1090.

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

CADENA DE VALOR

Objetivo General del Proyecto:
Mejorar los ambientes escolares en las instituciones educativas del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Objetivo específico	Producto	Indicador de Producto	Meta PDM	Actividad / Entregable	Etapa del proyecto	Costo
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 1:** Realizar la construcción de cerramiento perimetral en la I.E. Agropecuaria Las Aves sede centro docente rural el Parnazo.	Inversión	$38,594,327
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 2:** Realizar la construcción de la batería sanitaria en la I.E. Agropecuaria Sat We Sx Yat Colegio Agrícola La Aurora.	Inversión	$39,961,006
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 3:** Realizar la construcción de andén perimetral y enlucimiento de fachada en la I.E. Técnico Ambiental Fernández Guerra sede Los Samanes.	Inversión	$26,726,881
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 4:** Realizar el mejoramiento de la cocina y mejoramiento de piso de aulas en la I.E. La Concepción sede María Auxiliadora.	Inversión	$63,206,985
Mejorar los espacios	2201052-Infraestructura	220105200-Sedes	M061	**Actividad 5:** Realizar el mejoramiento de la cocina en la I.E. La	Inversión	$60,004,042

educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	educativa mejorada	educativas mejoradas		Concepción sede escuela rural mixta La Concepción.		
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 6:** Realizar la construcción del complemento del muro de contención en la I.E. Chayuce Yat Escuela Rural Mixta San Agustín.	Inversión	$45,985,344
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 7:** Realizar la canalización de aguas lluvias en la I.E. José María Córdoba sede escuela rural mixta Mondomo - Santa Teresita del Niño Jesús.	Inversión	$96,232,254
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 8:** Realizar el mejoramiento de la red de alcantarillado y canales de aguas lluvias de la I.E. Ana Josefa Morales Duque sede El Libertador.	Inversión	$39.305.106
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 9:** Realizar el mejoramiento de cubierta en la I.E. Bajo San Francisco sede Mazamorrero.	Inversión	$45,672,263
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 10:** Realizar la mano de obra de la instalación de piso cerámico en el aula máxima de la I.E. Instituto Técnico sede principal.	Inversión	$64,018,748
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 11:** Realizar la adecuación de aula y ampliación de la cocina-comedor en la I.E. Ana	Inversión	$26,180,152

integral de estudiante.				Josefa Morales Duque sede escuela San José.		
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 12:** Realizar la adecuación de los canales de aguas lluvias en la I.E. técnico Ambiental Fernández Guerra sede Nariño Unido.	Inversión	$31,333,403
Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.	2201052-Infraestructura educativa mejorada	220105200-Sedes educativas mejoradas	M061	**Actividad 13:** Realizar el mejoramiento de las baterías sanitarias en la I.E. Ana Josefa Morales Duque sede La Milagrosa.	Inversión	$ 36.912.489
Costo total de la alternativa (proyecto)						$ 614.133.000

Para constancia se firma a los 16 días del mes de mayo de 2025

Atentamente,

ENVER JERONIMO VELASCO GARCIA
Secretario 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)

NOTAS:

1. A continuación, se presenta los presupuestos de obra general para cada una de las actividades a ejecutarse. El presupuesto a nivel de precios unitarios se anexa en documento digital (hoja de cálculo).

Presupuesto Detallado

Actividad 1: Realizar la construcción de cerramiento perimetral en la I.E. Agropecuaria Las Aves sede centro docente rural el Parnazo.

	IE EL PARNAZO (CERRAMIENTO PERIMETRAL)				29,687,944
1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	ML	60	2,533.00	151,980.00
2	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	60	28,969.00	1,738,140.00
3	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	ML	8	907,112.00	7,256,896.00
4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	352	5,668.00	1,995,136.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALVANIZADA CALIBRE 10, ROMBO DE 2"	M2	110	53,062.00	5,836,820.00
6	POSTE TUBO GALV. 2" X 1,5MM	M	102	34,521.00	3,521,142.00
7	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	M	60	3,960.00	237,600.00
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO LIMPIO CERAMICO A LA VISTA DOS CARAS H= 50 cm	M2	30	49,648.00	1,489,440.00
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DE CONFINAMIENTO DE MUROS DE 10X15 CM EN CONCRETO DE RESISTENCIA	ML	60	46,252.00	2,775,120.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNETA EN CONCRETO DE 10X20 CM EN CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI	ML	20	66,814.00	1,336,280.00
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA PARA COLUMNAS DE CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI	M3	1	589,306.00	589,306.00
12	TRANSPORTE CAMION URBANO 1.0-5.0 TON	VIAJE	4	690,021.00	2,760,084.00
	SUBTOTAL CAP. IE EL PARNAZO (CERRAMIENTO PERIMETRAL):				**29,687,944**

