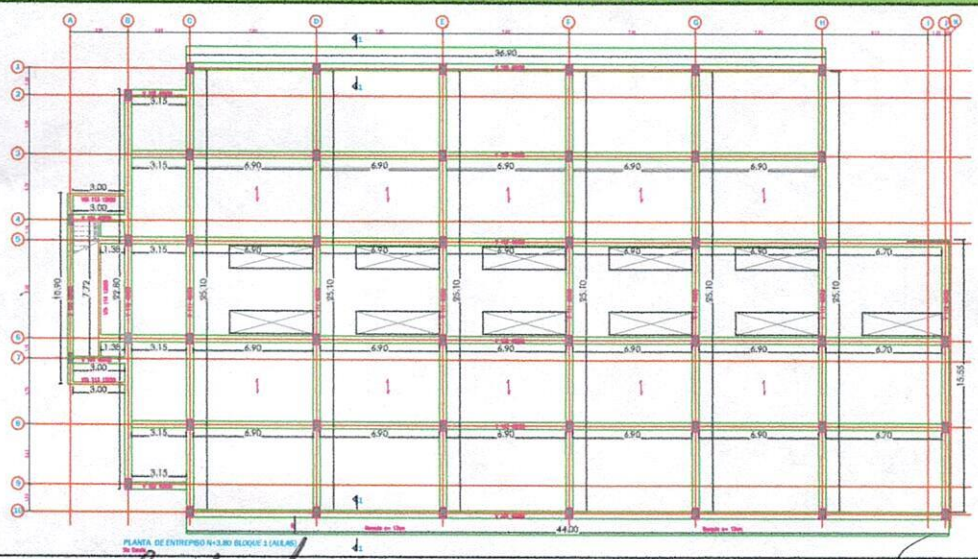
MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.01	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 N+7,30					
V101	44,00	0,40	0,50	1,00	8,80
V102	3,15	0,40	0,50	2,00	1,26
V103	44,35	0,40	0,50	1,00	8,87
V104	3,00	0,40	0,50	2,00	1,20
V105, 106	45,73	0,40	0,50	2,00	18,29
V107	37,65	0,40	0,50	1,00	7,53
V108	36,90	0,40	0,50	1,00	7,38
V109	10,90	0,30	0,50	1,00	1,64
V110	22,80	0,40	0,50	1,00	4,56
V111	25,10	0,40	0,50	6,00	30,12
V112	15,55	0,40	0,50	1,00	3,11
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	92,76
				TOTAL	92,76

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B1

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22359

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

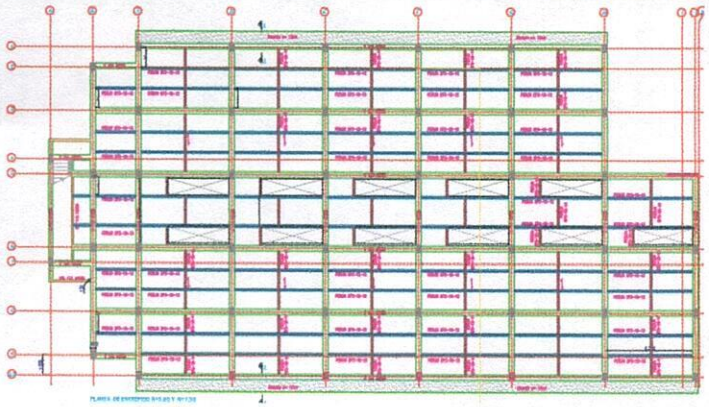
MEMORIA DE CALCULO OBRA

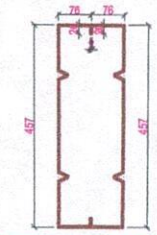
112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.01	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		M3

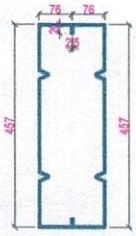
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 N+7,30					
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA A-B	0,30	0,15	0,46	4,00	0,08
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA B-C	0,30	0,15	0,46	16,00	0,33
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA C-D	0,30	0,15	0,46	20,00	0,41
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA D-E	0,30	0,15	0,46	20,00	0,41
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA E-F	0,30	0,15	0,46	20,00	0,41
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA F-G	0,30	0,15	0,46	20,00	0,41
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA G-H	0,30	0,15	0,46	20,00	0,41
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-12 CON VIGA AEREA H-J	0,30	0,15	0,46	12,00	0,25
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 1-3, C-D, D-E, E-F,	0,30	0,15	0,46	10,00	0,21
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 3-5, C-D, D-E, E-F,	0,30	0,15	0,46	10,00	0,21
PASAN: 92,76				**SUBTOTAL**	3,13
				TOTAL	95,89

