5,9	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 4 e=0.10m	M2		$ 58.820,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
7,2	Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers	UN		$ 269.197,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	6,00	$ 58.929,00	$ 353.574,00	4,00	$ 235.716,00
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	7,00	$ 244.760,00	$ 1.713.320,00	7,00	$ 1.713.320,00
7,19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML		$ 35.663,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN		$ 36.183,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,21	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 14	ML		$ 34.428,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS						
8,1	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 2"	UN	2,00	$ 93.624,00	$ 187.248,00	2,00	$ 187.248,00
8,2	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 3"	UN	2,00	$ 122.631,00	$ 245.262,00	0,00	$ 0,00
8,3	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 4"	UN		$ 157.222,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,5	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 4"	ML		$ 58.397,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,9	Suministro e Instalación de Rejilla de piso baño	UN	1,00	$ 33.329,00	$ 33.329,00	1,00	$ 33.329,00
8,10	Construcción de Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1,00	$ 424.926,00	$ 424.926,00	1,00	$ 424.926,00
8,17	Suministro e instalación de Punto de agua fria de 1/2"	UN	1,00	$ 82.425,00	$ 82.425,00	1,00	$ 82.425,00
8,20	Suministro e instalación de Tuberia presión pvc 1/2"	ML		$ 15.164,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,44	Regata general pared	ML		$ 29.109,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
9	PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN						
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2		$ 28.571,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
11	ACABADOS						
11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	M2	62,52	$ 77.623,00	$ 4.852.989,96	62,52	$ 4.852.989,96
13	PISOS Y ENCHAPES						
13,1	Suministro e Instalación de Enchape de pared 0.20x0.25	M2	11,00	$ 105.386,00	$ 1.159.246,00	1,50	$ 158.079,00
13,2	Suministro e Instalación de Enchape de piso 0.20x0.25	M2	3,00	$ 100.027,00	$ 300.081,00	0,00	$ 0,00
13,5	Alistado en mortero	M2		$ 24.776,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2		$ 84.525,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2		$ 98.562,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML		$ 19.786,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
17	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES						
17,7	Suministro e instalación de Sanitario infantil color blanco tipo institucional	UND	1,00	$ 615.918,00	$ 615.918,00	0,00	$ 0,00
17,8	Suministro e instalación de orinal infantil, color blanco tipo institucional	UND	1,00	$ 305.111,00	$ 305.111,00	0,00	$ 0,00
17,9	Suministro e instalación de Lavamanos infantil, color blanco tipo institucional	UND	1,00	$ 272.672,00	$ 272.672,00	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	95,10	$ 23.802,00	$ 2.263.570,20	64,50	$ 1.535.229,00

19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	15,69	$ 20.755,00	$ 325.645,95	0,00	$ 0,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2		$ 24.627,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	95,10	$ 32.103,00	$ 3.052.995,30	10,30	$ 330.660,90
23	**LIMPIEZA GENERAL**						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	2,50	$ 47.840,00	$ 119.600,00	1,94	$ 92.881,97
23,2	Aseo final de obra	M2	62,52	$ 2.960,00	$ 185.059,20	62,52	$ 185.059,20
24	**TRANSPORTE DE MATERIAL**						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	1,00	$ 518.665,00	$ 518.665,00	1,00	$ 518.665,00
	IE MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESÚS GARZÓN - MUNICIPIO RIVERA				$ 32.885.013,38		$ 3.004.134,10
1	**PRELIMINARES**						
1,2	Localización y replanteo Manual	M2	68,00	$ 5.178,00	$ 352.104,00	0,00	$ 0,00
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**						
2,1	Demolición enchape de piso	M2		$ 11.776,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	68,00	$ 13.880,00	$ 943.840,00	0,00	$ 0,00
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	76,16	$ 13.153,00	$ 1.001.732,48	0,00	$ 0,00
2,17	Desmonte de ventanas	M2		$ 17.118,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2		$ 21.419,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,21	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	M2		$ 24.034,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**						
3,1	Excavación manual h=2,9m	M3		$ 46.364,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,7	Relleno compactado con material de sitio	M3		$ 20.119,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5	**MAMPOSTERÍA**						
5,1	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2		$ 62.139,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
7,2	Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers	UN	1,00	$ 269.197,00	$ 269.197,00	0,00	$ 0,00
7,6	Suministro e Instalación de Cable concéntrico monofásico	ML	63,60	$ 14.614,00	$ 929.450,40	0,00	$ 0,00
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00	0,00	$ 0,00
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	3,00	$ 58.929,00	$ 176.787,00	0,00	$ 0,00
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijaciòn y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	6,00	$ 244.760,00	$ 1.468.560,00	0,00	$ 0,00
7,18	Suministro e instalación de Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla c. W. 2,40 ml	UN	1,00	$ 199.965,00	$ 199.965,00	0,00	$ 0,00
7,19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	63,60	$ 35.663,00	$ 2.268.166,80	0,00	$ 0,00
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	1,00	$ 36.183,00	$ 36.183,00	0,00	$ 0,00
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS**						
8,1	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 2"	UN		$ 93.624,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,3	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 4"	UN		$ 157.222,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

8,5	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 4"	ML		$ 58.397,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,9	Suministro e Instalación de Rejilla de piso baño	UN		$ 33.329,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
9	PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN						
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2		$ 28.571,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA						
10,6	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	M2	76,16	$ 118.369,00	$ 9.014.983,04	0,00	$ 0,00
10,7	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	ML	10,00	$ 65.601,00	$ 656.010,00	0,00	$ 0,00
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	6,80	$ 27.539,00	$ 187.265,20	0,00	$ 0,00
10,20	Suministro e Instalación de Correas en perfil metalico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	47,60	$ 45.330,00	$ 2.157.708,00	0,00	$ 0,00
10,24	Instalación de canal en Lamina galvanizada cal 22	ML	10,00	$ 87.057,00	$ 870.570,00	0,00	$ 0,00
11	ACABADOS						
11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	M2	68,00	$ 77.623,00	$ 5.278.364,00	0,00	$ 0,00
13	PISOS Y ENCHAPES						
13,5	Alistado en mortero	M2		$ 24.776,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,10	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm	M2		$ 72.123,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2		$ 84.525,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2		$ 98.562,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,20	Suministro e Instalación de Enchape de piso 0.20x0.25	M2		$ 100.027,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,27	Suministro e Instalación de Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML		$ 19.786,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,35	Acabado boca puerta en concreto	M2	0,30	$ 50.689,00	$ 15.206,70	0,00	$ 0,00
14	CARPINTERÍA METÁLICA						
14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	M2		$ 221.434,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,7	Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 0.50 a 0.80 x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND		$ 645.870,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
17	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES						
17,7	Suministro e instalación de Sanitario infantil color blanco tipo institucional	UND		$ 615.918,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
17,9	Suministro e instalación de Lavamanos infantil, color blanco tipo institucional	UND		$ 272.672,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	194,80	$ 23.802,00	$ 4.636.629,60	82,25	$ 1.957.714,50
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	4,00	$ 20.755,00	$ 83.020,00	0,00	$ 0,00
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	5,00	$ 43.958,00	$ 219.790,00	0,00	$ 0,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	7,08	$ 24.627,00	$ 174.359,16	0,00	$ 0,00
23	LIMPIEZA GENERAL						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	10,00	$ 47.840,00	$ 478.400,00	0,19	$ 9.089,60
23,2	Aseo final de obra	M2	68,00	$ 2.960,00	$ 201.280,00	0,00	$ 0,00
24	TRANSPORTE DE MATERIAL						