COSTOS INDIRECTOS		
VALOR COSTOS DIRECTOS		**29,687,944**
ADMINISTRACION	22.00%	6,531,348
IMPREVISTOS	3.00%	890,638
UTILIDAD	5.00%	1,484,397
TOTAL AIU	**30.00%**	**8,906,383**
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		**38,594,327**

Actividad 2: Realizar la construcción de la batería sanitaria en la I.E. Agropecuaria Sat We Sx Yat Colegio Agrícola La Aurora.

	IE LA AURORA (BATERIA SANITARIA)				30,739,235
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	19.29	5,769.00	111,284.00
2	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	6.55	28,969.00	189,747.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	0.58	67,053.00	38,891.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA GRUESA DE 2"	M3	5.83	91,503.00	533,462.00
5	TANQUE SEPTICO 1000 LT PLASTICO FASE I	UND	1	1,393,312.00	1,393,312.00
6	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO SEPTILISTO 2,000 LITROS	UND	1	1,751,914.00	1,751,914.00
7	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	36.55	1,578.00	57,976.00
8	SUMINISTRO E INSTALACION SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	1.44	36,281.00	52,245.00
9	SUMINISTRO E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	0.57	589,306.00	335,904.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA DE CIMENTACION DE 20X25 EN CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI	ML	9.6	907,112.00	8,708,275.00
11	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA INSPECCION 50x 50 CM (CONCRETO)	UND	1	349,416.00	349,416.00
12	SUMINISTRO E INSTALACION TUB.PVC 4 SANI	ML	15	44,554.00	668,310.00
13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	6	25,051.00	150,306.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"	UND	3	64,407.00	193,221.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION SANITARIA PVC	UND	1	18,192.00	18,192.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	UND	5	9,500.00	47,500.00
17	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	1	21,687.00	21,687.00
18	SUMINISTRO E INSTALACION TUB.PVC 2 SANI	ML	9	26,683.00	240,147.00
19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1/2"	ML	20	7,498.00	149,960.00
20	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PRESION PVC 1/2"	UND	4	1,163.00	4,652.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC 1/2"	UND	6	1,722.00	10,332.00
22	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 PRESION PVC 1/2"	UND	14	1,459.00	20,426.00
23	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"	UND	7	5,445.00	38,115.00
24	SUMINISTRO E INSTALACION COLUMNA AMARRE MURO	ML	8.4	66,814.00	561,238.00
25	SUMINISTRO E INSTALACION MURO LAD SOGA LIMPIO 1C	M2	33.5	103,382.00	3,463,297.00
26	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-12x20CM	M3	0.19	52,169.00	9,912.00
27	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA CONFINAMIENTO MURO	ML	5.4	46,252.00	249,761.00
28	SUMINISTRO E INSTALACION CONTRAPISO CONCRETO E= 8CM 2,500Psi	M2	15.99	62,981.00	1,007,066.00
29	SUMINISTRO E INSTALACION MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5,0- 8CM	ML	2	134,747.00	269,494.00
30	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER LINEA ECONOMICA	UND	2	312,006.00	624,012.00
31	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFO LAVAMANOS LINEA MEDIA SENC	UND	2	67,607.00	135,214.00
32	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO LINEA ECONOMICA	JGO	4	390,232.00	1,560,928.00
33	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICO PISO-PARED 20-50x20-50CM	M2	4.4	80,058.00	352,255.00
34	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICA 21.0-40.0 MESON	M2	1	70,051.00	70,051.00
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	ML	17.5	48,871.00	855,243.00
36	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL COLOR .27MM	M2	12.95	58,581.00	758,624.00
37	SUMINISTRO E INSTALACION NAVE LAM ENTAMB. CAL.20 BAT	M2	6.28	355,358.00	2,231,648.00
38	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 USO SILUCE	UND	4	182,269.00	729,076.00
39	LIMPIEZA GENERAL	M2	15.99	1,023.00	16,358.00
40	TRANSPORTE CAMION URBANO 1.0-5.0 TON	VIAJE	4	690,021.00	2,760,084.00
				SUBTOTAL CAP. IE LA AURORA (BATERIA SANITARIA):	30,739,235

