1090.

NOMBRE DEL PROYECTO
ADECUACIÓN DE LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO

CADENA DE VALOR				
1.1 Producto:	**2201052** - Infraestructura educativa mejorada			
Medido a través de:	Número de sedes			
Meta total *(vigencia actual)*:	16 sedes educativas mejoradas			
Costo total del producto:	$ 566.457.240			
Actividades del producto	Costo	Fuente de financiación	Rubro Articulo	Etapa del proyecto (Inversión, Operación o Preinversión)
1.1.1 Actividad 1: Realizar la construcción de pozo séptico y construcción de red eléctrica en la I.E. Dominguillo sede escuela rural mixta integrada Dominguillo.	$ 36.271.148	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.2 Actividad 2: Realizar el mejoramiento de la red eléctrica en la I.E agropecuaria las aves sede centro docente rural mixto Vilachi.	$ 36.344.620	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.3 Actividad 3: Realizar la impermeabilización y enlucimiento de muros, construcción de solapa, mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E Ana Josefa Morales	$ 20.254.043	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión

Duque sede centro docente José Vicente Mina.				
1.1.4 Actividad 4: Realizar el mejoramiento de cubierta y mejoramiento de canales de aguas lluvias en la I.E. Francisco José de Caldas sede liceo Francisco José de Caldas.	$ 33.613.558	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.5 Actividad 5: Realizar el enlucimiento de la I.E. instituto técnico sede centro docente Rafael Tello.	$ 35. 829.557	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.6 Actividad 6: Realizar la construcción de cerramiento perimetral en la I.E. agropecuaria las aves sede centro docente rural el Parnazo.	$ 34.313.295	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.7 Actividad 7: Realizar la construcción de andén perimetral y enlucimiento de fachada en la I.E. Técnico Ambiental Fernández Guerra sede Los Samanes.	$ 36.227.277	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.8 Actividad 8: Realizar el mantenimiento del sistema eléctrico y enlucimiento en la I.E. José María Córdoba sede José Eustacio Rivera.	$ 32.878.937	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión

1.1.9 Actividad 9: Realizar el mejoramiento de las baterías sanitarias en la I.E. San Antonio sede centro docente rural mixto integrado San Antonio.	$ 17.571.837	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.10 Actividad 10: Realizar el mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E. técnico ambiental Fernández Guerra sede centro docente mixto el Rosario.	$ 70.041.551	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.11 Actividad 11: Realizar el mejoramiento de la red de alcantarillado y canales de aguas lluvias de la Institución Educativa Ana Josefa Morales Duque sede El Libertador.	$ 35.857.445	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.12 Actividad 12: Realizar la canalización de aguas lluvias en la I.E. José Maria Córdoba sede escuela rural mixta Mondomo - Santa Teresita del Nino Jesús.	$ 87.728.818	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.13 Actividad 13: Realizar el mejoramiento de la cocina y mejoramiento de piso en la I.E. agropecuaria San Isidro sede centro docente rural María Auxiliadora.	$ 31.638.842	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión

1.1.14 Actividad 14: Realizar el mejoramiento de la cocina en la I.E. La Concepción sede escuela rural mixta La Concepción.	$ 21.923.550	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.15 Actividad 15: Realizar la construcción de pozo séptico y baterías sanitarias en la I.E. agropecuaria sa t we sx yat sede colegio agrícola La Aurora.	$ 19.805.510	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión
1.1.16 Actividad 16: Realizar el mejoramiento del canal de aguas lluvias perimetral en la I.E. técnico ambiental Fernández Guerra sede centro docente urbano Nariño Unido.	$ 16.157.252	1.2.4.1.03 - SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL	2.3.2.02.02.005 - Construcción y servicios de la construcción	Inversión

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:	$ 566.457.240

Presupuesto Detallado

ACTIVIDAD 1: Realizar la construcción de pozo séptico y construcción de red eléctrica en la I.E. Dominguillo sede escuela rural mixta integrada Dominguillo

INSTITUCION EDUCATIVA DOMINGUILLO SEDE ESCUELA RURAL MIXTA INTEGRADA DOMINGUILLO				
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V.R UNITARIO**	**V.RPARCIAL**
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	3.30	$ 5,611	$ 18,516
EXCAVACION MAQUINA ALCANT. Y ACUEDUCTO	M3	5.51	$ 7,210	$ 39,727
SUMINISTRO E INSTALACION COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	0.58	$ 71,120	$ 41,250
SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA GRUESA DE 2"	M3	6	$ 18,000	$ 104,940
SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO SEPTILISTO 2.000 LITROS	UND	1	$ 4,941,900	$ 4,941,900
SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO DE 9 MTS X 510KG	UND	4	$ 1,900,000	$ 7,600,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ALUMINIO AISLADO TRENZADO CUADRUPLEX (3X2/0+1/0) 600V/90C°	MT	120	$ 75,000	$ 9,000,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE DE 3/8"	UND	72	$ 8,000	$ 576,000
SUMINISTRO E INSTALACION CINTA ACERO BANDIT DE 3/4" ROLLO POR 28 METROS	UND	2	$ 405,000	$ 810,000
SUMINISTRO E INSTALACION HEBILLAS PARA CINTA BAND-IT DE 3/4" POR 100 UNIDADES	UND	2	$ 190,000	$ 380,000
SUMINISTRO E INSTALACION AISLADOR TIPO TENSOR ANSI 54-2	UND	6	$ 36,000	$ 216,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ACERO EXTRARRESISTENTE DE 1/4"	MT	24	$ 6,800	$ 163,200
SUMINISTRO E INSTALACION ALMBRE GALVANIZADO No 12	KG	6	$ 15,000	$ 90,000
SUMINISTRO E INSTALACION GRAPA PRENSORA 3 PERNOS	UND	24	$ 30,000	$ 720,000
SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA GALV. DE 2.4 MTS PARA ATERRIZAJE CON SISTEMA DE PUESTA A TIERRA COMPLETO PARA BAJA TENSIÓN POSTES DE 9 MTS	UND	2	$ 600,000	$ 1,200,000
SUMINISTRO E INSTALACION PERNO DE OJO DE 5/8" X 10"	UND	12	$ 25,000	$ 300,000
SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA GALVANIZADA DE 1.8 MT PARA ANCLAJE	UND	3	$ 220,000	$ 660,000
SUMINISTRO E INSTALACION BLOQUE DE CONCRETO	UND	3	$ 52,000	$ 156,000
SUMINISTRO E INSTALACION GUARDACABO ACERADO	UND	6	$ 5,500	$ 33,000
SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA GALVANIZADA DE 4"X 4"	UND	6	$ 8,600	$ 51,600
SUMINISTRO E INSTALACION TRANSPORTE DE POSTES DE CONCRETO	UND	4	$ 210,000	$ 840,000
COSTOS DIRECTOS				**$ 27,900,883**
ADMINISTRACCION			**22%**	$ 6,138,194
IMPREVISTO			**3%**	$ 837,027
UTILIDAD			**5%**	$ 1,395,044
VALOR TOTAL				**$ 36,271,148**