24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de dificil acceso.	VIAJE	2,00	$ 518.665,00	$ 1.037.330,00	2,00	$ 1.037.330,00
	IE MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE MARGARITA - MUNICIPIO RIVERA				$ 31.640.433,03		$ 43.056,00
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**						
2,1	Demolición enchape de piso	M2		$ 11.776,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,17	Desmonte de ventanas	M2		$ 17.118,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2		$ 21.419,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,21	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	M2		$ 24.034,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,23	Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro.	M2	91,49	$ 22.561,00	$ 2.064.105,89	0,00	$ 0,00
2,28	Demolición de tablero en concreto para pizarra	M2		$ 13.167,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**						
3,1	Excavación manual h=2,9m	M3		$ 46.364,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,8	Relleno compactado con recebo seleccionado	M3		$ 73.715,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4	**CIMIENTOS**						
4,7	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 p.s.i. 0.30x0.30, incluye acero (4no.5, e- 3/8" c/0,20m)	M3		$ 955.519,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,10	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 p.s.i. e=0,05m	M2		$ 41.063,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5	**MAMPOSTERIA**						
5,10	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2		$ 62.139,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6	**ESTRUCTURA**						
6,28	Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero	ML		$ 83.276,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
7,2	Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers	UN	1,00	$ 269.197,00	$ 269.197,00	0,00	$ 0,00
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00	0,00	$ 0,00
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 648.219,00	0,00	$ 0,00
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijaciòn y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	4,00	$ 244.760,00	$ 979.040,00	0,00	$ 0,00
7,18	Suministro e instalación de Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla c. W. 2,40 ml	UN	2,00	$ 199.965,00	$ 399.930,00	0,00	$ 0,00
7,19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	20,00	$ 35.663,00	$ 713.260,00	0,00	$ 0,00
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 72.366,00	0,00	$ 0,00
7,21	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 14	ML	20,00	$ 34.428,00	$ 688.560,00	0,00	$ 0,00
7,23	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 12	ML	20,00	$ 34.359,00	$ 687.180,00	0,00	$ 0,00
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS**						

8,1	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 2"	UN		$ 93.624,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,3	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 4"	UN		$ 157.222,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,4	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 3"	ML		$ 38.387,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,5	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 4"	ML		$ 58.397,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,9	Suministro e Instalación de Rejilla de piso baño	UN		$ 33.329,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,10	Construcción de Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN		$ 424.926,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,17	Suministro e instalación de Punto de agua fria de 1/2"	UN		$ 82.425,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,20	Suministro e instalación de Tuberia presión pvc 1/2"	ML		$ 15.164,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
9	PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN						
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2		$ 28.571,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA						
10,6	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	M2	78,94	$ 118.369,00	$ 9.344.048,86	0,00	$ 0,00
10,7	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	ML	6,90	$ 65.601,00	$ 452.646,90	0,00	$ 0,00
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	17,60	$ 27.539,00	$ 484.686,40	0,00	$ 0,00
10,20	Suministro e Instalación de Correas en perfil metalico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	82,80	$ 45.330,00	$ 3.753.324,00	0,00	$ 0,00
11	ACABADOS						
11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	M2	43,20	$ 77.623,00	$ 3.353.313,60	0,00	$ 0,00
13	PISOS Y ENCHAPES						
13,1	Suministro e Instalación de Enchape de pared 0.20x0.25	M2		$ 105.386,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,2	Suministro e Instalación de Enchape de piso 0.20x0.25	M2		$ 100.027,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,5	Alistado en mortero	M2		$ 24.776,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,10	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm	M2		$ 72.123,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2		$ 84.525,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2		$ 98.562,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,19	Suministro e Instalación de Piso en gravilla lavada	M2		$ 60.564,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
13,27	Suministro e Instalación de Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML		$ 19.786,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
14	CARPINTERÍA METÁLICA						
14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	M2	12,14	$ 221.434,00	$ 2.688.208,76	0,00	$ 0,00
14,3	Suministro e Instalación de Luceta metálica en lamina cal 18-tubo cuadrados 1"	M2		$ 227.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,7	Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 0.50 a 0.80 x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND		$ 645.870,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
14,8	Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 1.00x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND	2,00	$ 729.026,00	$ 1.458.052,00	0,00	$ 0,00