COSTOS INDIRECTOS			
		VALOR COSTOS DIRECTOS:	30,739,235
	ADMINISTRACION	22.00%	6,762,632
	IMPREVISTOS	3.00%	922,177
	UTILIDAD	5.00%	1,536,962
	TOTAL AIU	30.00%	9,221,771
		COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS	39,961,006

Actividad 3: Realizar la construcción de andén perimetral y enlucimiento de fachada en la I.E. Técnico Ambiental Fernández Guerra sede Los Samanes.

	IE TECNICO AMBIENTAL FERNANDEZ GUERRA SEDE LOS SAMANES (ANDEN F				20,559,139
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	98	5,769.00	565,362.00
2	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= 0.20 MTS	M2	19.6	5,372.00	105,291.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	9.8	81,281.00	796,554.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION ANDEN CONCRETO 10CM 3000	M2	143	83,052.00	11,876,436.00
5	DEMOLICION VIGA CANAL	M	60	30,117.00	1,807,020.00
6	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM	M3	9	30,316.00	272,844.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION PRADO GATEADOR	M2	117.6	16,636.00	1,956,394.00
8	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION DE FACHADA	M2	176.4	16,440.00	2,900,016.00
9	SUMINISTRO E INSTALACION REPINTE REJA	M2	8	22,371.00	178,968.00
10	LIMPIEZA GENERAL	ML	98	1,023.00	100,254.00
TOTAL CAP. IE TECNICO AMBIENTAL FERNANDEZ GUERRA SEDE LOS SAMANES (ANDEN PERIMETRAL):					20,559,139

COSTOS INDIRECTOS		
VALOR COSTOS DIRECTOS		20,559,139
ADMINISTRACION	22.00%	4,523,011
IMPREVISTOS	3.00%	616,774
UTILIDAD	5.00%	1,027,957
TOTAL AIU	30.00%	6,167,742
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		26,726,881

Actividad 4: Realizar el mejoramiento de la cocina y mejoramiento de piso de aulas en la I.E. La Concepción sede María Auxiliadora.

	IE LA CONCEPCION ESCULA RURAL MIXTA MARIA AUXILIADORA				48,620,757
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	11.47	5,769.00	66,170.00
2	DEMOLICION MURO BAHAREQUE	M2	7.44	5,272.00	39,224.00
3	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	1.62	8,048.00	13,038.00
4	DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	6.2	6,023.00	37,343.00
5	DESM.MALLA ESLABONADA H=2.0 MT	ML	3.1	7,529.00	23,340.00
6	DESM.ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	11.84	15,597.00	184,668.00
7	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	11.47	1,578.00	18,100.00
8	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	0.68	28,969.00	19,699.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA DE CIMENTACION DE 20X25 EN CONCRETO DE	ML	13.6	52,169.00	709,498.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION CONTRAPISO CONCRETO E= 6CM 2,500Psi	M2	11.47	55,210.00	633,259.00
11	SUMINISTRO E INTALACION ESTRUCTURA METALICA (TUBO CUADRADO 100X100X2,5MM C12 X 6M)	KLS	193.29	17,853.00	3,450,806.00
12	SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA LAM HR 0.11-0.15X0.11-0.15 X 1/8	UND	4	47,716.00	190,864.00
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS	ML	21.6	55,485.00	1,198,476.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA UPVC	M2	13.32	58,581.00	780,299.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION MURO CULATA LAD.SOGA LIMPIO 2C	M2	12.77	123,236.00	1,573,724.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	2	196,506.00	393,012.00
17	SUMINISTRO E INSTALACION ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)	M2	11.47	32,803.00	376,250.00
18	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA GRESS 20X20	M2	11.47	92,826.00	1,064,714.00
19	DEMOL.CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	M2	170.08	7,386.00	1,256,211.00
20	CONTRAPISO CONCRETO E= 8CM 2,500Psi	M2	170.08	62,981.00	10,711,808.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)	M2	170.08	32,803.00	5,579,134.00
22	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM	M2	170.08	99,008.00	16,839,281.00
23	LIMPIEZA GENERAL	M2	11.47	1,023.00	11,734.00
24	TRANSPORTE CAMION URBANO 1.0-5.0 TON	VIAJ	5	690,021.00	3,450,105.00
CION ESCULA RURAL MIXTA MARIA AUXILIADORA (ADECUACION COCINA DE LEÑA):					48,620,757