ACTIVIDAD 2: Realizar el mejoramiento de la red eléctrica en la I.E agropecuaria las aves sede centro docente rural mixto Vilachi.

INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA LAS AVES SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO VILACHI				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO	V.RPARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED 24W	UND	36	$ 21,900	$ 788,400
SUMINISTRO E INSTALACION TUBOS PVC 3/4	UND	70	$ 8,000	$ 560,000
SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCION 12 CTS BISAFICO ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA	UND	1	$ 400,000	$ 400,000
SUMINISTRO E INSTALACION TUBO EMT 3/4	ML	60	$ 33,200	$ 1,992,000
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PARA TUBERIA EMT 3/4	UND	1	$ 230,000	$ 230,000
SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE BREKER 8 CTS BIFASICA	UND	2	$ 210,000	$ 420,000
SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL EMT 3/4	UND	50	$ 2,000	$ 100,000
SUMINISTRO E INSTALACION GRAPAS EMT 3/4	UND	200	$ 2,000	$ 400,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ACOMETIDA 2X4+4	UND	70	$ 20,000	$ 1,400,000
SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS RATWEL 2X4	UND	40	$ 16,000	$ 640,000
SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO	UND	12	$ 8,500	$ 102,000
SUMINISTRO E INSTALACION BREKER 20 AMP	UND	24	$ 25,000	$ 600,000
SUMINISTRO E INSTALACION VARILLAS COBRE X 2.40	UND	3	$ 250,000	$ 750,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE #12 BLANCO	ML	500	$ 5,500	$ 2,750,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE #12 AZUL	ML	500	$ 5,500	$ 2,750,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE #12 AMARILLO	ML	500	$ 5,500	$ 2,750,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE #12 ROJO	ML	500	$ 5,500	$ 2,750,000
SUMINISTRO E INSTALACION CAJA OCTAGONAL	UND	27	$ 5,000	$ 135,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE #8 BLANCO	ML	100	$ 8,500	$ 850,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE #8 NEGRO	ML	100	$ 8,500	$ 850,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE #8 VERDE	ML	100	$ 8,500	$ 850,000
SUMINISTRO E INSTALACION TUBO EMT 1"	UND	14	$ 55,000	$ 770,000
SUMINISTRO E INSTALACION TOMAS DOBLES	UND	35	$ 15,000	$ 525,000
SUMINISTRO E INSTALACION TOMAS REGULADOS	UND	5	$ 25,000	$ 125,000
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PARA TUBERIA EMT 1"	ML	1	$ 350,000	$ 350,000
SUMINITRO E INSTALACION CANALETA METALICA 10X3	UND	5	$ 110,000	$ 550,000
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE 1/0	ML	10	$ 30,000	$ 300,000
SUMINISTRO E INSTALACION SOLDADURA EXOTERMICA X 90 GMS	UND	10	$ 20,000	$ 200,000
SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION PUESTA ATIERRA	UND	3	$ 90,000	$ 270,000
COSTOS DIRECTOS				**$ 27,957,400**
ADMINISTRACCION			22%	$ 6,150,628
IMPREVISTO			3%	$ 838,722
UTILIDAD			5%	$ 1,397,870
VALOR TOTAL				**$ 36,344,620**

ACTIVIDAD 3: Realizar la impermeabilización y enlucimiento de muros, construcción de solapa, mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E Ana Josefa Morales Duque sede centro docente José Vicente Mina