17	**APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES**						
17,7	Suministro e instalación de Sanitario infantil color blanco tipo institucional	UND		$ 615.918,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
17,9	Suministro e instalación de Lavamanos infantil, color blanco tipo institucional	UND		$ 272.672,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19	**PINTURA GENERAL**						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2		$ 23.802,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,2	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	95,98	$ 16.769,00	$ 1.609.488,62	0,00	$ 0,00
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2		$ 20.755,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	4,00	$ 43.958,00	$ 175.832,00	0,00	$ 0,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2		$ 24.627,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2		$ 32.103,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
23	**LIMPIEZA GENERAL**						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	6,89	$ 47.840,00	$ 329.617,60	0,90	$ 43.056,00
23,2	Aseo final de obra	M2	68,89	$ 2.960,00	$ 203.914,40	0,00	$ 0,00
24	**TRANSPORTE DE MATERIAL**						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de dificil acceso.	VIAJE	2,00	$ 518.665,00	$ 1.037.330,00	0,00	$ 0,00
	IE SAN JOAQUÍN SEDE EL DIAMANTE - MUNICIPIO SANTA MARÍA				$ 53.509.794,02		$ 51.904.635,91
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**						
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	107,12	$ 13.153,00	$ 1.408.949,36	180,14	$ 2.369.381,42
2,17	Desmonte de ventanas	M2		$ 17.118,00	$ 0,00	9,84	$ 168.441,12
2,21	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	M2		$ 24.034,00	$ 0,00	9,84	$ 236.494,56
2,28	Demolición de tablero en concreto para pizarra	M2		$ 13.167,00	$ 0,00	2,65	$ 34.892,55
2,30	Desmanche de Piso	M2	78,40	$ 3.701,00	$ 290.158,40	0,00	$ 0,00
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**						
3,1	Excavación manual h=2,9m	M3		$ 46.364,00	$ 0,00	5,91	$ 274.011,24
3,7	Relleno compactado con material de sitio	M3		$ 20.119,00	$ 0,00	3,88	$ 78.061,72
5	**MAMPOSTERIA**						
5,9	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 4 e=0.10m	M2		$ 58.820,00	$ 0,00	4,29	$ 252.337,80
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
7,2	Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers	UN	1,00	$ 269.197,00	$ 269.197,00	1,00	$ 269.197,00
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00	1,00	$ 228.112,00
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 648.219,00	11,00	$ 648.219,00
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	5,00	$ 244.760,00	$ 1.223.800,00	10,00	$ 2.447.600,00
7,18	Suministro e instalación de Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla c. W. 2,40 ml	UN	2,00	$ 199.965,00	$ 399.930,00	0,00	$ 0,00
7,19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	70,00	$ 35.663,00	$ 2.496.410,00	26,42	$ 942.216,46
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 72.366,00	3,00	$ 108.549,00

7,21	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1neutro No 10 + 1 Linea No 14	ML	70,00	$ 34.428,00	$ 2.409.960,00	10,68	$ 367.691,04
7,23	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 12	ML	20,00	$ 34.359,00	$ 687.180,00	0,00	$ 0,00
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS						
8,3	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 4"	UN		$ 157.222,00	$ 0,00	3,00	$ 471.666,00
8,5	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 4"	ML		$ 58.397,00	$ 0,00	10,35	$ 604.408,95
8,6	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 6"	ML		$ 97.335,00	$ 0,00	10,21	$ 993.790,35
8,10	Construcción de Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN		$ 424.926,00	$ 0,00	2,00	$ 849.852,00
8,44	Regata general pared	ML		$ 29.109,00	$ 0,00	16,60	$ 483.209,40
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA						
10,6	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	M2	104,03	$ 118.369,00	$ 12.313.927,07	180,14	$ 21.322.991,66
10,7	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	ML	10,10	$ 65.601,00	$ 662.570,10	16,40	$ 1.075.856,40
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	20,60	$ 27.539,00	$ 567.303,40	10,80	$ 297.421,20
10,16	Suministro e Instalación de Cerchas para cubierta en angulo	ML	51,00	$ 174.522,00	$ 8.900.622,00	0,00	$ 0,00
10,24	Instalación de canal en Lamina galvanizada cal 22	ML		$ 87.057,00	$ 0,00	24,15	$ 2.102.426,55
11	ACABADOS						
11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	M2	104,03	$ 77.623,00	$ 8.075.120,69	68,18	$ 5.292.336,14
13	PISOS Y ENCHAPES						
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2		$ 84.525,00	$ 0,00	9,84	$ 831.726,00
14	CARPINTERÍA METÁLICA						
14,17	Suministro e instalación de ventana metálica cal.18 y reja en tubo cuadrado	UND		$ 645.870,00	$ 0,00	1,00	$ 645.870,00
19	PINTURA GENERAL						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	464,80	$ 23.802,00	$ 11.063.169,60	228,10	$ 5.429.236,20
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	4,00	$ 20.755,00	$ 83.020,00	12,15	$ 252.173,25
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	10,00	$ 43.958,00	$ 439.580,00	3,00	$ 131.874,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2		$ 24.627,00	$ 0,00	10,40	$ 256.120,80
23	LIMPIEZA GENERAL						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	10,71	$ 47.840,00	$ 512.366,40	5,01	$ 239.678,40
23,2	Aseo final de obra	M2	80,80	$ 2.960,00	$ 239.168,00	175,64	$ 519.894,40
24	TRANSPORTE DE MATERIAL						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de dificil acceso.	VIAJE	1,00	$ 518.665,00	$ 518.665,00	1,00	$ 518.665,00

	IE SANTA JUANA DE ARCO SEDE AMIRA PASTRANA - MUNICIPIO SANTA MARÍA				$ 62.982.109,36		$ 61.836.570,93
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**						
2,3	Demolición pañete muro	M2		$ 11.699,00	$ 0,00	5,56	$ 65.046,44
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	197,43	$ 13.153,00	$ 2.596.796,79	128,16	$ 1.685.688,48
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
7,1	Suministro e Instalación de Acometida eléctrica iluminación monofásica	UN	1,00	$ 849.519,00	$ 849.519,00	1,00	$ 849.519,00
7,7	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 12 circuitos.Incluye Tacos.	UN	1,00	$ 736.133,00	$ 736.133,00	0,85	$ 625.713,05
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN		$ 58.929,00	$ 0,00	12,00	$ 707.148,00
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	14,00	$ 244.760,00	$ 3.426.640,00	12,00	$ 2.937.120,00
7,19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	68,00	$ 35.663,00	$ 2.425.084,00	58,30	$ 2.079.152,90
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	6,00	$ 36.183,00	$ 217.098,00	3,00	$ 108.549,00
7,21	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 14	ML	68,00	$ 34.428,00	$ 2.341.104,00	70,39	$ 2.423.386,92
7,23	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 12	ML	60,00	$ 34.359,00	$ 2.061.540,00	0,00	$ 0,00
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS**						
8,44	Regata general pared	ML		$ 29.109,00	$ 0,00	16,00	$ 465.744,00
9	**PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN**						
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2		$ 28.571,00	$ 0,00	6,28	$ 179.425,88
10	**CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA**						
10,6	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	M2	194,78	$ 118.369,00	$ 23.055.913,82	197,40	$ 23.366.040,60
10,7	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	ML	20,50	$ 65.601,00	$ 1.344.820,50	13,90	$ 911.853,90
10,20	Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML		$ 45.330,00	$ 0,00	111,20	$ 5.040.696,00
11	**ACABADOS**						
11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	M2	185,88	$ 77.623,00	$ 14.428.563,24	87,63	$ 6.802.103,49
19	**PINTURA GENERAL**						
19,2	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	177,57	$ 16.769,00	$ 2.977.671,33	77,06	$ 1.292.219,14
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2		$ 20.755,00	$ 0,00	102,84	$ 2.134.444,20
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND		$ 43.958,00	$ 0,00	4,00	$ 175.832,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2		$ 24.627,00	$ 0,00	84,80	$ 2.088.369,60
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	64,96	$ 32.103,00	$ 2.085.410,88	154,71	$ 4.966.655,13
23	**LIMPIEZA GENERAL**						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	19,29	$ 47.840,00	$ 922.833,60	6,81	$ 325.790,40
23,2	Aseo final de obra	M2	135,47	$ 2.960,00	$ 400.991,20	119,25	$ 352.980,00

