CONTRATO DE OBRA	IPRIV-001-2026-COP
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA -EDUNA
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GEOLOGICA S.A.S - COINGES S.A.S
INTERVENTORÍA:	EICE, RENTAN - Gobernación de Antioquia
PERIODO DE COBRO	12 DE FEBRERO DE 2026 HASTA EL VIERNES 19 DE MAYO DE 2026
OBJETO:	"REPOSICIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO RURAL C.E.R CHONTADURO EL CUAL PERTENECE A LA I.E.R NOBOGACITA, ACORDE AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. CI-018-2025 SUSCRITO ENTRE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA – EDUNA Y EL MUNICIPIO DE FRONTINO- ANTIOQUIA"

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE FRONTINO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ESCUELA EN LA VEREDA CHONTADURO DEL MUNICIPIO DE FRONTINO

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Rentan

COINGES

CONDICIONES CONTRACTUALES							VALORES ACTA N°1	
No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		1. ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1	1,1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día	1,00	$ 912.787	$ 912.787		$ 0
2	1,2	Cerramiento provisional en tela verde Sarán H=2.10 con estacones redondos en madera común o pino ciprés C/2.0 M	m	98,07	$ 14.218	$ 1.394.359	117,09	$ 1.664.786
4	1,4	Demolición de estructuras existentes, andenes o pisos. Incluye cargue y disposición de los materiales provenientes de la demolición. Incluye transporte.	m3	430,06	$ 207.492	$ 89.233.180	292,94	$ 60.782.706
		2. MOVIMIENTOS DE TIERRA						
		2.1 Excavaciones						
5	2.1.1	Excavación Manual en Material Heterogéneo Seco entre 0 y 2 m de Profundidad. Incluye excavaciones requeridas en el sitio de implantación de las estructuras, excavaciones para vigas de fundación, zapatas e instalación de tubería.	m3	33,22	$ 52.688	$ 1.750.517	247,64	$ 13.047.857
		2.2 Llenos						
6	2.2.1	Suministro, colocación y compactación de Llenos compactados mecanicamente en material seleccionado. Incluye transporte y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	23,25	$ 57.100	$ 1.327.575	126,26	$ 7.209.599
		3. CONCRETOS						
7	3,1	Construcción de zapatas en concreto de 21 Mpa. Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecida en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. No incluye acero de refuerzo, según diseño.	m3	9,08	$ 945.671	$ 8.589.766	9,08	$ 8.589.766
8	3,2	Construcción de VIGAS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta en madera común en caso de ser necesaria, curado, protección y todos los elementos nec3esarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en	m3	8,20	$ 1.077.797	$ 8.835.079	7,16	$ 7.717.662
9	3,3	Construcción de COLUMNAS DE 30x30cm en concreto de 21 MPa con diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.	ml	31,70	$ 183.302	$ 5.810.673	28,70	$ 5.260.767
10	3,4	Construcción de VIGAS AÉREAS DE 30x35; Cm en concreto de 21 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes.	ml	89,41	$ 183.878	$ 16.440.532	71,87	$ 13.215.312
11	3,5	Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa (3000 psi) para la construcción de LOSA DE PISO de 12 cm de espesor. Incluye el transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye acero.	m2	288,63	$ 142.104	$ 41.015.478	127,85	$ 18.168.025
12	3,6	Colocación de Concreto de 14 Mpa para Solado, con un espesor de 5 cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	107,59	$ 41.860	$ 4.503.801	83,81	$ 3.508.412
		4. ACERO DE REFUERZO						
13	4,1	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo Figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	kg	7.788,20	$ 8.583	$ 66.846.138	3.820,89	$ 32.794.728

CONTRATO DE OBRA	IPRIV-001-2026-COP
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA -EDUNA
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GEOLOGICA S.A.S - COINGES S.A.S
INTERVENTORÍA:	EICE, RENTAN - Gobernación de Antioquia
PERIODO DE COBRO	12 DE FEBRERO DE 2026 HASTA EL VIERNES 19 DE MAYO DE 2026
OBJETO:	"REPOSICIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO RURAL C.E.R CHONTADURO EL CUAL PERTENECE A LA I.E.R NOBOGACITA, ACORDE AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. CI-018-2025 SUSCRITO ENTRE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA – EDUNA Y EL MUNICIPIO DE FRONTINO- ANTIOQUIA"