COSTOS INDIRECTOS		
VALOR COSTOS DIRECTOS		48,620,757
ADMINISTRACION	22.00%	10,696,567
IMPREVISTOS	3.00%	1,458,623
UTILIDAD	5.00%	2,431,038
TOTAL AIU	30.00%	14,586,228
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		63,206,985

Actividad 5: Realizar el mejoramiento de la cocina en la I.E. La Concepción sede escuela rural mixta La Concepción.

	IE LA CONCEPCION ESCULA RURAL MIXTA LA CONCEPCION (ADECUACION C(				**46,156,955**
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	36.55	5,769.00	210,857.00
2	DEMOL.MURO LAD SOGA	M2	14.5	8,048.00	116,696.00
3	DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC E 7.6 A 12CM	M2	24.37	7,386.00	179,997.00
4	DESM.ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	24.37	15,597.00	380,099.00
5	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	36.55	1,578.00	57,676.00
6	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	1.24	28,969.00	35,922.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA DE CIMENTACION DE 20X25 EN CONCRETO DE RESISTENCIA DE 3000 PSI	ML	24.96	907,112.00	22,641,516.00
8	SUMINISTRO E INSTALACION CONTRAPISO CONCRETO E= 6CM 2.500Psi	M2	36.55	55,210.00	2,017,926.00
9	SUMINISTRO E INTALACION ESTRUCTURA METALICA	TUBO CUADRADO 100X100X2.5MM C12 X 6M)	KLS	263.34	17,853.00	4,701,409.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA LAM HR 0.11-0.15X0.11-0.15 X 1/8	UND	4	47,716.00	190,864.00
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	ML	56.42	55,485.00	3,130,464.00
12	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA UPVC	M2	41.26	58,581.00	2,417,052.00
13	SUMINISTRO E INSTALACION MURO CULATA LAD.SOGA LIMPIO 2C	M2	27.75	123,236.00	3,419,799.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	3	134,747.00	404,241.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)	M2	36.55	32,803.00	1,198,950.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA GRESS 20X20	M2	36.55	61,724.00	2,256,012.00
17	LIMPIEZA GENERAL	M2	36.55	1,023.00	37,391.00
18	TRANSPORTE CAMION URBANO 1.0-5.0 TON	VIAJE	4	690,021.00	2,760,084.00
TAL CAP.	**IE LA CONCEPCION ESCULA RURAL MIXTA LA CONCEPCION (ADECUACION COCINA DE LEÑA):**				**46,156,955**

COSTOS INDIRECTOS		
VALOR COSTOS DIRECTOS		**46,156,955**
ADMINISTRACION	22.00%	10,154,530
IMPREVISTOS	3.00%	1,384,709
UTILIDAD	5.00%	2,307,848
TOTAL AIU	**30.00%**	**13,847,087**
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		**60,004,042**

Actividad 6: Realizar la construcción del complemento del muro de contención en la I.E. Chayuce Yat Escuela Rural Mixta San Agustín.

	IE SAN AGUSTÍN (COMPLEMENTO DE MURO DE GAVIONES)				35,373,342
1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	ML	30	2,533.00	75,990.00
2	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	93	28,969.00	2,694,117.00
3	GAVIONES O COLCHOGAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO ESTILO 2: RECUBRIMIENTO DE ALEACIÓN Zn-5Al-MM (analizado para gavion de vol 2m3 (2 modulo de celda de 1 mt x 1mt x 1mt))	M3	105	310,507.00	32,603,235.00
	SUBTOTAL CAP. IE SAN AGUSTÍN (COMPLEMENTO DE MURO DE GAVIONES):				35,373,342

COSTOS INDIRECTOS		
VALOR COSTOS DIRECTOS		35,373,342
ADMINISTRACION	22.00%	7,782,135
IMPREVISTOS	3.00%	1,061,200
UTILIDAD	5.00%	1,768,667
TOTAL AIU	30.00%	10,612,002
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		45,985,344

Actividad 7: Realizar la canalización de aguas lluvias en la I.E. José María Córdoba sede escuela rural mixta Mondomo - Santa Teresita del Niño Jesús.