24	TRANSPORTE DE MATERIAL						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de dificil acceso.	VIAJE	6,00	$ 518.665,00	$ 3.111.990,00	3,00	$ 1.555.995,00
	IE LA ASUNCIÓN SEDE JOSE F. MIRANDA - MUNICIPIO TELLO				$ 66.317.985,99		$ 17.378.304,52
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS						
2,1	Demolición enchape de piso	M2		$ 11.776,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,7	Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro	M2	110,77	$ 23.265,00	$ 2.577.064,05	0,00	$ 0,00
2,14	Desmonet de cubiertas (teja Termoacustica)	M2	110,77	$ 14.530,00	$ 1.609.488,10	110,77	$ 1.609.488,10
3	MOVIMIENTO DE TIERRA						
3,1	Excavación manual h=2,9m	M3	2,89	$ 46.364,00	$ 133.991,96	2,52	$ 116.701,26
3,8	Relleno compactado con recebo seleccionado	M3	3,60	$ 73.715,00	$ 265.374,00	0,00	$ 0,00
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	18,00	$ 244.760,00	$ 4.405.680,00	0,00	$ 0,00
7,19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	36,00	$ 35.663,00	$ 1.283.868,00	0,00	$ 0,00
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS						
8,6	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 6"	ML	11,20	$ 97.335,00	$ 1.090.152,00	11,20	$ 1.090.152,00
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA						
10,6	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1060 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	M2	118,94	$ 118.369,00	$ 14.078.808,86	118,64	$ 14.043.298,16
11	ACABADOS						
11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	M2	110,77	$ 77.623,00	$ 8.598.299,71	0,00	$ 0,00
13	PISOS Y ENCHAPES						
13,6	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08 con dilataciones	M2	39,34	$ 57.951,00	$ 2.279.792,34	0,00	$ 0,00
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	110,77	$ 84.525,00	$ 9.362.834,25	0,00	$ 0,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	110,77	$ 98.562,00	$ 10.917.712,74	0,00	$ 0,00
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	60,34	$ 19.786,00	$ 1.193.887,24	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						
19,2	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	147,22	$ 16.769,00	$ 2.468.732,18	0,00	$ 0,00
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	4,40	$ 20.755,00	$ 91.322,00	0,00	$ 0,00
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND		$ 43.958,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	13,21	$ 24.627,00	$ 325.322,67	0,00	$ 0,00
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	86,63	$ 32.103,00	$ 2.781.082,89	0,00	$ 0,00
21	EXTERIORES						
21,8	Construcción de Placa piso para exterior en concreto de 2500PSI barrido y dilatado e-0,10	M2		$ 104.254,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,17	Construcción de carcamo 0,30x0,45, incluye acero	ML	21,44	$ 80.270,00	$ 1.720.988,80	0,00	$ 0,00
23	LIMPIEZA GENERAL						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	6,00	$ 47.840,00	$ 287.040,00	0,00	$ 0,00
23,2	Aseo final de obra	M2	110,77	$ 2.960,00	$ 327.879,20	0,00	$ 0,00

24	TRANSPORTE DE MATERIAL						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de dificil acceso.	VIAJE	1,00	$ 518.665,00	$ 518.665,00	1,00	$ 518.665,00
	IE ANA ELISA CUENCA LARA SEDE SANTA ANA - MUNICIPIO YAGUARA				$ 55.136.011,86		$ 43.561.362,82
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS						
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	114,68	$ 13.880,00	$ 1.591.758,40	114,68	$ 1.591.758,40
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	168,00	$ 13.153,00	$ 2.209.704,00	167,43	$ 2.202.206,79
2,15	Desmonet de cubiertas (teja de zinc)	M2	4,00	$ 13.427,00	$ 53.708,00	4,00	$ 53.708,00
2,28	Demolición de tablero en concreto para pizarra	M2		$ 13.167,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
7,2	Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers	UN	1,00	$ 269.197,00	$ 269.197,00	0,00	$ 0,00
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00	0,00	$ 0,00
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 648.219,00	9,00	$ 530.361,00
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijaciòn y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	5,00	$ 244.760,00	$ 1.223.800,00	5,00	$ 1.223.800,00
7,18	Suministro e instalación de Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla c. W. 2,40 ml	UN	2,00	$ 199.965,00	$ 399.930,00	0,00	$ 0,00
7,19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	70,00	$ 35.663,00	$ 2.496.410,00	28,72	$ 1.024.241,36
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 72.366,00	2,00	$ 72.366,00
7,21	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 14	ML	70,00	$ 34.428,00	$ 2.409.960,00	37,95	$ 1.306.542,60
7,23	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 12	ML	20,00	$ 34.359,00	$ 687.180,00	0,00	$ 0,00
9	PAÑETES E IMPERMEABILIZACION						
9,4	Suministro y aplicación de Pañete impermeabilizado 1:4	M2	15,00	$ 36.747,00	$ 551.205,00	15,00	$ 551.205,00
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA						
10,6	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	M2	172,00	$ 118.369,00	$ 20.359.468,00	171,53	$ 20.303.834,57
10,7	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	ML	16,00	$ 65.601,00	$ 1.049.616,00	16,00	$ 1.049.616,00
10,23	Suministro e Instalación de Correas en perfil metalico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	9,70	$ 50.750,00	$ 492.275,00	9,70	$ 492.275,00
11	ACABADOS						
11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	M2	136,59	$ 77.623,00	$ 10.602.525,57	122,09	$ 9.476.992,07
13	PISOS Y ENCHAPES						
13,1	Suministro e Instalación de Enchape de pared 0.20x0.25	M2	1,10	$ 105.386,00	$ 115.924,60	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	15,00	$ 23.802,00	$ 357.030,00	15,00	$ 357.030,00