INSTITUCION EDUCATIVA ANA JOSEFA MORALES DUQUE SEDE CENTRO DOCENTE JOSE VICENTE MINA				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO	V.R PARCIAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	202.7	$ 5,611	$ 1,137,390
RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	202.1	$ 7,840	$ 1,584,464
SUMINISTRO E INSTALACION BRONCOELASTICO GRIS	M2	202.1	$ 21,795	$ 4,404,770
SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO PLASTICO MURO (PASTA)	M2	202.1	$ 11,470	$ 2,318,087
SUMINISTRO E INSTALACION VINILO MURO TIPO 1 (1M)	M2	183.6	$ 6,290	$ 1,154,844
SUMINISTRO E INSTALACION VINILO CIELO TIPO 1 (1M)	M2	18.5	$ 4,930	$ 91,205
SUMINISTRO E INSTALACION IMPERM. ALQUITRAN LIQUIDO	M2	96	$ 16,730	$ 1,606,080
SUMINISTRO E INSTALACION CANAL CONCRETO PISO 20x20x08 CM	ML	16	$ 72,540	$ 1,160,640
SUMINISTRO E INSTALACION SOLAPA LAMINA DE ALUMINIO NATURAL 7MM	ML	18	$ 27,500	$ 495,000
DESMONTE CUBIERTA LAMINA	M2	27	$ 9,120	$ 246,240
SUMINISTRO E INSTALACION TEJA PLASTICA TRASLUCIDA	M2	27	$ 37,770	$ 1,019,790
SUMINISTRO E INSTALACION CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 26	ML	22.1	$ 48.530	$ 1,072.51
SUMINISTRO E INSTALACION ESMALTE CANAL LAMINA CARA INTERNA-EXTERN	ML	22.1	$ 16,310	$ 360,451
LIMPIEZA GENERAL	M2	202.7	$ 2,810	$ 569,587.00
COSTOS DIRECTOS				**$ 15,580,033**
ADMINISTRACCION			22%	$ 3,427,607.32
IMPREVISTO			3%	$ 467,401.00
UTILIDAD			5%	$ 779,001.66
VALOR TOTAL				**$ 20,254,043**

ACTIVIDAD 4: Realizar el mejoramiento de cubierta y mejoramiento de canales de aguas lluvias en la I.E. Francisco José de Caldas sede liceo Francisco José de Caldas

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO	V.R PARCIAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	252.8	$ 5,611	$ 1,418,511
DESM. CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO	M2	252.8	$ 7,420	$ 1,875,776
SUMINISTRO E INTALACION DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	252.8	$ 65,690	$ 16,606,432
SUMINISTRO E INTALACION ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	ML	83.7	$ 19,410	$ 1,624,617
SUMINISTRO E INTALACION CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 26	ML	32	$ 48,530	$ 1,552,960
SUMINISTRO E INTALACION TUB. PVC 4 SANI.	ML	22.8	$ 83,910	$ 1,913,148
SUMINISTRO E INTALACION CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	10	$ 10,680	$ 106,800
SUMINISTRO E INTALACION ESMALTE CANAL LAMINA CARA INTERNA-EXTERN	ML	32	$ 16,310	$ 521,920
LIMPIEZA GENERAL	M2	252.8	$ 2,810	$ 710,368
COSTOS DIRECTOS				**$ 26,330,532**
ADMINISTRACCION			22%	$ 5,792,717
IMPREVISTO			3%	$ 173,782
UTILIDAD			5%	$ 1,316,527
VALOR TOTAL				**$ 33,613,558**

ACTIVIDAD 5: Realizar el enlucimiento de la I.E. instituto técnico sede centro docente Rafael Tello

INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TECNICO SEDE CENTRO DOCENTE RAFAEL TELLO						
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO		V.R PARCIAL	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	540	$	5.611	$	3.030.048
RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	540	$	7.840	$	4.233.600
SUMINISTRO E INSTALACION REPELLO MURO 1:2	M2	190	$	24.030	$	4.565.700
SUMINISTRO E INSTALACION KORAZA [1M]	M2	350	$	26.745	$	9.360.750
SUMINISTRO E INSTALACION LIMPIEZA CANAL METALICA	ML	58.2	$	2.440	$	142.008
SUMINISTRO E INSTALACION ESMALTE CANAL LAMINA CARA INTERNA-EXTERN	ML	58.2	$	17.310	$	1.007.442
SUMINISTRO E INSTALACION REPINTE VENTANA	M2	140	$	22.450	$	3.143.000
SUMINISTRO E INSTALACION REPINTE PUERTA	M2	25	$	22.450	$	561.250
LIMPIEZA GENERAL	M2	540	$	2.810	$	1.517.400
COSTOS DIRECTOS					$	27.561,198
ADMINISTRACCION				22%	$	6.063.463.56
IMPREVISTO				3%	$	826.835.94
UTILIDAD				5%	$	1.378.059.90
VALOR TOTAL					$	35,829,557

ACTIVIDAD 6: Realizar la construcción de cerramiento perimetral en la I.E. agropecuaria las aves sede centro docente rural el Parnazo

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.RUNITARIO	V.RPARCIAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	50	$ 5,611	$ 280,560
EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	4.5	$ 26,060	$ 117,270
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA DE CIMENTACION DE 20X25 EN CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI	ML	50	$ 68,000	$ 3,400,000
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 37,000 PSI	KG	223	$ 9,520	$ 2,122,960
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALVANIZADA CALIBRE 10, ROMBO DE 2", INCLUYE TUBERIA GALVANIZADA DE 2" CALIBRE 16, CADA 2,50 METROS, GORRO DE ALUMINIO Y TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUA, PINTURA COLOR ALUMINIO	ML	50	$ 266,000	$ 13,300,000
SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO LIMPIO CERAMICO A LA VISTA DOS CARAS H= 50 cm	M2	25	$ 86,000	$ 2,150,000
SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DE CONFINAMIENTO DE MUROS DE 10X15 CM EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	ML	50	$ 45,600	$ 2,280,000
SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNETA EN CONCRETO DE 10X20 CM EN CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI	ML	7.5	$ 76,880	$ 576,600
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO	KLG	56.25	$ 9,520	$ 535,500
SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA PARA COLUMNAS DE CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI	M3	0.33	$ 960,000	$ 316,800
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS DE RESISTENCIA DE 60,000 PSI	KG	15	$ 9,520	$ 142,800
SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS EN CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI DE 0,25M* 0,25M	M3	0.59	$ 960,000	$ 566,400
SUMINISTRI E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS DE RESISTENCIA DE 60,000 PSI	KG	57.6	$ 10,520	$ 605,952
COSTOS DIRECTOS				**$ 26,394,842**
ADMINISTRACCION			**22%**	$ 5,806,865
IMPREVISTO			**3%**	$ 791,845
UTILIDAD			**5%**	$ 1,319,742
VALOR TOTAL				**$ 34,313,295**