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





PERLIN 2P3-18-14
Escala 1:10



PERLIN 2P3-18-12
Escala 1:10

PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B1

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22360

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

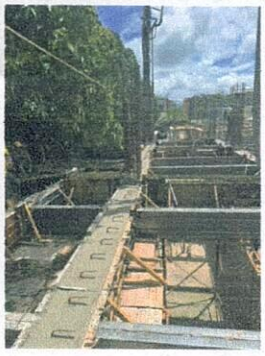
MEMORIA DE CALCULO OBRA

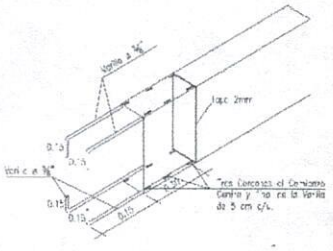
112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

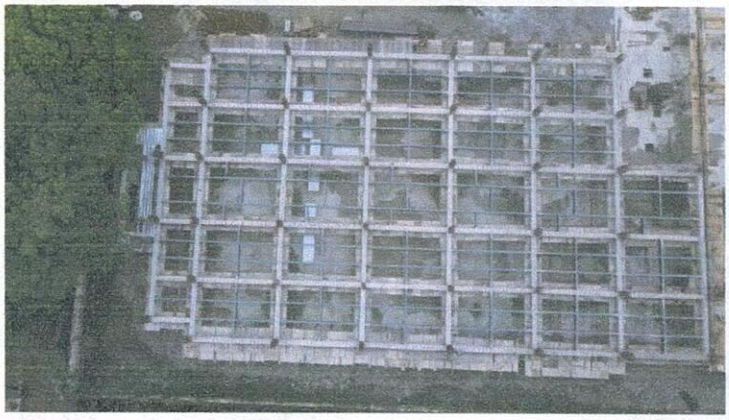
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.01	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 N+7,30					
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 5-6, C-D, D-E, E-F, F-G, H-K	0,30	0,15	0,46	12,00	0,25
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 6-8, C-D, D-E, E-F, F-G.	0,30	0,15	0,46	12,00	0,25
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA 8-10, C-D, D-E, E-F, F-G, H-K	0,30	0,15	0,46	12,00	0,25
PASAN: 95,89				**SUBTOTAL**	0,75
				TOTAL	96,64

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA







Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-58178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22361

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

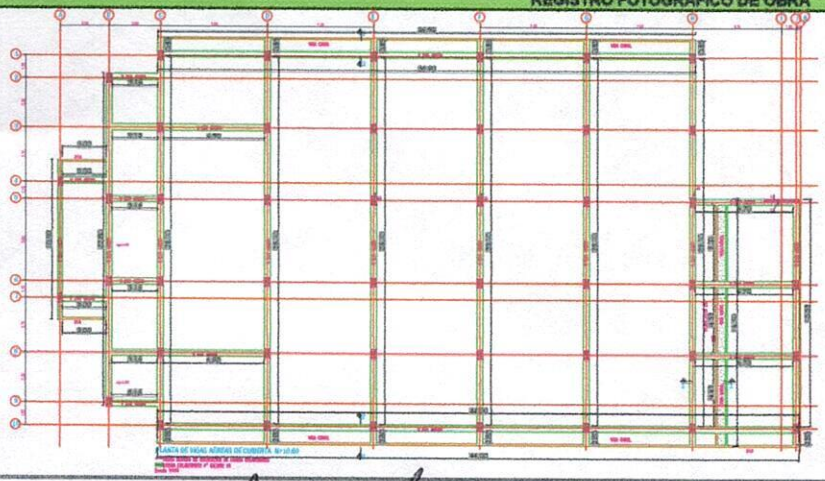
MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.01	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 N+10,80 CUBIERTA					
VIGA 201	0,40	44,00	0,40	1,00	7,04
VIGA 202	0,40	3,15	0,50	2,00	1,26
VIGA 203	0,40	10,05	0,50	2,00	4,02
VIGA 204	0,40	6,70	0,50	2,00	2,68
VIGA 205	0,40	3,00	0,50	2,00	1,20
VIGA 206	0,40	3,15	0,50	2,00	1,26
VIGA 207	0,40	6,70	0,50	1,00	1,34
VIGA 208	0,40	36,90	0,40	1,00	5,90
VIGA 209	0,30	10,90	0,50	1,00	1,64
VIGA 210	0,40	22,80	0,50	1,00	4,56
VIGA 211	0,40	26,76	0,50	6,00	32,11
VIGA 212	0,40	16,38	0,50	1,00	3,28
PASAN: 96,64				**SUBTOTAL**	66,29
				TOTAL	162,93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E04-007-021-B1