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE FRONTINO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ESCUELA EN LA VEREDA CHONTADURO DEL MUNICIPIO DE FRONTINO

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Rentan

COINGES

14	4,2	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D-84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	288,63	$ 16.094	$ 4.645.211	127,85	$ 2.057.621
		5. MAMPOSTERÍA Y REVOQUE						
15	5,1	Construccion de Mamposteria en bloque de concreto ranurado, con e=15cm, para alturas hasta 3.5m. Incluye el suministro, transporte y colocacion del bloque, mortero de pega y todos los items para su correcta construccion	m2	301,33	$ 156.340	$ 47.109.548		
16	5,3	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	577,33	$ 41.032	$ 23.689.131		
17	5,4	Suministro y colocación de concreto f'c=175 Kgf/cm2 preparado en obra para Construcción de dovela y dinteles de confinamiento en mampostería.	m	208,86	$ 10.418	$ 2.175.903		
		6. PINTURA Y RECUBRIMIENTO						
18	6,1	Aplicación de Pintura para exterior, tipo 1 de primera calidad sobre muros, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o	m2	577,33	$ 26.050	$ 15.039.447		
		7.CARPINTERÍA METALICA						
		7.1 Ventanas						
19	7.1.1	Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio anodizado y vidrio templado 2 hojas 2: V-1 1.50*1.50	Und	2,00	$ 1.181.095	$ 2.362.190		
20	7.1.2	Suministro, transporte e instalación de ventana corrediza en aluminio anodizado y vidrio templado 2 hojas 2: V-4 2.50*1.50	Und	6,00	$ 1.444.270	$ 8.665.620		
		7.2 Puertas y puertas vidrieras						
21	7.2.1	Suministro, transporte e instalación de Puerta batiente, madera P-1 1.20*2.15	UND	4,00	$ 1.648.998	$ 6.595.992		
22	7.2.2	Suministro, transporte e instalación de Puerta batiente, madera P-2 0.8*2.15	Und	2,00	$ 1.526.647	$ 3.053.294		
23	7.2.3	Suministro, transporte e instalación de Puerta batiente, madera P-3 0.9*2.15	Und	3,00	$ 1.683.589	$ 5.050.767		
		8.PISOS Y CUBIERTAS						
		8.1 Pisos						
24	8.1.1	Piso en enchape en baldosa de granito 30x30, con concreto de pega y demas elementos necesarios para su correcta instalación. En aulas , baños, corredores, cocina, cuartos tecnicos , etc.	m3	234,38	$ 191.746	$ 44.941.427		
25	8.1.3	Construcción de Zócalo media caña en granito pulido para todos los espacios	ml	114,18	$ 46.450	$ 5.303.754		
26	8.1.4	Construcción de placa para andenes en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 15 cm. o segun diseño estructural, Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado.	m2	107,28	$ 183.852	$ 19.723.643		
		8.2 Cubiertas						
27	8.2.1	Suministro transporte e instalación de cubierta en teja tipo "SINGLE" o similar. Incluye estructura en Madera para cubierta, Alfardas, caballete, tabilla, etc. Y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m2	263,82	$ 337.594	$ 89.064.049		
28	8.2.2	Suministro, Tranporte e instalacion dede canoa metálica en lamina galvanizada calibre 20 . Desarrollo de 1,0 m	ml	59,09	$ 130.994	$ 7.740.435		
		9. APARATOS SANITARIOS						
29	9,1	Suministro, transporte e instalación de Sanitario institucional color blanco con tanque y ahorro de agua para PMR . Incluye brida y demás materiales para su correcta instalación	Un	1,00	$ 971.600	$ 971.600		
30	9,2	suministro, transporte e instalación de Lavamanos para baños Movilidad reducida tipo aquajet de corona. Incluye grifería metálica institucional tipo push de corona REF 947120001 o equivalente.	Und	1,00	$ 877.789	$ 877.789		
31	9,3	Suministro, transporte e instalación de Lavamanos de empotrar sencillo Corona o similar. Incluye grifería. Incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación.	Und	5,00	$ 524.822	$ 2.624.110		