ACTIVIDAD 7: Realizar la construcción de andén perimetral y enlucimiento de fachada en la I.E. Técnico Ambiental Fernández Guerra sede Los Samanes

INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO AMBIENTAL FERNANDEZ GUERRA SEDE CENTRO DOCENTE LOS SAMANES				
ANDEN	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO	V.R PARCIAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	146	$ 5.611	$ 819.235
DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	475	$ 4.715	$ 2.239.720
CORTE Y RETIRO DE ARBUSTO	UND	1	$ 34.429	$ 34.429
CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL. RAICES)H>3.0	UND	1	$ 224.661	$ 224.661
SUMINISTRO E INSTALACION RELLENO ROCA MUERTA COMPACT- SALTARIN	M3	9	$ 33.432	$ 300.888
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	157	$ 84.258	$ 13.228.443
SUMINISTRO E INSTALACION PRADO GATEADOR	M2	330	$ 16.090	$ 5.309.700
SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION DE FACHADA	M2	260	$ 10.370	$ 2.696.200
CORTE Y RETIRO ARBUSTO CERCO VIVO H=2.0M	ML	64	$ 39.250	$ 2.512.000
SUMINISTRO E INSTALACION REPINTE REJA	M2	8.0	$ 11.450	$ 91.600
LIMPIEZA GENERAL	ML	146	$ 2.810	$ 410.260
COSTOS DIRECTOS				$ 27.867,136
ADMINISTRACCION			22%	$ 5.130.770
IMPREVISTO			3%	$ 836.014
UTILIDAD			5%	$ 1.393.357
VALOR TOTAL				$ 36,227,277

ACTIVIDAD 8: Realizar el mantenimiento del sistema eléctrico y enlucimiento en la I.E. José María Córdoba sede José Eustacio Rivera

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.RUNITARIO	V.RPARCIAL
Suministro e instalación tablero de breaker 12 circuitos monofasico	UND	1	$ 198,100	$ 198,100
Suministro e instalación Breaker de 30A	UND	5	$ 42,800	$ 214,000
Suministro e instalación Breaker de 20A	UND	4	$ 42,800	$ 171,200
Suministro e instalación Breaker de 15A	UND	1	$ 43,900	$ 43,900
Suministro e instalación Rollo 100 metros cable 7 hilos N° 10	UND	4	$ 785,000	$ 3,140,000
Suministro e instalación Rollo 100 metros cable 7 hilos N° 12	UND	5	$ 579,000	$ 2,895,000
Suministro e instalación Rollo 100 metros cable 7 hilos N° 14	UND	4	$ 488,500	$ 1,954,000
Suministro e instalación Caja hexagonal	UND	60	$ 4,900	$ 294,000
Suministro e instalación Tubo PVC 1/2" PAVCO	UND	30	$ 11,700	$ 351,000
Suministro e instalación Uniones PVC 1/2"	UND	30	$ 3,200	$ 96,000
Suministro e instalación Curvas PVC 1/2"	UND	40	$ 6,300	$ 252,000
Suministro e instalación Terminales PVC 1/2"	UND	60	$ 2,400	$ 144,000
Suministro e instalación Varilla de cobre 1,80m	UND	2	$ 468,300	$ 936,600
Suministro e instalación Conectores 5/8" de varilla	UND	2	$ 39,000	$ 78,000
Suministro e instalación Bolsa amarra 10cm	UND	3	$ 6,300	$ 18,900
Suministro e instalación Reflector 100W	UND	1	$ 330,900	$ 330,900
Suministro e instalación Abrazadera galvanizada 1/2"	UND	36	$ 2,000	$ 72,000
Suministro e instalación Rollos de cintas colores variados	UND	8	$ 21,100	$ 168,800
Suministro e instalación Toma levinton 20A	UND	40	$ 37,700	$ 1,508,000
Suministro e instalación Tapas tomas levinton	UND	40	$ 2,200	$ 88,000
Suministro e instalación Cajas sobreponer 2x4 DX	UND	20	$ 22,850	$ 457,000
Suministro e instalación Plaflones	UND	68	$ 8,200	$ 557,600
Suministro e instalación Tornillos drywal 1"	UND	120	$ 670	$ 80,400
Suministro e instalación Bombillos 12w led	UND	68	$ 22,900	$ 1,557,200
SUMINISTRO E INSTALACION VINILO MURO TIPO1 INCLUYE RESANE	M2	450	$ 17,920	$ 8,064,000
SUMINISTRO E INSTALACION REPINTE VENTANA	M2	38.0	$ 22,450	$ 853,100
SUMINISTRO E INSTALACION REPINTE PUERTA	M2	34.2	$ 22,450	$ 767,790
COSTOS DIRECTOS				**$ 25,291,490**
ADMINISTRACCION			22%	$ 5,564,128
IMPREVISTO			3%	$ 758,745
UTILIDAD			5%	$ 1,264,575
VALOR TOTAL				**$ 32,878,937**

ACTIVIDAD 9: Realizar el mejoramiento de las baterías sanitarias en la I.E. San Antonio sede centro docente rural mixto integrado San Antonio