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22362

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

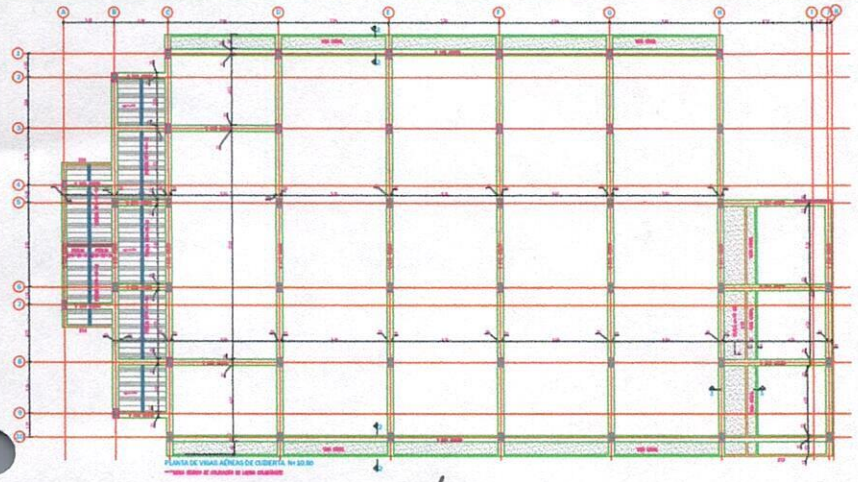
MEMORIA DE CALCULO OBRA

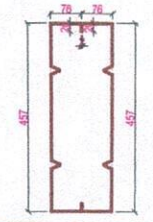
112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.01	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		M3

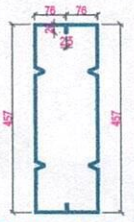
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 N+10,80 CUBIERTA					
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA ENTRE EJES A - B	0,15	0,30	0,46	6,00	0,12
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA ENTRE EJES B - C	0,15	0,30	0,46	10,00	0,21
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA ENTRE EJES 5 - 6	0,15	0,30	0,46	2,00	0,04
PASAN: 162,93				**SUBTOTAL**	0,37
				TOTAL	163,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





PERLIN 2P3-18-14
Escala 1:10



PERLIN 2P3-18-12
Escala 1:10

PLANO REFERENCIA
E04-007-021-B1

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-85178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22363

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

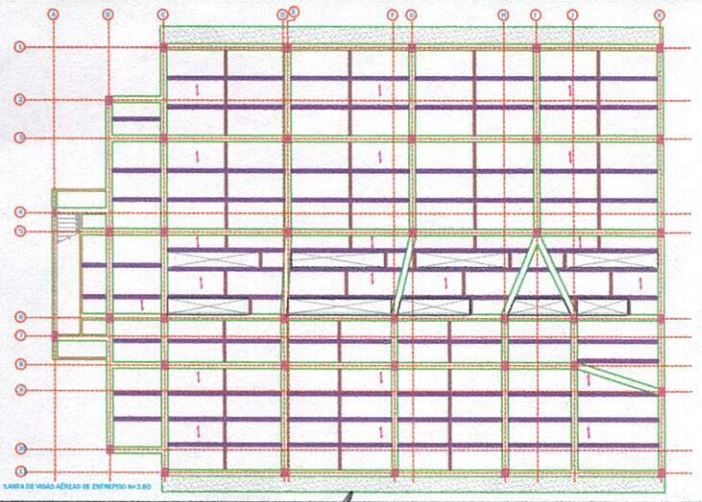
MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

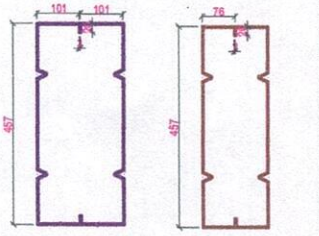
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.01	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 N+3,80					
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P4-18-11 CON VIGA AEREA B-C	0,30	0,20	0,46	2,00	0,05
PASAN:	**163,30**			**SUBTOTAL**	0,05
				TOTAL	163,35

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B2



PERLIN 2P4-18-11
Escala 1:10

PERLIN 2P3-18-14
Escala 1:10

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22364

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

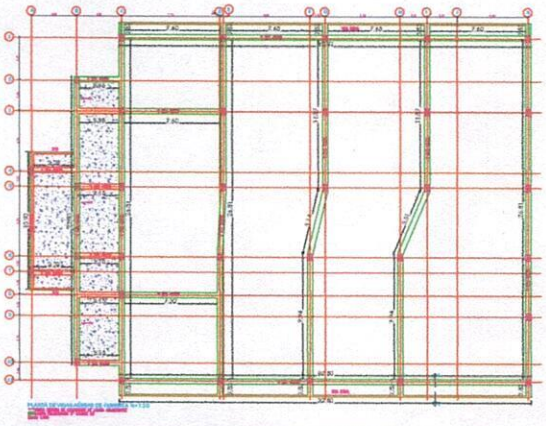
CONTRATO N°	502 DE 2023	PROYECTO N°	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	CONCRETOS