CONTRATO DE OBRA	IPRIV-001-2026-COP
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA -EDUNA
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GEOLOGICA S.A.S - COINGES S.A.S
INTERVENTORÍA:	EICE, RENTAN - Gobernación de Antioquia
PERIODO DE COBRO	12 DE FEBRERO DE 2026 HASTA EL VIERNES 19 DE MAYO DE 2026
OBJETO:	"REPOSICIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO RURAL C.E.R CHONTADURO EL CUAL PERTENECE A LA I.E.R NOBOGACITA, ACORDE AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. CI-018-2025 SUSCRITO ENTRE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA – EDUNA Y EL MUNICIPIO DE FRONTINO- ANTIOQUIA"

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE FRONTINO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ESCUELA EN LA VEREDA CHONTADURO DEL MUNICIPIO DE FRONTINO

32	9,4	Suministro, transporte e instalación de Barra de acero inoxidable 1 1/4" x 60 cm para apoyo de personas con movilidad reducida.	Und	1,00	$ 394.133	$ 394.133		
33	9,5	Suministro e instalación de rejilla de piso de 2". Incluye suministro e instalación.	Und	5,00	$ 83.501	$ 417.505		
34	9,6	Suministro, transporte e instalación de lavatrapero de 40cmx40cm, incluye instalación, accesorios y todo lo encesario para su correcto funcionamiento	Und	1,00	$ 251.987	$ 251.987		
		10 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
		10.1 Red de acueducto						
35	10.1.1	Suministro, transporte e instalación TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1""	ml	17,00	$ 36.690	$ 623.730		
36	10.1.2	Suministro, transporte e instalación TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4"	ml	53,00	$ 21.520	$ 1.140.560		
37	10.1.3	Suministro, transporte e instalación VALVULA DE COMPUERTA D=1 1/2"	Und	4,00	$ 234.755	$ 939.020		
38	10.1.4	Suministro, transporte e instalación VALVULA DE COMPUERTA D=3/4"	Und	10,00	$ 112.135	$ 1.121.350		
39	10.1.5	Suministro, transporte e instalaciónDE REDUCCION 2"x1 1/2" BUJE SOLDAR	Und	49,00	$ 14.361	$ 703.689		
40	10.1.6	REALIZACIÓN DE PRUEBA HIDARULICA A TODA LA RED DE ACUEDUCTO	Und	1,00	$ 3.823.470	$ 3.823.470		
41	10.1.7	Suministro, transporte e instalación de equipo de bombeo para la red de acueduto de agua potable de 1HP con referencia Centrífuga 1" Suc 1" Des 1Hp o similar; Incluye: Bomba	Und	1,00	$ 2.100.076	$ 2.100.076		
42	10.1.8	Suminstro, transporte e instalación de caja y contador de agua de 1/2". Incluye suministro, instalación, base en triturado y todo lo necesario para la correcta fijación y funcionamiento	Und	1,00	$ 373.281	$ 373.281		
43	10.1.9	Suministro, transporte e instalación de tanques de polietileno para red de distribución y almacenamiento de agua potable en la institución. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta	Und	2,00	$ 1.726.108	$ 3.452.216		