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ANTONIO SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO INTEGRADO SAN ANTONIO						
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO		V.R PARCIAL	
DEMOL ENCHAPE CERAMICO	M2	5.4	$	8.230	$	44.442
DESM APARATO SANITARIO	UND	6	$	25.710	$	154.260
DESM GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	8	$	18.740	$	149.920
DESM LAVAMANOS EXISTENTE	UND	8	$	19.570	$	156.560
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICA 21.0-40.0 MESON	M2	5.4	$	20.590	$	111.186
SUMINISTRO E INSTALACION PITRAGUA ALUMINIO ANOLOK	ML	7.84	$	4.300	$	33.712
SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER LINEA ECONOMICA	UND	8	$	194.220	$	1.553.760
SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO LINEA ECONOMICA	JGO	6	$	243.970	$	1.463.82
SUMINISTRO E INSTALACION GRIFO LAVAMANOS LINEA MEDIA SENC	IND	8	$	65.100	$	520.800
SUMINISTRO E INSTALACION DIV BAÑO A INOX TABIQUE 1.17-1.37-H=1.60	UND	8	$	1.346.940	$	10.775.520
LIMPIEZA GENERAL	M2	5.4	$	2.810	$	15.174
COSTOS DIRECTOS					$	13,516,797.82
ADMINISTRACCION				22%	$	2.973.695.52
IMPREVISTO				3%	$	405.503.93
UTILIDAD				5%	$	675.839.89
VALOR TOTAL					$	17,571,837

ACTIVIDAD 10: Realizar el mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E. técnico ambiental Fernández Guerra sede centro docente mixto el Rosario

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO		V.R PARCIAL	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	255.8	$	5.611	$	1.435.345
DESMONTE CUBIERTA DE TEJA EN ETERNIT EXISTENTE INCLUYE CIELO FALSO EN ADOBE	M2	248.9	$	10.200	$	2.538.780
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	ML	254	$	60.800	$	15.443.200
SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHAS METALICAS	ML	106.2	$	54.450	$	5.844.590
SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	297.1	$	65.690	$	19.516.499
SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE PARA TEJA TERMOACUSTICA	ML	25.4	$	62.400	$	1.584.960
SUMINISTRO E INSTALACION LIMATESA PARA TERMO ACUSTICA	ML	25.4	$	58.150	$	1.477.010
DESM CANALES - BAJANTES	ML	46.4	$	3.770	$	174.928
SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6	ML	11.2	$	46.400	$	519.680
SUMINISTRO E INSTALACION CODO SANITARIO PVC 45 CC-6"	UND	12	$	38.200	$	458.400
SUMINISTRO E INSTALACION CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 26	ML	45	$	48.530	$	2.183.850
SUMINISTRO E INSTALACION ESMALTE CANAL LAMINA CARA INTERNA-EXTERN	ML	45	$	16.310	$	733.950
LIMPIEZA GENERAL	M2	255.8	$	3.780	$	966.924
COSTOS DIRECTOS					$	53.878.116
ADMINISTRACCION				22%	$	[illegible]
IMPREVISTO				3%	$	[illegible]
UTILIDAD				5%	$	2.693.906
VALOR TOTAL					$	70.041.551

ACTIVIDAD 11: Realizar el mejoramiento de la red de alcantarillado y canales de aguas lluvias de la Institución Educativa Ana Josefa Morales Duque sede El Libertador

PRESUPUESTO DE OBRA ALC SANT ESCUELA LIBERTADORES

1. PRELIMINARES.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ITEMS MULTIPLES	ML	98.89	$ 2,433	240,599 COP
1.2	CORTE DE CONTRAPISO EN CTO	ML	197.8	$ 6,800	1,344,904 COP
1.3	DEMOLICION PISO MATERIAL VARIADO - CONCRETO CON CARGUE	M2	3.7	$ 23,170	85,612 COP
1.4	DEMOLICION PISO ENCHAPE BALDOSA + MORTERO CON CARGUE	M3	4.9	$ 13,134	64,940 COP
1.5	RETIRO DE TUBERIA DE 0-12"	ML	98.9	$ 9,817	970,819 COP
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DEMARCACION AREA DE TRABAJO. 50 ML, INCLUYE ESTACAS	UND	3	$ 45,390	136,171 COP
				SUBTOTAL	2,843,045 COP

2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
2.1	EXCAVACION EN TIERRA A MANO	M3	36.3	$ 31,385	1,139,346 COP
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION FILTRO RELLENO GRAVA LAVADA E = 0	M3	1.0	$ 73,490	73,490 COP
2.3	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	14.1	$ 120,800	1,703,275 COP
2.4	RELLENO MATERIAL IMPORTADO TIERRA NIVELACION	M3	21.1	$ 161,900	3,416,088 COP
2.5	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBRO INCLUYE CARGUE	M3-KM	28.9	$ 42,969	1,241,798 COP
				SUBTOTAL	7,573,997 COP

3. CAMARAS Y CAJAS EN CONCRETO.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
3.1	CAJAS DE INSPECCION BASE = 0.90 X 0.60 ALTURA = HASTA 1M, INCLUYE TAPA CON ACERO DE REFUERZO 3/8	UND	3	$ 528,556	1,585,667 COP
3.2	CAJAS DE INSPECCION BASE = 0.60 X 0.60 ALTURA = HASTA 1M, INCLUYE TAPA CON ACERO DE REFUERZO 3/8	UND	2	$ 511,109	1,022,217 COP
3.3	EMPALME A CAJA EXISTENTE	UND	1	$ 122,877	122,877 COP
				SUBTOTAL	2,730,761 COP

4. TUBERIA Y ACCESORIOS.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
4.1	SUM-INSTALACION TUBERIA PVC 2"	ML	10.89	$ 18,396	200,337 COP
4.2	SUM-INSTALACION TUBERIA PVC 4"	ML	72.77	$ 49,669	3,614,378 COP
4.3	SUM-INSTALACION TUBERIA PVC NOVAFORT 6"	ML	15.05	$ 52,940	796,741 COP
4.4	INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	PTO	12	$ 37,150	445,801 COP
4.5	INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	PTO	31	$ 67,920	2,105,520 COP
				SUBTOTAL	7,162,778 COP