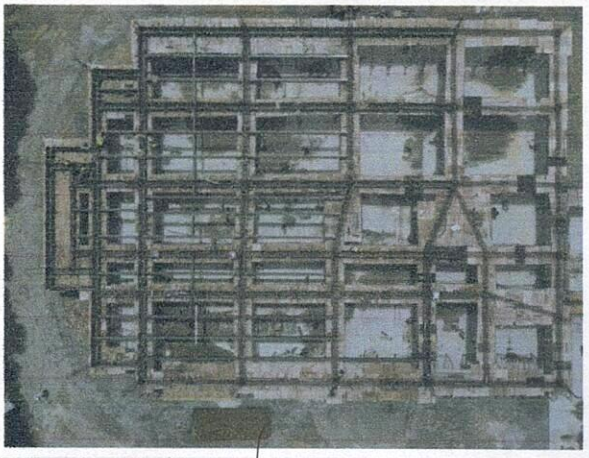
N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.01	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 N+7,30 CUBIERTA					
V201	32,50	0,40	0,40	1,00	5,20
V202	3,15	0,40	0,50	2,00	1,26
V203	10,47	0,40	0,50	1,00	2,09
V204	3,20	0,40	0,50	2,00	1,28
V205	3,15	0,40	0,50	2,00	1,26
V206	10,75	0,40	0,50	1,00	2,15
V207	32,50	0,40	0,40	1,00	5,20
V208	10,90	0,30	0,50	1,00	1,64
V209	22,80	0,40	0,50	1,00	4,56
V210	28,47	0,40	0,50	1,00	5,70
V211	28,47	0,40	0,50	1,00	5,70
V212	28,61	0,40	0,50	1,00	5,72
V213	28,98	0,40	0,50	1,00	5,80
V214	28,47	0,40	0,50	1,00	5,70
PASAN: 163,35				**SUBTOTAL**	53,26
				TOTAL	216,61

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E04-007-021-B2



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202155178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22365

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

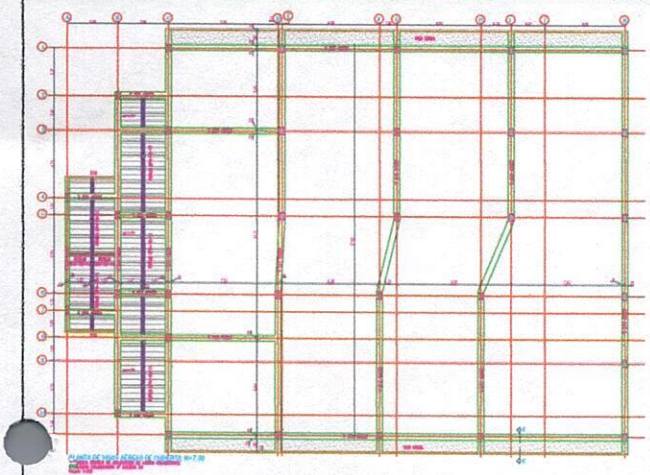
MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

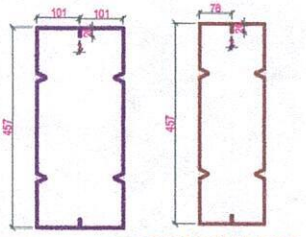
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.01	**VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**		**M3**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 N+7,30 CUBIERTA					
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P4-18-11 CON VIGA AEREA A-B	0,30	0,20	0,46	6,00	0,17
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P4-18-11 CON VIGA AEREA B-C	0,30	0,20	0,46	10,00	0,28
CONCRETO CONEXION PERLIN 2P3-18-14 CON VIGA AEREA A-B	0,30	0,15	0,46	2,00	0,04
PASAN: 216,61				**SUBTOTAL**	0,49
				TOTAL	217,10

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E04-007-021-B2



PERLIN 2P4-18-11
Escala 1:10

PERLIN 2P3-18-14
Escala 1:10

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22366

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

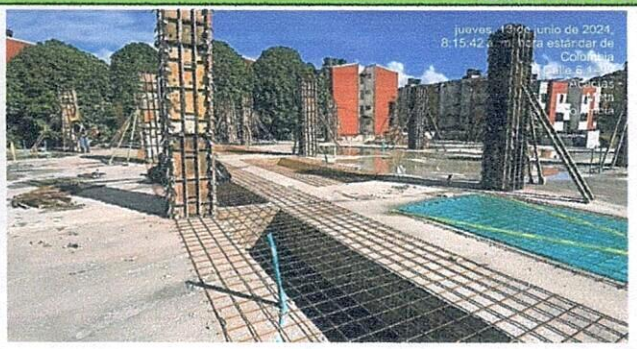
CONTRATO N°	502 DE 2023	PROYECTO N°	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