		10.2 Red Sanitaria						
44	10.2.1	Suministro, transporte e instalación TUBERIA PVC SANITARIA D=4"	ml	55,88	$ 59.834	$ 3.343.524		
45	10.2.2	Suministro, transporte e instalación TUBERIA PVC SANITARIA D=2"	ml	10,60	$ 29.589	$ 313.643		
46	10.2.3	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION DE 50X50 INCLUYE HERRAJES Y MARCO DE ACERO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Und	4,00	$ 946.841	$ 3.787.364		
47	10.2.4	Suministro transporte e instalación de sistema con pozo septico de 3000 Litros + trampa de grasas, incluye todos los accesorios, transporte y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Und	1,00	$ 11.297.917	$ 11.297.917		
48	10.2.5	Construccion de pozo de infiltracion de dos tuberia perforada 4", L:20m, aguas abajo del pozo septico. Zanja con medidas 0.40m de ancho x 10 metros de longitud. Incluye excavaciones tuberia y todo	m	1,00	$ 1.168.790	$ 1.168.790		
		10.3 Red aguas lluvia						
49	10.3.1	Suministro, transporte e instalación TUBERIA PVC SANITARIA D=4" para red de aguas lluvias.	ml	24,00	$ 67.605	$ 1.622.520		
50	10.3.2	CONSTRUCCION CARCAMO DE ,30 X,30 EN CONCRETO , TAPA EN CONCRETO TIPO SUMIDERO	ml	49,40	$ 258.750	$ 12.782.250		
		11. DOTACIÓN DE COCINA						
51	11,1	Suministro, transporte e instalación de meson construido en acero inoxidable. Incluye pozo lavaplatos, desague completo (canastilla, desague, sifón, empaque salida) grifería, válvula de regulación metálica y mangurera de abasto, refuerzos en tubería metálica o ángulo metálico, salpicadero, faldón y patas, en acero inoxidable.	Und	1,00	$ 2.117.569	$ 2.117.569		
52	11,2	Suministro, transporte e instalación de estufa a gas con horno de piso, 6 puestos en acero inoxidable.	Und	1,00	$ 2.865.326	$ 2.865.326		
53	11,3	Suministro, transporte e instalación de plancha asadora a gas de piso 36"en acero inoxidable.	Und	1,00	$ 4.319.426	$ 4.319.426		
54	11,4	Suministro, transporte e instalación de Freidor a gas 2 tanques en acero inoxidable.	Und	1,00	$ 4.569.426	$ 4.569.426		
		12. RED DE GAS						
55	12,1	Suministro, transporte e instalación de red interna de gas domiciliario. Incluye excavación de zanja, incluye suministro de mano de obra, materiales y equipo en tubería Palpe de 1/2, accesorios y válvulas de regulación requeridos para llevar el servicio desde el suministro externo a el punto de servicio de cocina y todo lo necesario para su	ml	10,00	$ 38.221	$ 382.210		
		13. INSTALACIONES ELECTRICAS						
		13.1 Tableros						
56	13.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería IMC 1" circuitos ramales. Incluye: union, capacete, curva, Elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación	un	1,00	$ 299.333	$ 299.333		