1. PRELIMINARES.						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT		V. UNITAR	V. TOTAL
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO	ML	79	$	2,100	165,892 COP
1.2	AREA DE TRABAJO. 50 ML, INCLUYE ESTACAS	UND	2	$	54,874	109,747 COP
					SUBTOTA	275,639 COP
2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.						
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA	M3	94	$	25,430	2,390,401 COP
2.2	FILTRO RELLENO MAT GRANULAR UNIF "GRAVA LAVADA"	M3	19	$	76,975	1,462,519 COP
2.3	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	39	$	19,168	747,533 COP
2.4	RELLENO MATERIAL IMPORTADO TIERRA NIVELACION COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	47	$	53,508	2,514,895 COP
2.5	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBRO INCLUYE CARGUE	M3-KM	72	$	34,433	2,479,198 COP
					SUBTOTA	9,594,545 COP
3. CAMARAS EN CONCRETO.						
3.1	DISEÑO	UND	1	$	3,598,706	3,598,706 COP
3.2	CON PAREDES 0,2M DE ESPESOR Y TAPA EN	UND	1	$	2,598,297	2,598,297 COP
3.3	CON PAREDES 0,2M DE ESPESOR HASTA 2M ALTO	UND	1	$	1,417,998	1,417,998 COP
					SUBTOTA	7,615,002 COP
4. TUBERIA Y ACCESORIOS						
4.1	SUMI - INSTALACION TUBERIA PVC NOVAFORT 24"	ML	79	$	696,825	55,049,189 COP
					SUBTOTA	55,049,189 COP
5. OBRAS COMPLEMENTARIAS						
5.1	PARA CANAL	M2	123	$	6,949	854,690 COP
5.2	PARA CANAL	M3	25	$	25,430	635,745 COP
					SUBTOTA	1,490,435 COP
TOTAL COSTOS						$ 74,024,811
VALOR COSTOS DIRECTOS						$ 74,024,811
COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL						
VALOR COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL						$ 74,024,811
ADMINISTRACION 22%						$ 16,285,458
IMPREVISTOS 3%						$ 2,220,744
UTILIDAD 5%						$ 3,701,241
TOTAL AIU 30%						$ 22,207,443
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL						$ 96,232,254

Actividad 8: Realizar el mejoramiento de la red de alcantarillado y canales de aguas lluvias de la I.E. Ana Josefa Morales Duque sede El Libertador.