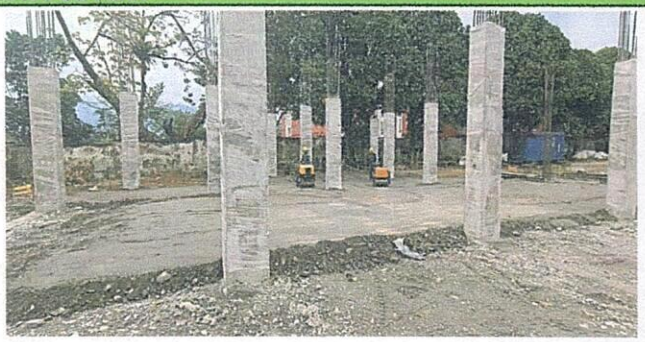
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	CONCRETOS

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.02	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
NIVEL +3.80					
COLUMNA TIPO 1 EJE B (2-9), EJE 3 (C-H), EJE 5-6 (D-J), EJE	0,60	0,40	2,90	28,00	19,49
COLUMNA TIPO 2 EJE (1-C), (1-H), (10-C), (10-J), (6-C), (5-C)	0,60	0,40	2,90	6,00	4,18
COLUMNA TIPO 3 EJE 1 (D-G), EJE 10 (D-H)	0,60	0,40	2,90	9,00	6,27
COLUMNA TIPO 4 EJE A (4-7)	0,60	0,30	2,90	2,00	1,04
PASAN:				SUBTOTAL	30,98
				TOTAL	30,98

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA









22367

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

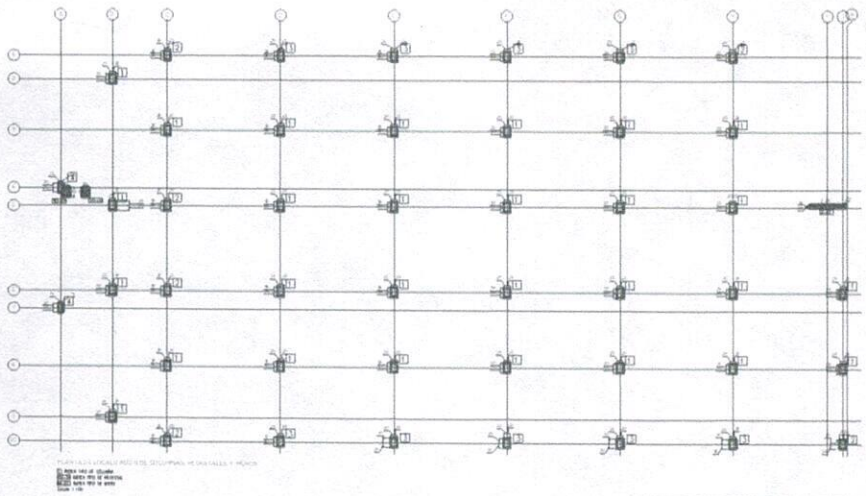
112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

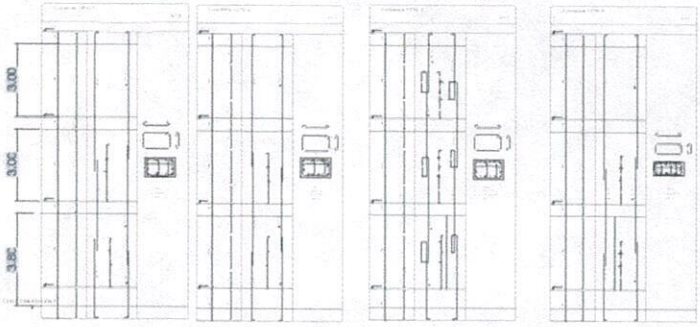
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	**ACTA PARCIAL No. 02**
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
06.02	**COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**	**M3**