CONTRATO DE OBRA	IPRIV-001-2026-COP
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA -EDUNA
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GEOLOGICA S.A.S - COINGES S.A.S
INTERVENTORÍA:	EICE, RENTAN - Gobernación de Antioquia
PERIODO DE COBRO	12 DE FEBRERO DE 2026 HASTA EL VIERNES 19 DE MAYO DE 2026
OBJETO:	"REPOSICIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO RURAL C.E.R CHONTADURO EL CUAL PERTENECE A LA I.E.R NOBOGACITA, ACORDE AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. CI-018-2025 SUSCRITO ENTRE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA -- EDUNA Y EL MUNICIPIO DE FRONTINO- ANTIOQUIA"

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE FRONTINO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ESCUELA EN LA VEREDA CHONTADURO DEL MUNICIPIO DE FRONTINO

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Rentan

COINGES

57	13.1.2	Suministro, transporte e instlación de caja RS3-002 norma EPM, incluye tapa	un	1,00	$ 490.201	$ 490.201		
58	13.1.3	S.T.I. DE CANALIZACION SUBTERRANEA EN TUBERIA PVC TIPO DB 2", INCLUYE CURVA, PEGA, LIMPIADOR, CINTA RIESGO ELECTRICO, LLENOS, OBRA CIVIL Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	m	14,00	$ 42.539	$ 595.549		
59	13.1.4	S.T.I de medidor electrónico monofásico 5/100A, 240V, con caja metálica para medidor tipo lonchera. Incluye: Caja para medidor, medidor calibrado, elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 336.892	$ 336.892		
60	13.1.5	S.T.I. DE TABLEROS ML BIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, 240V, ICC: 10KA CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON PUERTA Y CHAPA, BARRAS DE RANGO 100-200 A, 15X2 MM EN COBRE, DPS TIPO II, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 2X100 A.	un	1,00	$ 523.478	$ 523.478		
61	13.1.6	S.T.I interruptor automático (breaker) monopolar enchufable 1x20 A, Icc=10 kA.	un	6,00	$ 29.955	$ 179.733		
62	13.1.7	S.T.I de interruptor automático (breaker) 2x40 A, Icc>10 Ka	un	2,00	$ 65.586	$ 131.171		
63	13.1.8	S.T.I de interruptor automático (breaker) 2x20 A, Icc>10 Ka	un	2,00	$ 65.586	$ 131.171		
64	13.1.9	STI de poste de fibra de vidrio seccionado de 12 m; 750 kgf	un	5,00	$ 3.231.124	$ 16.155.619		
65	13.1.11	Regulador de tensión 5kVA 220V instalada en cuarto técnico. Incluye: Elementos de fijación, soporte para instalación en pared, accesorios para su instalación.	un	1,00	$ 1.343.321	$ 1.343.321		
		13.2 Acometida y alimentadores						
66	13.2.1	S.T.I de cable 3xN°12 AWG HF-LS	m	384	$ 17.176	$ 6.595.421		
67	13.2.2	S.T.I de cable 4xN°8 AWG HF-LS	m	45	$ 46.920	$ 2.111.407		
		13.3 Canaletas y accesorios						
68	13.3.1	S.T.I de Tubería EMT 3/4" circuitos ramales. Incluye: Elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación	un	30	$ 21.062	$ 631.875		
69	13.3.2	S.T.I de Tubería PVC 3/4". Incluye: Elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación	m	30	$ 12.988	$ 389.644		
		13.4 Salidas Electricas						
70	13.4.1	Salida eléctrica para toma corriente empotrado GFCI, NEMA 5-15 R doble con polo a tierra, 120V 15 A en tubería PVC 3/4". Incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG SINTOX, conectores, tubería PVC 3/4", caja PVC 4X4", elementos de fijación y marcación	un	6	$ 188.258	$ 1.129.546		
71	13.4.2	Salida eléctrica para toma corriente empotrado grado comercial, NEMA 5-15 R doble con polo a tierra, 120V 15 A en tubería PVC 3/4". Incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG SINTOX, conectores, tubería PVC 3/4", caja PVC 4X4", elementos de fijación y marcación	un	4	$ 128.100	$ 512.401		
72	13.4.3	Salida eléctrica interruptor sencillo, 120V 15 A en tubería PVC 3/4". Incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG HF LS , conectores, tubería, caja, elementos de fijación y marcación	un	6	$ 122.100	$ 732.602		
73	13.4.4	S.T.I de salida eléctrica para toma corriente tipo Tamper-resistant, doble con polo a tierra, 120V 15 A en tubería PVC 3/4". Incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG HF LS , conectores, tubería, elementos de fijación y marcación	un	6	$ 132.900	$ 797.402		
74	13.4.5	Salida eléctrica interruptor doble, 120V 15 A en tubería pvc 3/4". Incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG HF LS , conectores, tubería, caja pvc, elementos de fijación y marcación	un	4	$ 127.213	$ 508.854		
75	13.4.6	Suministro, transporte e instalación de luminaria hermética Incluye: Elementos de fijación e instalación, 50cm de cable encauchetado 3x16 AWG HF LS, prensa estopa y elementos de conexión. Caracteristicas 1 X 35W, 4575 lm, exaktor o su equivalente. Incluye conectores, prensa	un	20	$ 298.852	$ 5.977.046		
76	13.4.7	Suministro, transporte e instalación de Luminaria emergencia led P25454, 194lm SYLVANIA o su equivalente. Incluye conectores, Prensa estopa cable y elementos de fijación	un	8	$ 176.830	$ 1.414.637		
77	13.4.8	Suministro, transporte e instalación de Luminaria Led SYLVANIA o su equivalente. Tipo Reflector Jeta Pro 500w Unv 60000lm 6500K Luz Dia Para Iluminacion Exterior P29744. Incluye conectores, prensa estopa y los elementos de fijación	un	5	$ 760.245	$ 3.801.223		
78	13.4.9	Suministro, transporte e instalación de Panel Led 18W Redondo P28338 SYLVANIA o su equivalente. Incluye conectores, prensa estopa, cable encauchetado.	un	7	$ 67.356	$ 471.494		
		13.5 Red telecomunicaciones						