PRESUPUESTO DE OBRA ALC SANT ESCUELA LIBERTADOR					
1. PRELIMINARES.					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**V. UNITAR**	**V. TOTAL**
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ITEMS MULTIP	ML	98.89	$ 2,676	264,659 COP
1.2	CORTE DE CONTRAPISO EN CTO	ML	197.78	$ 7,480	1,479,394 COP
1.3	DEMOLICION PISO MATERIAL VARIADO - CONCRETO	M2	3.7	$ 25,487	94,173 COP
1.4	DEMOLICION PISO ENCHAPE BALDOSA + MORTERO	M3	4.9	$ 14,447	71,434 COP
1.5	RETIRO DE TUBERIA DE 0-12"	ML	98.9	$ 10,799	1,067,901 COP
1.6	AREA DE TRABAJO. 50 ML. INCLUYE ESTACAS	UND	3	$ 49,929	149,788 COP
				SUBTOTA	3,127,349 COP
2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.					
2.1	EXCAVACION EN TIERRA A MANO	M3	36.3	$ 34,524	1,253,280 COP
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION FILTRO RELLENO GRA	M3	1.0	$ 80,308	80,308 COP
2.3	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	14.2	$ 132,880	1,886,891 COP
2.4	RELLENO MATERIAL IMPORTADO TIERRA NIVELACIO	M3	21.2	$ 178,090	3,775,505 COP
2.5	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMERO INCLUYE CAR	M3-	28.8	$ 47,266	1,361,252 COP
				SUBTOTA	8,357,236 COP
3. CAMARAS Y CAJAS EN CONCRETO.					
3.1	= HASTA 1M, INCLUYE TAPA CON ACERO DE	UND	3	$ 581,411	1,744,233 COP
3.2	= HASTA 1M, INCLUYE TAPA CON ACERO DE	UND	2	$ 556,741	1,113,481 COP
3.3	EMPALME A CAJA EXISTENTE	UND	1	$ 135,164	135,164 COP
				SUBTOTA	2,992,879 COP
4. TUBERIA Y ACCESORIOS.					
4.1	SUM-INSTALACION TUBERIA PVC 2"	ML	10.89	$ 20,236	220,371COP
4.2	SUM-INSTALACION TUBERIA PVC 4"	ML	72.77	$ 54,635	3,975,816 COP
4.3	SUM-INSTALACION TUBERIA PVC NOVAFORT 6"	ML	15.05	$ 58,234	876,416 COP
4.4	INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	PTO	12	$ 40,865	490,381COP
4.5	INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	PTO	31	$ 74,712	2,316,072 COP
				SUBTOTA	7,879,055 COP
5. OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1	REPOSICION DE CONTRAPISO CONCRETO E=0.10M	M2	4.9	$ 116,403	575,556 COP
5.2	REPOSICION DE PISO BALDOSA	M2	3.7	$ 103,752	383,884 COP
				SUBTOTA	959,439 COP
TOTAL COSTOS					$ 23,315,960
VALOR COSTOS DIRECTOS					$ 23,315,960
COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL					
VALOR COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL					$ 23,315,960
ADMINISTRACION 22%					$ 5,129,511
IMPREVISTOS 3%					$ 699,479
UTILIDAD 5%					$ 1,165,798
TOTAL AIU 30%					$ 6,994,788
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					$ 30,310,748

PRESUPUESTO DE OBRA ALC PLUV ESCUELA EL LIBERTADOR

1. PRELIMINARES.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ITEMS MULTIPLES	ML	61	$ 2,676	163,254 COP
1.2	CORTE DE CONTRAPISO EN CTO	ML	57.6	$ 7,480	430,848 COP
1.3	DEMOLICION PISO MATERIAL VARIADO - CONCRETO CON CARGUE	M2	1.4	$ 25,487	36,701 COP
1.4	DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO CON CARGUE	M3	2.2	$ 147,044	321,143 COP
1.5	RETIRO DE TUBERIA DE 0-12"	ML	28.8	$ 10,799	311,008 COP
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DEMARCACION AREA DE TRABAJO. 50 ML, INCLUYE ESTACAS	UND	2	$ 49,929	99,859 COP
				SUBTOTAL	1,362,813 COP

2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
2.1	EXCAVACION EN TIERRA A MANO	M3	5.8	$ 34,524	198,857 COP
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION FILTRO RELLENO GRAVA LAVADA E = 0,10	M3	1.0	$ 80,308	80,308 COP
2.3	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	1.7	$ 132,880	225,895 COP
2.4	RELLENO MATERIAL IMPORTADO TIERRA NIVELACION	M3	2.6	$ 178,090	463,034 COP
2.5	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBRO INCLUYE CARGUE	M3-KM	10.0	$ 47,266	472,657 COP
				SUBTOTAL	1,440,751 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	$ 2,238,890	2,238,890 COP
3.2	EMPALME A CAJA EXISTENTE	UND	1	$ 135,164	135,164 COP
				SUBTOTAL	2,374,054 COP

4. TUBERIA Y ACCESORIOS.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
4.1	SUM-INSTALACION TUBERIA PVC 4"	ML	28.8	$ 54,535	1,570,439 COP
				SUBTOTAL	1,570,439 COP

5. OBRAS COMPLEMENTARIAS

5.1	REPOSICION DE CONTRAPISO CONCRETO E=0,10M	M2	1.4	$ 116,403	167,621 COP
				SUBTOTAL	167,621 COP

TOTAL COSTOS	**$ 6,318,737**
VALOR COSTOS DIRECTOS	**$ 6,318,737**
COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL	
VALOR COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL	**$ 6,318,737**
ADMINISTRACION 22%	**$ 1,522,122**
IMPREVISTOS 3%	**$ 207,562**
UTILIDAD 5%	**$ 345,337**
TOTAL AIU 30%	**$ 2,075,621**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL	**$ 8,394,358**

Actividad 9: Realizar el mejoramiento de cubierta en la I.E. Bajo San Francisco sede Mazamorrero.