IMAGEN DEL PLANO E02-007-021-B1 COLUMNAS





Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22368

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

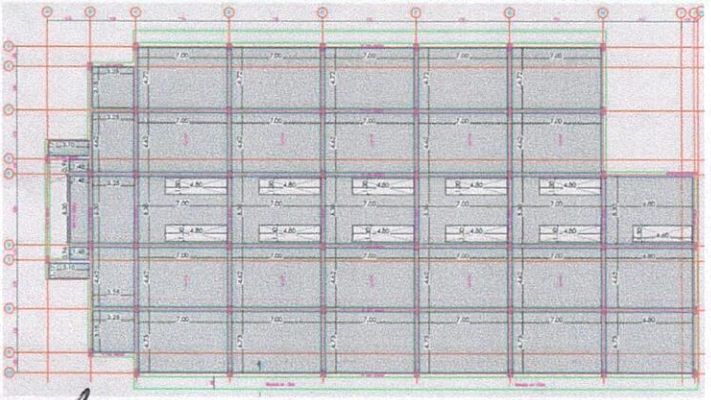
MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 - AULAS N+7,30					
ENTRE EJES A - B	3,10	1,17	0,08	2,00	0,58
	1,48	0,96	0,08	2,00	0,23
	1,48	5,30	0,08	1,00	0,63
ENTRE EJES B - C	3,25	3,18	0,08	2,00	1,65
	3,25	4,62	0,08	2,00	2,40
	3,25	5,30	0,08	1,00	1,38
TRE EJES C - H	7,00	4,72	0,08	5,00	13,22
	7,00	4,62	0,08	10,00	25,87
	7,00	5,30	0,08	5,00	14,84
	7,00	4,73	0,08	5,00	13,24
DESCUENTO VACIOS	4,80	1,30	0,08	-10,00	-4,99
PASAN: 0,00				**SUBTOTAL**	69,05
				TOTAL	69,05

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B1

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22369

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

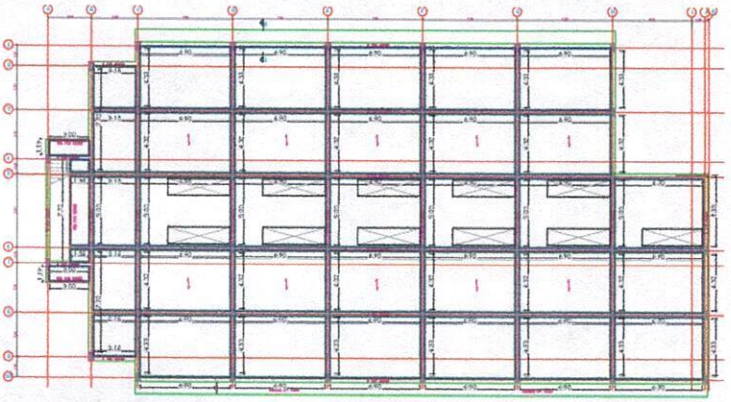
CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		

ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02
CAPITULO:	**CONCRETOS**

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 - AULAS N+7,30					
ENTRE EJES H - J	6,80	5,30	0,08	1,00	2,88
	6,80	4,62	0,08	1,00	2,51
	6,80	4,73	0,08	1,00	2,57
DESCUENTO VACIO	4,60	1,30	0,08	-1,00	-0,48
PLACA SOBRE VIGA					
V 101	0,35	41,20	0,10	1,00	1,44
V 102	0,35	3,15	0,10	2,00	0,22
V 103	0,30	44,35	0,10	1,00	1,33
V 104	0,33	3,00	0,10	2,00	0,20
V 105 - 106	0,30	45,73	0,10	2,00	2,74
V 107	0,30	37,65	0,10	2,00	2,26
V 108	0,35	34,50	0,10	1,00	1,21
PASAN: 69,05				**SUBTOTAL**	16,88
				TOTAL	85,93

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B1

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-35178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22370

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT: 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	CONCRETOS		

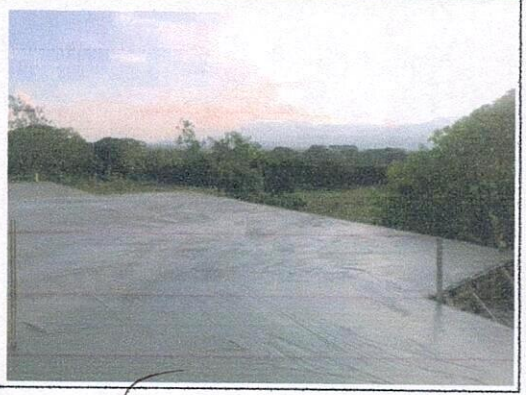
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 - AULAS N+7,30					
V 109	0,250	1,19	0,10	2,00	0,06
V 110	0,325	20,40	0,10	1,00	0,66
V 111 EJES C-G	0,300	22,30	0,10	5,00	3,35
V 111 EJES H	0,33	22,30	0,10	1,00	0,72
V 112	0,35	14,00	0,10	1,00	0,49
A 113	0,07	3,00	0,10	2,00	0,04
VTA 114	0,07	7,72	0,10	1,00	0,05
PASAN: 85,93				**SUBTOTAL**	5,37
				TOTAL	91,30