CONTRATO DE OBRA	IPRIV-001-2026-COP
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA -EDUNA
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GEOLOGICA S.A.S - COINGES S.A.S
INTERVENTORÍA:	EICE, RENTAN - Gobernación de Antioquia
PERIODO DE COBRO	12 DE FEBRERO DE 2026 HASTA EL VIERNES 19 DE MAYO DE 2026
OBJETO:	"REPOSICIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO RURAL C.E.R CHONTADURO EL CUAL PERTENECE A LA I.E.R NOBOGACITA, ACORDE AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. CI-018-2025 SUSCRITO ENTRE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA – EDUNA Y EL MUNICIPIO DE FRONTINO- ANTIOQUIA"

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE FRONTINO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ESCUELA EN LA VEREDA CHONTADURO DEL MUNICIPIO DE FRONTINO

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

Rentan

COINGES

79	13.5.1	S.T.I. DE SALIDA DATOS CATEGORÍA 6A EN TUBERÍA PVC 3/4" Incluye: Aparato, 4m de cable utp cat 6A, tubería, caja pvc, elementos de fijación y marcación	un	3	$ 117.664	$ 352.992		
		13.6 Equipo Cableado Comunicaciones						
80	13.6.1	S.T.I DE RACK 9ru INCLUYE: MULTITOMA DE 6 SALIDAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	1	$ 822.192	$ 822.192		
81	13.6.2	S.T.I DE PATCH PANEL; CON 8 POSICIONES INDEPENDIENTES CATEGORÍA 6A, VARILLA TRASERA PARA SOPORTE DE CABLE. INCLUYE	un	1	$ 388.338	$ 388.338		
82	13.6.3	S.T.I DE CABLE F/UTP CATEGORÍA 6A DE CUATRO PARES, libre de halogenos	m	20	$ 11.283	$ 225.657		
83	13.6.4	S.T.I DE cable PATCH CORD Libre de halogenos BLINDADO CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6A DE 100CM; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA.	un	3	$ 23.832	$ 71.496		
84	13.6.5	CERTIFICACION PUNTOS DE UTP CAT.6A	un	3	$ 21.665	$ 64.995		
85	13.6.6	S.T.I. de Switch Administrable de 8 puertos	un	1	$ 377.694	$ 377.694		
		13.7 Malla de puesta a tierra						
86	13.7.1	CABLE DE COBRE 8 AWG ENTERRADO A 0.5M	m	6	$ 41.204	$ 247.226		
87	13.7.2	S.T.I De varilla Electrolitica Certificada de 2 40 Metros a 250 micras de Recubrimiento CONCERTIFICACION RETIE, incluy soldadura exotermica 90 g	un	1	$ 236.212	$ 236.212		
88	13.7.4	Caja de piso para registro de malla de puesta a tierra de 30x30cm. Incluye:Elementos y materiales para la obra civil y herrajes.	un	1	$ 369.258	$ 369.258		
		OBRAS EXTRAS						
	O.E.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 21 MPA CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS -ZAPATAS (60% Concreto f'c = 21 y 40% piedra media zonga). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m3		$ 914.370		18,06	$ 16.517.553
					SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 648.620.857		$ 190.534.795
					% ADMINISTRACIÓN 28,67%	$ 185.959.600		$ 54.626.325,86
					% IMPREVISTOS 0,00%	$ 0		0
					% UTILIDADES 5,00%	$ 32.431.043		$ 9.526.739,77
					PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 5.853.896		$ 0
					PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE PÓLIZAS (GARANTÍAS)	$ 5.965.004	28,98%	
					VALOR TOTAL DE OBRA	$ 878.830.400,0	ACTA N°1	$ 254.687.861

SARA ALVAREZ LOPERA	CATALINA CASTRILLÓN TORRES	YULI VANESSA GUTIERREZ A.
R/L CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GEOLOGICA S.A.S - COINGES	EICE, RENTAN	MUNICIPIO DE FRONTINO
ANDERSON ALEXIS RODRÍGUEZ VANEGAS	CARLOS GUILLERMO ATEHORTUA QUICENO	GIOVANY ANDRES AGUILAR
RESIDENTE DE OBRA - CONTRATISTA	CONTRATANTE / SUPERVISOR	RESIDENTE DE OBRA - INTERVENTORÍA
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GEOLOGICA S.A.S - COINGES	EDUNA	EICE, RENTAN