19,3	Repinte de muros	M2	304,17	$ 13.747,00	$ 4.181.424,99	69,24	$ 951.842,28
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2		$ 20.755,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	94,50	$ 24.627,00	$ 2.327.251,50	11,62	$ 286.165,74
23	LIMPIEZA GENERAL						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	28,67	$ 47.840,00	$ 1.371.572,80	13,59	$ 650.044,01
23,2	Aseo final de obra	M2	135,15	$ 2.960,00	$ 400.044,00	135,15	$ 400.044,00
24	TRANSPORTE DE MATERIAL						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de dificil acceso.	VIAJE	2,00	$ 518.665,00	$ 1.037.330,00	2,00	$ 1.037.330,00
	IE GABRIEL PLAZA SEDE ALBERTO GALINDO - MUNICIPIO VILLAVIEJA				$ 133.113.560,83		$ 46.514.586,07
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS						
2,7	Demolicion placa piso 0.10 m incluye retiro	M2	90,10	$ 23.265,00	$ 2.096.176,50	90,10	$ 2.096.176,50
2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2	7,68	$ 21.419,00	$ 164.497,92	0,00	$ 0,00
2,23	Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro.	M2	165,56	$ 22.561,00	$ 3.735.199,16	165,56	$ 3.735.199,16
2,39	Desmonte de canal metálico.	ML	20,50	$ 13.998,00	$ 286.959,00	20,50	$ 286.959,00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA						
3,1	Excavación manual h=2,9m	M3	12,52	$ 46.364,00	$ 580.477,28	5,91	$ 274.011,24
3,8	Relleno compactado con recebo seleccionado	M3	1,44	$ 73.715,00	$ 106.149,60	0,00	$ 0,00
4	CIMIENTOS						
4,4	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 p.s.i. 0.30x0.30, incluye acero (4no.5, e-3/8" c/0,20m)	M3	0,60	$ 785.427,00	$ 471.256,20	0,00	$ 0,00
5	MAMPOSTERIA						
5,1	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	11,07	$ 62.139,00	$ 687.878,73	0,00	$ 0,00
6	ESTRUCTURA						
6,23	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 p.s.i. e=0,05m	M2	27,60	$ 112.668,00	$ 3.109.636,80	0,00	$ 0,00
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
7,2	Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers	UN		$ 269.197,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,4	Suministro e Instalación de Salida parcial hasta 30m	UN	1,00	$ 897.685,00	$ 897.685,00	0,00	$ 0,00
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00	0,00	$ 0,00
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	7,00	$ 58.929,00	$ 412.503,00	7,00	$ 412.503,00
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	12,00	$ 244.760,00	$ 2.937.120,00	0,00	$ 0,00
7,16	Suministro e Instalación de Cajilla de distribución 60x60	UN	2,00	$ 309.678,00	$ 619.356,00	0,00	$ 0,00
7,18	Suministro e instalación de Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla c. W. 2,40 ml	UN	1,00	$ 199.965,00	$ 199.965,00	0,00	$ 0,00
7,19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	62,00	$ 35.663,00	$ 2.211.106,00	0,00	$ 0,00
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 72.366,00	0,00	$ 0,00
7,21	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 14	ML		$ 34.428,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

7,23	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 12	ML	50,00	$ 34.359,00	$ 1.717.950,00	0,00	$ 0,00
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS**						
8,5	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 4"	ML	18,00	$ 58.397,00	$ 1.051.146,00	14,50	$ 846.756,50
8,6	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 6"	ML		$ 97.335,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,8	Suministro e instalación de accesorios en pvc 4"	UN	1,00	$ 49.578,00	$ 49.578,00	0,00	$ 0,00
8,11	Construcción de caja de inspección de 80X80ladrillo	UN	2,00	$ 618.990,00	$ 1.237.980,00	0,00	$ 0,00
8,44	Regata general pared	ML	7,00	$ 29.109,00	$ 203.763,00	0,00	$ 0,00
9	**PAÑETES E IMPERMEABILIZACION**						
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2	31,32	$ 28.571,00	$ 894.843,72	31,32	$ 894.843,72
10	**CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA**						
10,6	Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	M2	358,00	$ 118.369,00	$ 42.376.102,00	205,09	$ 24.276.298,21
10,7	Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	ML	23,20	$ 65.601,00	$ 1.521.943,20	23,20	$ 1.521.943,20
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML		$ 27.539,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
10,16	Suministro e Instalación de Cercha para cubierta en angulo	ML		$ 174.522,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
10,20	Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML		$ 45.330,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
10,22	Suministro e Instalación de Correas en perfil acesco phr c 355X110+2,00mm tipo cajon	ML	211,00	$ 137.991,00	$ 29.116.101,00	0,00	$ 0,00
10,24	Instalación de canal en Lamina galvanizada cal 22	ML	23,00	$ 87.057,00	$ 2.002.311,00	0,00	$ 0,00
11	**ACABADOS**						
11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	M2	90,69	$ 77.623,00	$ 7.039.629,87	0,00	$ 0,00
13	**PISOS Y ENCHAPES**						
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	48,67	$ 84.525,00	$ 4.113.831,75	0,00	$ 0,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	47,91	$ 98.562,00	$ 4.722.105,42	47,91	$ 4.722.105,42
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	26,76	$ 19.786,00	$ 529.473,36	26,76	$ 529.473,36
19	**PINTURA GENERAL**						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	59,44	$ 23.802,00	$ 1.414.790,88	0,00	$ 0,00
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	2,00	$ 20.755,00	$ 41.510,00	0,00	$ 0,00
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND		$ 43.958,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	11,95	$ 24.627,00	$ 294.292,65	0,00	$ 0,00
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	116,73	$ 32.103,00	$ 3.747.383,19	0,00	$ 0,00
21	**EXTERIORES**						
21,8	Construcción de Placa piso para exterior en concreto de 2500PSI barrido y dilatado e-0,10	M2	105,00	$ 104.254,00	$ 10.946.670,00	56,41	$ 5.880.986,76
23	**LIMPIEZA GENERAL**						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	2,00	$ 47.840,00	$ 95.680,00	0,00	$ 0,00
23,2	Aseo final de obra	M2	48,21	$ 2.960,00	$ 142.701,60	0,00	$ 0,00
24	**TRANSPORTE DE MATERIAL**						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de dificil acceso.	VIAJE	2,00	$ 518.665,00	$ 1.037.330,00	2,00	$ 1.037.330,00

VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 963.827.108,70	$ 357.620.427,53

AVANCE EN TIEMPO

AVANCE EN TIEMPO	
Plazo Inicial de Ejecución (meses)	5,00
Plazo adicional	0
Tiempo Total Transcurrido (meses)	4
Porcentaje Tiempo Transcurrido	80%
Porcentaje Tiempo Para ejecución	20%
Porcentaje de obra ejecutado	37,10%

6.0. INFORME CONTRATO DE OBRA.

6.1. Descripción.

El proyecto se basa en el mejoramiento de las condiciones de infraestructura de las aulas de primera infancia en las sedes educativas de la zona norte del departamento del huila.