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B1



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

22371

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

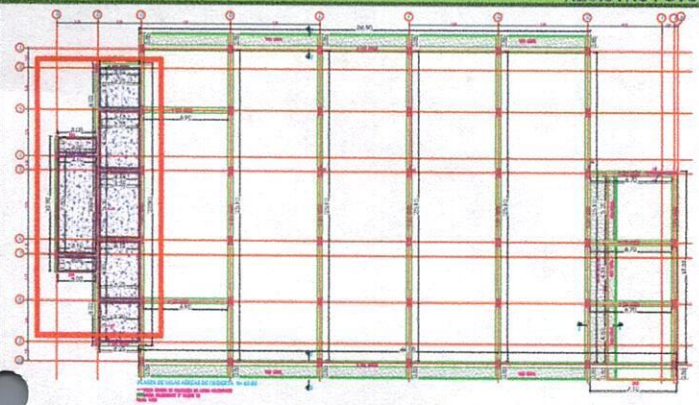
MEMORIA DE CALCULO OBRA

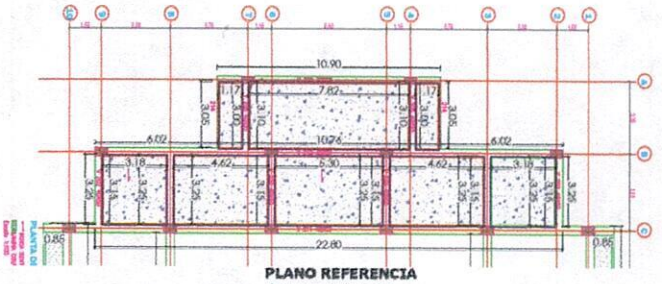
112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**UNIDAD**
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE		M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 1 - AULAS PLACA CUBIERTA N+10,80					
ENTRE EJES A Y B	3,10	1,17	0,08	2,00	0,58
	3,10	7,82	0,08	1,00	1,94
ENTRE EJES B Y C	3,25	3,18	0,08	2,00	1,65
	3,25	4,62	0,08	2,00	2,40
	3,25	5,30	0,08	1,00	1,38
PLACA SOBRE VIGAS					
V 202	0,35	3,25	0,10	2,00	0,23
V 203	0,30	3,25	0,10	2,00	0,20
205	0,30	3,10	0,10	2,00	0,19
206	0,30	3,25	0,10	1,00	0,10
V 209	0,25	10,90	0,10	1,00	0,27
V 210	0,30	10,76	0,10	1,00	0,32
	0,35	6,02	0,10	2,00	0,42
V 211	0,35	22,80	0,10	1,00	0,80
PASAN: 91,30				**SUBTOTAL**	10,48
				TOTAL	101,78

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





PLANO REFERENCIA
E03-007-021-B1

Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22372

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

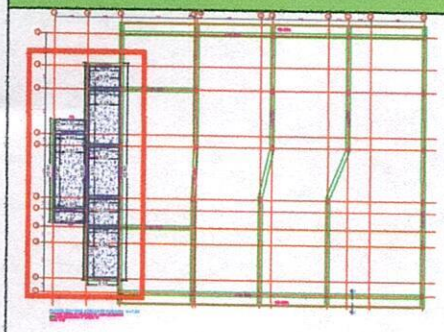
112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		
CAPITULO:	**CONCRETOS**		

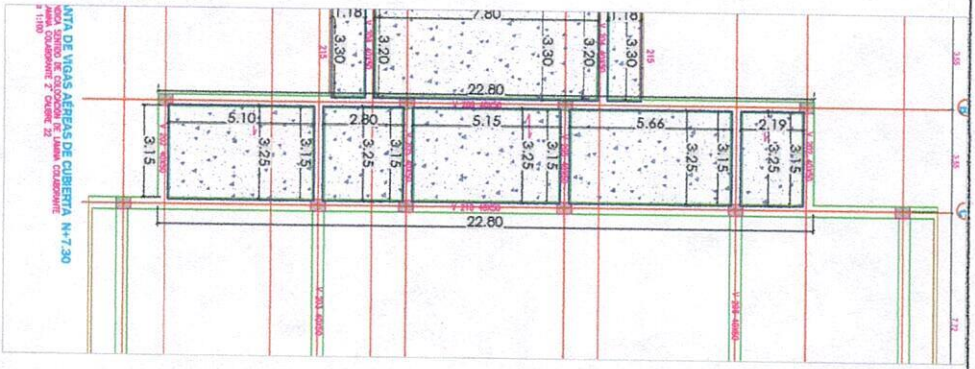
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 - LABORATORIOS N+ 7,30 CUBIERTA					
EJES A - B	3,30	1,18	0,08	2,00	0,63
	3,30	7,80	0,08	1,00	2,06
EJES B - C	3,25	2,19	0,08	1,00	0,57
	3,25	5,66	0,08	1,00	1,48
	3,25	5,15	0,08	1,00	1,34
	3,25	2,80	0,08	1,00	0,73
	3,25	5,10	0,08	1,00	1,33
PLACA SOBRE VIGAS					
VIGA 202	0,35	3,15	0,10	2,00	0,23
VIGA 203	0,30	3,15	0,10	1,00	0,09
VIGA 204	0,30	3,20	0,10	2,00	0,19
VIGA 205	0,30	3,15	0,10	2,00	0,19
VIGA 206	0,30	3,15	0,10	1,00	0,09
PASAN: 101,78				**SUBTOTAL**	8,93
				TOTAL	110,71