	IE MAZAMORRERO (CAMBIO DE CUBIERTA)				35,132,510
1	DESMONTE CUBIERTA TEJA BARRO	M2	242	12,378.00	2,995,476.00
2	RASQUETEADA LIJADA LIMPIEZA ESTRUCTURA METALICA	M2	264	4,916.00	1,297,824.00
3	ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	M	264	25,599.00	6,758,136.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA ALOVER TRAPEZOIDAL COLOR 27MM	M2	264	58,581.00	15,465,384.00
5	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	M	44	66,967.00	2,946,548.00
6	SAL LAMP EMT	UND	10	217,475.00	2,174,750.00
7	ACOMETIDA ELECTRICA 1F-2# 12) 3/4" EMT	M	10	37,205.00	372,050.00
8	LAMPARA HERMETICA 2X18	UND	10	174,230.00	1,742,300.00
9	TRANSPORTE CAMION URBANO 1.0-5.0 TON	VIAJE	2	690,021.00	1,380,042.00
			SUBTOTAL CAP. IE MAZAMORRERO (CAMBIO DE CUBIERTA):		35,132,510

COSTOS INDIRECTOS			
		VALOR COSTOS DIRECTOS	35,132,510
	ADMINISTRACION	22.00%	7,729,152
	IMPREVISTOS	3.00%	1,053,975
	UTILIDAD	5.00%	1,756,626
	TOTAL AIU	30.00%	10,539,753
	COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		45,672,263

Actividad 10: Realizar la mano de obra de la instalación de piso cerámico en el aula máxima de la I.E. Instituto Técnico sede principal.

	IE EL TECNICO (CERAMICA AUDITORIO)				49,245,190
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	470	5,769.00	2,711,430.00
2	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMx50-60 CM	M2	470	99,008.00	46,533,760.00
			SUBTOTAL CAP. IE EL TECNICO (CERAMICA AUDITORIO):		49,245,190

COSTOS INDIRECTOS			
		VALOR COSTOS DIRECTOS	49,245,190
	ADMINISTRACION	22.00%	10,833,942
	IMPREVISTOS	3.00%	1,477,356
	UTILIDAD	5.00%	2,462,260
	TOTAL AIU	30.00%	14,773,558
	COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		64,018,748

Actividad 11: Realizar la adecuación de aula y ampliación de la cocina-comedor en la I.E. Ana Josefa Morales Duque sede escuela San José.

	IE SAN JOSÉ (ADECUACION SALÓN Y CUBIERTA)				20,138,579
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	46.8	5,769.00	269,989.00
2	SUMINISTRO E INSTALACION ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)	M2	46.8	32,803.00	1,535,180.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM	M2	46.8	99,008.00	4,633,574.00
4	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x0.60-1.0)	UND	1	801,180.00	801,180.00
5	VENTANA LAMINA PERSIANA FIJA CAL 20	M2	18.22	304,519.00	5,548,336.00
6	SAL LAMP EMT	UND	8	217,475.00	1,739,800.00
7	LAMPARA HERMETICA 2x18	UND	8	174,230.00	1,393,840.00
8	DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	56	9,699.00	543,144.00
9	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA ALCOVER TRAPEZOIDAL COLOR .27MM	M2	56	58,581.00	3,280,536.00
10	CABALLETE UPVC	M	6	65,500.00	393,000.00
				SUBTOTAL CAP. IE SAN JOSÉ (ADECUACION SALÓN Y CUBIERTA):	20,138,579

COSTOS INDIRECTOS			
		VALOR COSTOS DIRECTOS	20,138,579
	ADMINISTRACION	22.00%	4,430,487
	IMPREVISTOS	3.00%	604,157
	UTILIDAD	5.00%	1,006,929
	TOTAL AIU	30.00%	6,041,573
	COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		26,180,152

Actividad 12: Realizar la adecuación de los canales de aguas lluvias en la I.E. técnico Ambiental Fernández Guerra sede Nariño Unido.