6.2. Componentes básicos del proyecto.

El proyecto consta de los siguientes capítulos iniciales los cuales a su vez se subdividen en ítems como se reporta en el en las generalidades del contrato de obra No 1571 de 2022, con el propósito de determinar un balance económico de inversión de las actividades contratadas se resume el siguiente cuadro tan solo en los capítulos incluyendo las modificaciones.

6.3 Aspectos técnicos – actividades ejecutadas

✓ **CAMPOALEGRE**

2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

2.3 Demolición pañete muro: Se desarrolla esta actividad de demolición en las siguientes Instituciones Educativas: Ecopetrol Sede Panamá, José Hilario López Sede El Jardín.

2.4 Desmonte de cielo falso: Se inicia con este ítem en las siguientes Instituciones Educativas: José Hilario López Sede Central Mixta, José Hilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín.

2.7 Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro: Del ítem presente se inicia con la demolición de placa en las instituciones educativas de: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta, José Hilario López Sede Central Mixta, Ecopetrol Sede Ferro Falla, Eugenio Ferro Falla Sede. Para este avance parcial con la cantidad ejecutada.

2.13 Desmonte de cubiertas (asbesto cemento): Se lleva acabo esta actividad en las siguientes Instituciones Educativas: José llario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardin, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana. Se cumple con el 100% de ejecución de la actividad.

2.15 Desmonte de cubiertas (teja de zinc): Se ejecuta la actividad de desmonte de cubierta en las Institución Educativa José Hilario López Sede El Jardin.

2.16 Desmonte marcos y puertas: Las actividades ejecutadas en este Ítems fueron desarrollados en la siguiente Institucione Educativa: José Hilario López Sede Central Mixta. Con este Ítem se desarrolla 100% de ejecución.

2.17 Desmonte de ventanas: Se lleva acabo el desponte de ventanas en las siguientes Instituciones Educativas: José Hilario López Sede Central Mixta, Ecopetrol Sede Delia Ferro Falla. Con el desarrollo de este Ítem, se llega al 100% de realización.

2.18 Demolición muros e-0.15m, con retiro: Se realizan actividades de este ítem en la Instituciones Educativa Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta. Se desarrolla con la cantidad ejecutada, cumpliendo con el 100% de esta.

2.21 Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro: En el ítem de demolición de placa del piso de concreto, se llevó acabo en las siguientes Instituciones Educativas: José Hilario López Sede Central Mixta, Ecopetrol Sede Delia Ferro Falla. Se ejecuto el 100% de la actividad.

2.23 Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro: De este ítem se hace el desmonte de cubierta en teja de las siguientes instituciones: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta.

3. MOVIMIENTO DE TIERRA:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

3.1 Excavación manual h=2,9m: En este ítem se realizó la excavación manual, en la siguiente Institución Educativa: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

4. CIMIENTOS:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

4.7 Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 p.s.i. 0.30x0.30, incluye acero (4no.5, e- 3/8" c/0,20m): De este ítem se inicia con la cimentación de vigas de amarre en concreto 3000 PSI en la Institución Educativa: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta.

4.12 Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero: Se inicia la fundición de las columnas en concreto en la siguiente Institucione Educativa: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta.

5. MAMPOSTERÍA:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

5.10. Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30): Se da comienzo con la construcción de muro en Bloque de arcilla en la siguiente Institucione Educativa: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta.

5.11 Construcción de Alfajía en concreto 3000 psi, e= 0.15x0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 p.s.i (2ø3/8" refuerzo y e=ø1/4" c. 0,20 m): Se inicia con la construcción de alfajía en concreto de la Institución Educativa: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta.

6. ESTRUCTURA:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

6.28 Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero: Se funden las columnas en concreto en la siguiente Institución Educativa: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta.

7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

7.2 Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers: Se hace el suministro e instalación de las salidas monofásicas en las siguientes Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

7.10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v: Se hace el suministro e instalación de las salidas toma corrientes en las siguientes Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta, José Hilario López Sede Central Mixta, José Ilario López Sede Cincuentenario, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

7.13 Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050: Se inicia con el suministro e instalación de luminaria panel LED en las siguientes Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta, José Hilario López Sede Central Mixta, Ecopetrol Sede Panamá, José Ilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana. .

7.19 Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias: Se instala la red eléctrica en tubería PVC de 1/2" en las siguientes Instituciones Educativas: José Hilario López Sede Cincuentenario, Eugenio Ferro Falla Sede Central.

7.20 Instalación salida interruptor doble 110 V: Se hace la instalación de salida interruptor en las siguientes Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta, José Hilario López Sede Central Mixta, José Ilario López Sede Cincuentenario, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

7.21 Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14: Se hace Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", en la Institución Educativa: José Hilario López Sede Cincuentenario.

7.23 Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 12: Se hace la instalación y suministro de Red eléctrica en tubería PVC de 1/2 en la siguiente Institución Educativa: Eugenio Ferro Falla Sede Central.

9. PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

9.1 Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones: Se hace el Suministro y Aplicación de pañetes muros en las siguientes Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Sala Motta, José Hilario López Sede El Jardín.

10. CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

10.6 Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores: Se suministra e instala la cubierta en teja con trapecios en las Instituciones Educativas: José Hilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

10.7 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores: Se suministro e instalo el caballete con trapecios en las siguientes Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

10.15 Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta: Se realiza la actividad del suministro e instalación del flanche de remate de cubierta en la Institución Educativa José Hilario López Sede El Jardín.

10.16 Suministro e Instalación de Cercha para cubierta en ángulo: SE realiza el suministro e instalación de cercha para cubierta en la Institución Educativa Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

10.20 Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18: Se suministra e instala las correas en perfiles metálicos en la Institución Educativa Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

11 ACABADOS

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

11.6 Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material está sujeto a aprobación del interventor): Se hace suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC de las siguientes Instituciones Educativas: José Hilario López Sede Central Mixta, José Hilario López Sede Cincuentenario, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

13 PISOS Y ENCHAPES:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

13.6 Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08 con dilataciones: Se hace construcción de placa de piso en concreto de 2500PSI en las siguientes Instituciones Educativas: Ecopetrol Sede Delia Ferro Falla, Eugenio Ferro Falla Sede Central.