5. OBRAS COMPLEMENTARIAS

5.1	REPOSICION DE CONTRAPISO CONCRETO E=0,10M	M2	4.9	$ 105,821	523,232 COP
5.2	REPOSICION DE PISO BALDOSA	M2	3.7	$ 96,332	356,428 COP
				SUBTOTAL	879,661 COP

TOTAL COSTOS	**$ 21,190,241**
VALOR COSTOS DIRECTOS	**$ 21,190,241**
COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL	
VALOR COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL	
ADMINISTRACION 22%	**$ 4,661,853**
IMPREVISTOS 3%	**$ 635,707**
UTILIDAD 5%	**$ 1,059,512**
TOTAL AIU 30%	**$ 6,357,072**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL	**$ 27,547,313**

PRESUPUESTO DE OBRA ALC PLUV ESCUELA LIBERTADORES

1. PRELIMINARES.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ITEMS MULTIPLES	ML	61	$ 2.433	148.413 COP
1.2	CORTE DE CONTRAPISO EN CTO	ML	57.6	$ 6.800	391.680 COP
1.3	DEMOLICION PISO MATERIAL VARIADO - CONCRETO CON CARGUE	M2	1.4	$ 23.170	33.354 COP
1.4	DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO CON CARGUE	M3	2.2	$ 133.676	291.948 COP
1.5	RETIRO DE TUBERIA DE 0-12"	ML	28.8	$ 9.817	282.734 COP
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DEMARCACION AREA DE TRABAJO 50 ML INCLUYE ESTACAS	UND	2	$ 45.390	90.781 COP
				SUBTOTAL	1.238.921 COP

2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
2.1	EXCAVACION EN TIERRA A MANO	M3	5.8	$ 31.385	180.779 COP
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION FILTRO RELLENO GRAVA LAVADA E = 0.10	M3	1.0	$ 73.490	73.490 COP
2.3	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	1.7	$ 120.800	205.359 COP
2.4	RELLENO MATERIAL IMPORTADO TIERRA NIVELACION	M3	2.6	$ 161.900	420.940 COP
2.5	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBRO INCLUYE CARGUE	M3-KM	10.0	$ 42.969	429.688 COP
				SUBTOTAL	1.310.256 COP

3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
3.1	SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS 0.65x0.5x5.1 M	UND	1	$ 2.137.520	2.137.520 COP
3.2	EMPALME A CAJA EXISTENTE	UND	1	$ 122.877	122.877 COP
				SUBTOTAL	2.260.397 COP

4. TUBERIA Y ACCESORIOS.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
4.1	SUM-INSTALACION TUBERIA PVC 4"	ML	28.8	$ 49.669	1.430.453 COP
				SUBTOTAL	1.430.453 COP

5. OBRAS COMPLEMENTARIAS

5.1	REPOSICION DE CONTRAPISO CONCRETO E=0.10M	M2	1.4	$ 105.821	152.382 COP
				SUBTOTAL	152.382 COP

TOTAL COSTOS	$ 6.392.410
VALOR COSTOS DIRECTOS	$ 6.392.410
COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL	
VALOR COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL	$ 6.392.410
ADMINISTRACION 22%	$ 1.406.330
IMPREVISTOS 3%	$ 191.772
UTILIDAD 5%	$ 319.620
TOTAL AIU 30%	$ 1.917.723
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL	$ 8.310.132

ACTIVIDAD 12: Realizar la canalización de aguas lluvias en la I.E. José Maria Córdoba sede escuela rural mixta Mondomo - Santa Teresita del Nino Jesús

PRESUPUESTO DE OBRA ALC PLUVIAL ESCUELA MONDOMO 24 PULL

1. PRELIMINARES.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO	ML	79	$ 1,909	179,446 COP
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DEMARCACION AREA DE TRABAJO. 50 ML, INCLUYE ESTACAS	UND	2	$ 49,885	99,770 COP
				SUBTOTAL	279,216 COP

2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA	M3	94	$ 23,118	2,173,092 COP
2.2	FILTRO RELLENO MAT GRANULAR UNIF "GRAVA LAVADA"	M3	19	$ 69,977	1,329,563 COP
2.3	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	39	$ 17,425	679,575 COP
2.4	RELLENO MATERIAL IMPORTADO TIERRA NIVELACION COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	47	$ 48,644	2,286,268 COP
2.5	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBRO INCLUYE CARGUE	M3-KM	72	$ 31,303	2,253,816 COP
				SUBTOTAL	8,722,314 COP

3. CAMARAS EN CONCRETO.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
3.1	ESTRUCTURA CABEZAL DE SALIDA VOLUMEN DISEÑO	UND	1	$ 3,335,924	3,335,924 COP
3.2	CAJA DE INSPECCION LADO 1,3 M EN CONCRETO CON PAREDES 0,2M DE ESPESOR Y TAPA EN ANGULO DE 1.5" CALIBRE 3/8	UND	1	$ 2,435,795	2,435,795 COP
3.3	CAJA ALCANTARILLA LADO 1,3 M EN CONCRETO CON PAREDES 0,2M DE ESPESOR HASTA 2M ALTO	UND	1	$ 1,310,800	1,310,800 COP
				SUBTOTAL	7,082,518 COP

4. TUBERIA Y ACCESORIOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
4.1	SUMI - INSTALACION TUBERIA PVC NOVAFORT 24"	ML	79	$ 633,477	50,044,718 COP
				SUBTOTAL	50,044,718 COP

5. OBRAS COMPLEMENTARIAS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
5.1	DESCAPOTE MANUAL EN TIERRA HASTA 0.2M PARA CANAL	M2	123	$ 6.317	776.991 COP
5.2	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA HASTA 0.2M PARA CANAL	M3	25	$ 23.118	577.950 COP
				SUBTOTAL	1.354.941 COP