	IE NARIÑO UNIDO (MANEJO DE AGUAS)				24,102,617
1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	M	51	2,258.00	115,158.00
2	DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO A=51-60CM	M	20	43,790.00	875,800.00
3	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	9.6	21,956.00	210,778.00
4	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	18.6	1,578.00	29,351.00
5	CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM	M	51	96,371.00	4,914,921.00
6	CAJA INSPECCION 100x100 CM (CONCRETO)	UND	1	663,172.00	663,172.00
7	REJILLA PISO A=1/8X1.1/2 P=1/8X1.1/2 50C	M	51	339,087.00	17,293,437.00
				SUBTOTAL CAP. IE NARIÑO UNIDO (MANEJO DE AGUAS):	24,102,617

COSTOS INDIRECTOS			
		VALOR COSTOS DIRECTOS	24,102,617
	ADMINISTRACION	22.00%	5,302,576
	IMPREVISTOS	3.00%	723,079
	UTILIDAD	5.00%	1,205,131
	TOTAL AIU	30.00%	7,230,786
	COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		31,333,403

Actividad 13: Realizar el mejoramiento de las baterías sanitarias en la I.E. Ana Josefa Morales Duque sede La Milagrosa.

INSTITUCION EDUCATIA ANA JOSEFA MORALES DUQUE SEDE LA MILAGROSA						
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V.R UNITARIO		V.RPARCIAL
1	PRELIMINARES					
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	28.24	$ 5,769	$	162.917
1.2	DESMONTE APARATO SANITARIO	UND	11	$ 43.020	$	473.220
1.3	DEMOLICION MESON CONCRETO	M	2.33	$ 29.543	$	83.607
1.4	DEMOLICION PISO - PARED ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO	M2	64.94	$ 9.021	$	585.824
1.5	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM.	M3	8	$ 30.316	$	242.528
1.6	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	M	11.66	$ 16.657	$	194.221
1.7	LIMPIEZA GENERAL	M2	184	$ 1.023	$	188.232
1.8	LIMPIEZA CARPINTERIA METALICA	M2	24	$ 8.180	$	196.320
2	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
2.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	0.64	$ 28.969	$	18.540
2.2	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PUNTO	11	$ 99.986	$	1.099.846
2.3	PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	PUNTO	2	$ 102.412	$	204.824
2.4	PUNTO SANITARIO PVC 2"	PUNTO	6	$ 51.277	$	307.662
2.5	TUBERIA PVC 6" SANITARIA	M	14	$ 84.544	$	1.183.616
2.6	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	2	$ 512.994	$	1.025.988
2.7	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	PUNTO	6	$ 63.709	$	382.254
3	ACABADOS					
3.1	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 4 CM	M2	28.24	$ 47.144	$	1.331.347
3.2	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3	M2	36.7	$ 46.213	$	1.696.017
3.3	ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD	M2	36.7	$ 80.058	$	2.938.129
3.4	CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.4	M2	28.24	$ 72.027	$	2.034.042
3.5	SANITARIO LINEA ECONOMICA	JUEGO	11	$ 370.232	$	4.072.552
3.6	GRIFO ORINAL TRADICIONAL	UND	3	$ 281.385	$	844.155
3.7	ORINAL PEQUEÑO REF. 6100	UND	3	$ 258.313	$	774.939
3.8	LAVAMANOS SOBREPONER MEZ.LINEA MEDIA	UND	6	$ 317.050	$	1.902.300
3.9	GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON ANTIVALD	UND	9	$ 498.469	$	4.486.220
3.10	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	M	5.6	$ 134.747	$	754.583
3.11	ESMALTE MARCO METALICO 0.70- 1.00	UND	13	$ 32.920	$	427.960
3.12	ESMALTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C	UND	13	$ 60.183	$	782.379
	COSTOS DIRECTOS				$	28,394,222
	ADMINISTRACCION			22%	$	6,246,729
	IMPREVISTO			3%	$	851,827
	UTILIDAD			5%	$	1,419,711
	VALOR TOTAL				$	36,912,489