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PLANO REFERENCIA
E04-007-021-B2



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-65178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

22373

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900220547-5

MEMORIA DE CALCULO OBRA

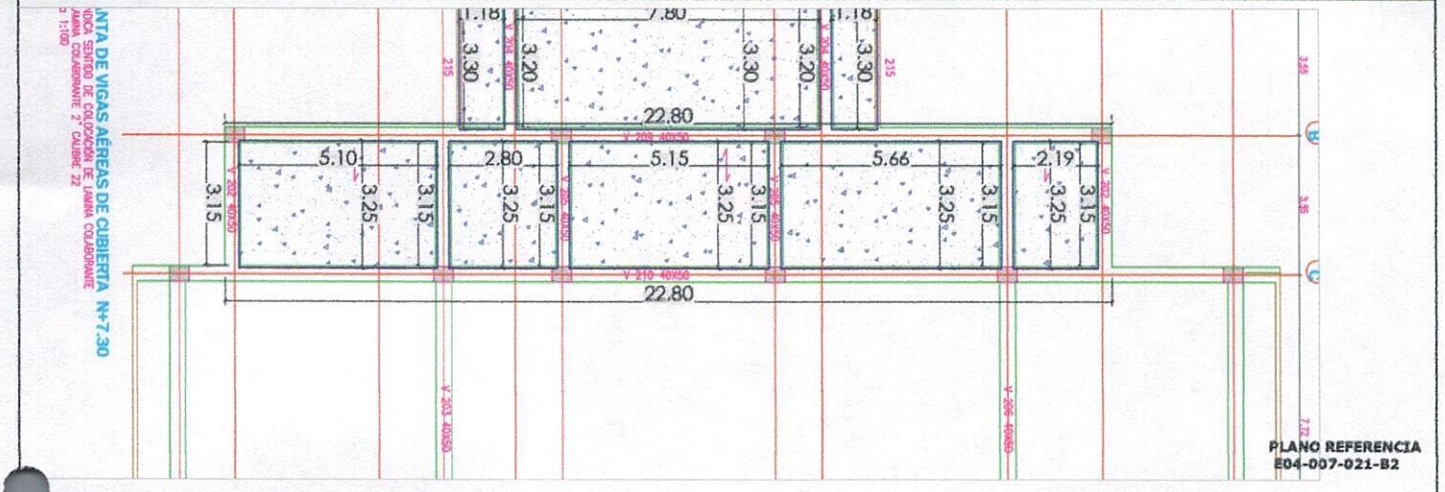
112-ECP-FR-027-V05
09/09/2024

CONTRATO N°	502 DE 2023	**PROYECTO N°**	2022005500306
FECHA DE INICIO:	13/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	12/04/2025
OBJETO PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO PABLO EMILIO RIVEROS COLPER EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".		
CONTRATISTA :	CONSORCIO EDUCACIAS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	510 DE 2023		
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER-EDUCATIVO 2023		
ACTA:	ACTA PARCIAL No. 02		

CAPITULO:	**CONCRETOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
06.03	CONCRETO DE 3000 PSI - 20,7 MPA PREMEZCLADO PARA PLACA ENTREPISO COLABORANTE	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE 2 - LABORATORIOS N+ 7,30 CUBIERTA					
VIGA 208	0,25	10,90	0,10	1,00	0,28
VIGA 209	0,30	22,80	0,10	1,00	0,69
VIGA 210	0,35	22,80	0,10	1,00	0,80
PASAN: 110,71				**SUBTOTAL**	1,77
				TOTAL	112,48

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Firma
Nombre: JAVIER HUMBERTO ROA PRIETO
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: 25202-55178 CND

Firma
Nombre: WILLIAM VALENCIA CAMPOS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 25202-39413 CND

Firma
Nombre: CARLOS RODRÍGUEZ CORREDOR
RESIDENTE DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A1381232015-1049611735

Firma
Nombre: CARLOS ERNESTO VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: A25101999-79509351

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.