13.13 Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10: Se inicia con la construcción de placa de piso en las Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta, Ecopetrol Sede Panamá.

13.18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla: Se suministra e instalación de piso en cerámica tráfico #5 para las Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta, Ecopetrol Sede Delia Ferro Falla, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

13.27 Suministro e Instalación de Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla: Se inicia con la instalación y el suministro de guarda escobas en cerámica tráfico #5 en las Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta, José Hilario López Sede Central Mixta, Ecopetrol Sede Delia Ferro Falla, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

14. CARPINTERÍA METÁLICA:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

14.1 Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18: Se suministra e instalación de ventanas en lamina Cal No. 18 en las Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta, José Hilario López Sede Central Mixta, Ecopetrol Sede Delia Ferro Falla.

19. PINTURA GENERAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

19.1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos: Se hace suministro y aplicación de pintura vinilo muros en las Instituciones Educativas: Ecopetrol Sede Delia Ferro Falla, Ecopetrol Sede Panamá, José Hilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín, Eugenio Ferro Falla Sede Central.

19.5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena: Se suministra y aplica la pintura de esmalte sobre lamina en las Instituciones Educativas: José Hilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín.

19.6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina: Se suministra y aplica la pintura de esmalte sobre marcos en las Instituciones Educativas: José Hilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín.

19.7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventanearía metálica: Se inicia el suministro y aplicación de pintura esmalte en ventanearía metálica en las Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta.

19.10 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada: Se inicia con el suministro y aplicación de pintura coraza para fachadas en las Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

23. LIMPIEZA GENERAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

23.1 Limpieza y retiro de escombros: Se realiza limpieza y retiro de escombro en las siguientes Instituciones Educativas: Eugenio Ferro Falla Sede Encarnación Salas Motta, José Hilario López Sede Central Mixta, Ecopetrol Sede Delia Ferro Falla, José Hilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

23.2 Aseo final de obra: Se hace aseo Final en las instituciones Educativas: José Hilario López Sede Central Mixta, Ecopetrol Sede Panamá, José Hilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín, Eugenio Ferro Falla Sede Central.

24 TRANSPORTE DE MATERIAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

24.1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso: Se contrata el transporte para el retiro de material de las siguientes Instituciones Educativas: Ecopetrol Sede Delia Ferro Falla, Ecopetrol Sede Panamá, José Hilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

✓ **PALERMO**

2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

2.1 Demolición enchape de piso: Se inicia la demolición de enchape de piso en la siguiente Institución Educativa: El Juncal Sede San Miguel. En estas actividades se llegó al 100% de ejecución.

2.4 Desmonte de cielo falso: Se inicia con este ítem en la siguiente Institución Educativa: Juncal Sede San Migue. En estas actividades se llegó al 100% de ejecución.

2.23 Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro: De este ítem se hace el desmonte de cubierta en teja de las siguientes instituciones: San Juan Bosco Sede Principal. En esta actividad se llegó a la ejecución de 100% de la actividad.

2.43 Demolición concreto, e= 0,08 a 0,10 cms incluye retiro y bote de escombros a sitio autorizado: Se hace la demolición de concreto en la Institución Educativa: San Juan Bosco Sede Principal. En esta actividad se llegó a la ejecución de 100% de la actividad.

10. CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

10.6 Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores: Se suministra e instala la cubierta en teja con trapecios en las Instituciones Educativas: El Juncal Sede San Miguel, San Juan Bosco Sede Principal. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

10.15 Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta: Se realiza la actividad del suministro e instalación del flanche de remate de cubierta en la Institución Educativa San Juan Bosco Sede Principal. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

10.20 Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18: Se suministra e instala las correas en perfiles metálicos en la Institución Educativa San Juan Bosco Sede Principal. Donde se desarrolló la actividad cumpliendo con un 100%

11 ACABADOS

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

11.6 Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material está sujeto a aprobación del interventor): Se hace suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC de las siguientes Instituciones Educativas: El Juncal Sede San Miguel. Donde se desarrolló la actividad cumpliendo con un ____%

19. PINTURA GENERAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

19.7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventanearía metálica: Se inicia el suministro y aplicación de pintura esmalte en ventanearía metálica en la Institución Educativa: San Juan Bosco Sede Principal. Donde se desarrolló la actividad cumpliendo con un 100%

19.10 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada: Se inicia con el suministro y aplicación de pintura coraza para fachadas en las Instituciones Educativas: San Juan Bosco Sede Principal. Donde se desarrolló la actividad cumpliendo con un 100%

24 TRANSPORTE DE MATERIAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

24.1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso: Se contrata el transporte para el retiro de material de las siguientes Instituciones Educativas: Ecopetrol Sede Delia

Ferro Falla, Ecopetrol Sede Panamá, José Hilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana.

✓ **RIVERA**

2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

2.18 Demolición muros e-0.15m, con retiro: Se realizan actividades de este ítem en la Instituciones Educativa Riverita Sede Riverita. Se desarrolla con la cantidad ejecutada, cumpliendo con el 100% de esta.

7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

7.10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v: Se hace el suministro e instalación de las salidas toma corrientes en la Institución Educativa Riverita Sede Riverita. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

7.13 Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050: Se inicia con el suministro e instalación de luminaria panel LED en las Institución Educativa: Riverita Sede Riverita. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

19. PINTURA GENERAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

19.1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos: Se hace suministro y aplicación de pintura vinilo muros en las Instituciones Educativas Villa Del Prado Sede Villa Del Prado, Riverita Sede Riverita, Misael Pastrana Borrero Sede San Francisco De Jesús Garzón.

19.10 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada: Se hace suministro y aplicación de pintura vinilo muros en las Instituciones Educativas San Juan Bosco Sede Principal

23. LIMPIEZA GENERAL

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

23.1 Limpieza y retiro de escombros: Se realiza limpieza y retiro de escombro en las siguientes Instituciones Educativas: Misael Pastrana Borrero Sede San Francisco De Jesús Garzón,

24 TRANSPORTE DE MATERIAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

24.1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso: Se contrata el transporte para el retiro de material de las siguientes Instituciones Educativas: Villa Del Prado Sede Villa Del Prado, Riverita Sede Riverita, Misael Pastrana Borrero Sede San Francisco De Jesús Garzón.

✓ **TELLO**

2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

2.7 Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro: Del ítem presente se inicia con la demolición de placa en la institución educativa de: La Asunción Sede José F, Miranda. Para este avance parcial con la cantidad ejecutada, se pudo culminar con la demolición del 100%.