TOTAL COSTOS	$ 67,483,706
VALOR COSTOS DIRECTOS	$ 67,483,706
COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL	
VALOR COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL	$ 67,483,706
ADMINISTRACION 22%	$ 14,846,415
IMPREVISTOS 3%	$ 2,024,511
UTILIDAD 5%	$ 3,374,185
TOTAL AIU 30%	$ 20,245,112
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL	$ 87,728,818

ACTIVIDAD 13: Realizar el mejoramiento de la cocina y mejoramiento de piso en la I.E. agropecuaria San Isidro sede centro docente rural Maria Auxiliadora

INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA SAN ISIDRO SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MARIA AUXILIADORA						
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO		V.R PARCIAL	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	11.47	$	5.611	$	64.360
DEMOLICION MURO BAHAREQUE	M2	7.44	$	12.680	$	94.339
DEMOL MURO LAD. SOGA	M2	1.62	$	17.140	$	27.767
DEMOL ANDEN/ CONTRAPISO CONC E7.6 A 12CM	M2	6.2	$	9.640	$	59.768
DESM MALLA ESLABONADA H=2.0 MT	ML	3.1	$	5.700	$	17.670
DESM ESTRUCTURA MADERA T. ASBESTO CEMENTO	M2	11.84	$	9.380	$	111.059
CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	11.47	$	5.200	$	59.644
EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	0.68	$	27.060	$	18.401
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA DE CIMENTACION DE 20X25 EN CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI	ML	13.5	$	68.000	$	924.800
SUMINISTRO E INSTALACION CONTRAPISO CONCRETO E= 6CM 2.500Psi	M2	11.47	$	40.390	$	463.273
SUMINISTRO E INTALACION ESTRUCTURA METALICA (TUBO CUADRADO 100X100X2.5MM C12 X6M)	KLS	193.29	$	10.750	$	2.077.868
SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA LAM HR 0.11-0.15X0.11-0.15 X 1/8	UND	4	$	48.370	$	193.480
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	ML	21.6	$	60.800	$	1.313.280
SUMINISTRO E INSTALACION TEJA UPVC	M2	13.32	$	50.730	$	675.723.60
SUMINISTRO E INSTALACION MURO CULATA LAD SOGA LIMPIO 2C	M2	12.77	$	58.180	$	742.959
SUMINISTRO E INSTALACION MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	2	$	95.950	$	191.900
SUMINISTRO E INSTALACION ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)	M2	11.47	$	6.700	$	76.849
SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA GRESS 20X20	M2	11.47	$	46.970	$	538.746
DEMOL CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	ML	170.08	$	7.360	$	1.251.789
SUMINISTRO E INSTALACION ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)	M2	170.08	$	6.700	$	1.139.536
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM	M2	170.08	$	83.790	$	14.251.003
LIMPIEZA GENERAL	M2	11.47	$	3.780	$	43.357
COSTOS DIRECTOS					$	24,337,570.96
ADMINISTRACCION				22%	$	5.354.265.61
IMPREVISTO				3%	$	730.127.13
UTILIDAD				5%	$	1.216.878.55
VALOR TOTAL					$	31,638,842

ACTIVIDAD 14: Realizar el mejoramiento de la cocina en la I.E. La Concepción sede escuela rural mixta La Concepción

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA CONCEPCION SEDE ESCULA RURAL MIXTA LA CONCEPCIÓN				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO	V.R PARCIAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	36.55	$ 5,611	$ 205,089
DEMOL MURO LAD. SOGA	M2	14.5	$ 17,140	$ 248,530
DEMOL ANDEN/CONTRAPISO CONC. E7.6 A 12CM	M2	24.37	$ 9,640	$ 234,927
DESM. ESTRUCTURA MADERA T. ASBESTO CEMENTO	M2	24.37	$ 9,380	$ 228,591
CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	36.55	$ 5,200	$ 190,060
EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	1.24	$ 27,060	$ 33,554
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA DE CIMENTACION DE 20X25 EN CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI	ML	24.96	$ 68,000	$ 1,697,280
SUMINISTRO E INSTALACION CONTRAPISO CONCRETO E= 6CM 2.500Psi	M2	36.55	$ 40,390	$ 1,476,255
SUMINISTRO E INTALACION ESTRUCTURA METALICA (TUBO CUADRADO 100X100X2.5MM C12 X6M)	KLS	263.34	$ 10,750	$ 2,830,905
SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA LAM HR 0.11-0.15X0.11-0.15 X 1/8	UND	4	$ 48,370	$ 193,480
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	ML	56.42	$ 60,800	$ 3,430,336
SUMINISTRO E INSTALACION TEJA UPVC	M2	41.26	$ 50,730	$ 2,093,119.80
SUMINISTRO E INSTALACION MURO CULATA LAD SOGA LIMPIO 2C	M2	27.75	$ 58,180	$ 1,614,495
SUMINISTRO E INSTALACION MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	3	$ 95,950	$ 287,850
SUMINISTRO E INSTALACION ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)	M2	36.55	$ 6,700	$ 244,885
SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA GRESS 20X20	M2	36.55	$ 46,970	$ 1,716,754
LIMPIEZA GENERAL	M2	36.55	$ 3,780	$ 138,159
COSTOS DIRECTOS				$ 16,864,268.96
ADMINISTRACCION			22%	$ 3,710,139.17
IMPREVISTO			3%	$ 505,928.07
UTILIDAD			5%	$ 843,213.45
VALOR TOTAL				$ 21,923,550

ACTIVIDAD 15: Realizar la construcción de pozo séptico y baterías sanitarias en la I.E. agropecuaria sa t we sx yat sede colegio agrícola La Aurora

INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA SA TWE SX YAT SEDE COLEGIO AGRICOLA LA AURORA				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO	V.R PARCIAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	19.29	$ 5.611	$ 108.236
EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	5.55	$ 23.690	$ 155.170
SUMINISTRO E INSTALACION COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	0.58	$ 71.120	$ 41.250
SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA GRUESA DE 2"	M3	6	$ 18.000	$ 104.940
SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO SEPTILISTO 2.000 LITROS	UND	1	$ 4.941.900	$ 4.941.900
CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	36.55	$ 5.200	$ 190.060
SUMINISTRO E INSTALACION SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	1.4	$ 23.850	$ 34.344
SUMINISTRO E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	0.57	$ 427.970	$ 243.943
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA DE CIMENTACION DE 20X25 EN CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI	ML	9.5	$ 58.000	$ 552.800
SUMINISTRO E INSTALACION CAJA INSPECCION 50x 50 CM [CONCRETO]	UND	1	$ 231.320	$ 231.320
SUMINISTRO E INSTALACION TUB PVC 4 SANI	ML	15	$ 27.910	$ 418.650
SUMINISTRO E INSTALACION CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	6	$ 10.680	$ 64.080
SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE	UND	3	$ 34.810	$ 104.430
SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	UND	1	$ 7.620	$ 7.620
SUMINISTRO E INSTALACION CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	UND	5	$ 2.460	$ 12.300
SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE	UND	1	$ 12.470	$ 12.470
SUMINISTRO E INSTALACION TUB PVC 2 SANI	ML	9	$ 13.470	$ 121.230
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC. 1/2"	ML	20	$ 6.280	$ 125.600
SUMINISTRO E INSTALACION UNION PRESION PVC 1/2"	UND	4	$ 880	$ 3.520
SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC. 1/2"	UND	6	$ 1.460	$ 8.760
SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 PRESION PVC 1/2"	UND	14	$ 930	$ 13.020
SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"	UND	7	$ 610	$ 4.270
SUMINISTRO E INSTALACION COLUMNA AMARRE MURO (25X10)	ML	8.4	$ 42.120	$ 353.808
SUMINISTRO E INSTALACION MURO LAD SOGA LIMPIO 1C	M2	33.5	$ 52.550	$ 1.760.425
SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-12x20CM	M3	0.19	$ 960.650	$ 182.524
SUMINISTRO E INSTALACION CINTA CONFINAMIENTO MURO	ML	5.4	$ 25.040	$ 135.216
SUMINISTRO E INSTALACION CONTRAPISO CONCRETO E= 8CM 2.500Psi	M2	15.99	$ 45.320	$ 724.667
SUMINISTRO E INSTALACION MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	2	$ 92.950	$ 185.900
SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER LINEA ECONOMICA	UND	2	$ 194.220	$ 388.440
SUMINISTRO E INSTALACION GRIFO LAVAMANOS LINEA MEDIA SENC	IND	2	$ 65.100	$ 130.200
SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO LINEA ECONOMICA	JGO	4	$ 243.970	$ 975.88
SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICO PISO-PARED 20-50X20-50CM	M2	4.4	$ 69.920	$ 307.648
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICA 21.0-40.0 MESON	M2	0.76	$ 20.590	$ 15.648
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	ML	17.5	$ 60.800	$ 1.064.000
SUMINISTRO E INSTALACION TEJA ADOVER TRAPEZOIDAL COLOR 27MM	M2	12.95	$ 51.960	$ 672.882
SUMINISTRO E INSTALACION NAVE LAM. ENTAMB. CAL 20 BAT	M2	6.28	$ 262.700	$ 1.649.756
SUMINISTRO E INSTALACION MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL 20 LISO SI LUCE	UND	4	$ 81.960	$ 327.840
UMPIEZA GENERAL	M2	15.99	$ 3.780	$ 60.442
COSTOS DIRECTOS				$ 15.235.008
ADMINISTRACCION			22%	$ 3.351.701,75
IMPREVISTO			3%	$ 457.050,24
UTILIDAD			5%	$ 761.750
VALOR TOTAL				$ 19.805.510

ACTIVIDAD 16: Realizar el mejoramiento del canal de aguas lluvias perimetral en la I.E. técnico ambiental Fernández Guerra sede centro docente urbano Nariño Unido.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICO AMBIENTAL FERNANDEZ GUERRA SEDE CENTRO DOCENTE URBANO NARIÑO UNIDO				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO	V.R PARCIAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	51.00	$ 5,611	$ 286,161
DEMOL. CANAL EN CONCRETO	ML	20	$ 8,170	$ 163,400
EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	9.60	$ 23,690	$ 227,424
CONFIGURACION-NIVELACION - PERFILACION TERRENO	M2	18.6	$ 5,200	$ 96,720
SUMINISTRO E INSTALACION CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM	ML	51	$ 87,470	$ 4,460,970
SUMINISTRO E INSTALACION CAJA INSPECCION 60x60 CM [CONCRETO]	UND	1	$ 308,980	$ 308,980
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICA CANAL 1.00X 25	ML	51	$ 135,000	$ 6,885,000
COSTOS DIRECTOS				**$ 12,428,655**
ADMINISTRACCION			22%	$ 2,734,304.10
IMPREVISTO			3%	$ 372,859.65
UTILIDAD			5%	$ 621,433
VALOR TOTAL				**$ 16,157,252**

Para constancia se firma a los a los 27 día del mes de septiembre de 2024

Atentamente,

ENVER JERONIMO VELASCO GARCIA
Secretario de Educación y Cultura.

HEIMY CAMILA OREJUELA POLANCO
Arquitecta de apoyo Secretaría de Educación y Cultura

Anexos:
Redactor(a)/transcriptor(a): Heimy Camila Orejuela P.
Revisó: Enver Jeronimo Velasco Garcia.
Sub serie documental: (De acuerdo a TRD)