2.14 Desmonte de cubiertas (teja Termoacústica: Se desarrolla el desmonte de cubierta termoacústica en la institución Educativa La Asunción Sede José F, Miranda. Para este avance parcial con la cantidad ejecutada, se pudo culminar con la demolición del 100%.

24 TRANSPORTE DE MATERIAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

24.1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso: Se contrata el transporte para el retiro de material de la siguiente Institución Educativa: Educativa La Asunción Sede José F, Miranda.

✓ **YAGUARA**

2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

2.4 Desmonte de cielo falso: Se inicia con este ítem en las Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana. En estas actividades se llegó al 100% de ejecución.

2.13 Desmonte de cubiertas (asbesto cemento): Se lleva acabo esta actividad en la siguientes Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana. Se cumple con el 100% de ejecución de la actividad.

2.15 Desmonte de cubiertas (teja de zinc): Se ejecuta la actividad de desmonte de cubierta en las Institución Educativa José Hilario López Sede El Jardín. Cumpliendo con el 100% de la actividad.

7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

7.2 Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers: Se hace el suministro e instalación de las salidas monofásicas en la Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

7.10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v: Se hace el suministro e instalación de las salidas toma corrientes en la Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

7.13 Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050: Se inicia con el suministro e instalación de luminaria panel LED en la Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

7.19 Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias: Se instala la red eléctrica en tubería PVC de 1/2" en las Institución Educativa Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

7.20 Instalación salida interruptor doble 110 V: Se hace la instalación de salida interruptor en la institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

7.21 Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14: Se hace Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", en la Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana. Esta Actividad Se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

9. PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

9.4 Suministro y aplicación de Pañete impermeabilizado 1:4: Se hace el suministro y la aplicación de pañete impermeabilizado en la Institución Educativa Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana

10. CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

10.6 Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h =35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores: Se suministra e instala la cubierta en teja con trapecios en las Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana.

10.7 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores: Se suministro e instalo el caballete con trapecios en la Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana.

10.23 Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18: Se hace el suministro e instalación de correas en perfil metálico de la Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana.

11 ACABADOS

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

11.6 Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material está sujeto a aprobación del interventor): Se hace suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC de la Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana. Esta actividad se ejecutó a satisfacción cumpliendo con un 100%

19. PINTURA GENERAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

19.1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos: Se hace suministro y aplicación de pintura vinilo muros en la Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana.

19.3 Repinte de muro: Se hace el repinte de la institución educativa Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana.

19.7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventanearía metálica: Se inicia el suministro y aplicación de pintura esmalte en ventanearía metálica en la Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana.

23. LIMPIEZA GENERAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

23.1 Limpieza y retiro de escombros: Se realiza limpieza y retiro de escombro en la Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana.

24 TRANSPORTE DE MATERIAL:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

24.1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso: Se contrata el transporte para el retiro de material de la siguiente Institución Educativa: Ana Elisa Cuenca Lara Sede Santa Ana.

✓ VILLA VIEJA

2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS:

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

2.7 Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro: Del ítem presente se inicia con la demolición de placa en la institución educativa de Gabriel Plaza Sede Alberto Galindo.

2.23 Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro: De este ítem se hace el desmonte de cubierta en teja de la institución Educativa: Gabriel Plaza Sede Alberto Galindo.

3. MOVIMIENTO DE TIERRA

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

3.1 Excavación manual h=2,9m:Se desarrollan actividades de excavación manual en la Institución Educativa Gabriel Plaza Sede Alberto Galindo.

8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

8.5 Suministro e instalación de tubería de desagüé en pvc 4": Se hace instalación de tubería de desagüe PVC No. 4en la Institución Educativa Gabriel Plaza Sede Alberto Galindo.

10. CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

10.6 Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores: Se realiza la instalación de cubierta en los tres salones de la Institución Educativa Gabriel Plaza Sede Alberto Galindo.

10.7 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores: Se ejecuta la instalación del caballete en la Institución Educativa Gabriel Plaza Sede Alberto Galindo.

13. PISOS Y ENCHAPES

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

13.18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla: Se nivela y piso y se hace la instalación del piso tipo ganilla trafico No. 5 en la Institución Educativa Gabriel Plaza Sede Alberto Galindo.

13.27 Suministro e Instalación de Guarda-escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla: Se hace la instalación del guarda-escoba tipo ganilla tráfico No. 5 en la Institución Educativa Gabriel Plaza Sede Alberto Galindo.

21. EXTERIORES

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

21.8 Construcción de Placa piso para exterior en concreto de 2500PSI barrido y dilatado e-0,10: Se hace la construcción del anden en concreto 2500PSI alrededor del área intervenida de la Institución Educativa Gabriel Plaza Sede Alberto Galindo.

24. TRANSPORTE DE MATERIAL

En este capítulo se ejecutaron los ítems correspondientes:

24.1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso: Para el desarrollo de las actividades se hace previamente el transporte de material a la Institución Educativa Gabriel Plaza Sede Alberto Galindo.

6.4. Aspectos ambientales, impacto urbano.

A continuación, se presentan los aspectos más relevantes en relación a los aspectos ambientales, impacto urbano.

6.4.1 Aspectos ambientales.

La obra y los ítems contratados no presentan afectaciones ambientales en el medio donde se ejecutan las obras.

6.4.2 Impacto urbano.

En general los impactos urbanos ocasionados son mínimos y están ligados con la atenuación del mismo y se relacionan a continuación:

6.5. Mitigación del impacto Urbano.

En el desarrollo del contrato de obra se ejecutaron las siguientes actividades las cuales permiten mitigar el impacto urbano ocasionado hacia los pobladores:

- Manejo interno de los escombros ocasionados para el posterior retiro.

6.6. Manejo y disposición de escombros.

Los escombros que se generaron en este tiempo mes se retiraron hacia partes donde la institución indico que necesitaba rellenar.

6.7. Seguimiento del Plan de Gestión Integrado de Salud Ocupacional, seguridad industrial.

6.7.1 Seguridad industrial

En el desarrollo del contrato de obra el contratista doto a los trabajadores de los implementos de seguridad y bioseguridad (tapabocas, guantes, gafas, casco). Se realizaron trabajos conforme el cronograma de obra, el personal encargado labora con los elementos de protección personal.

6.8. Aspectos logísticos.

6.8.1 Personal del contratista

Para el desarrollo de las obras del presente periodo, por parte del contratista se han utilizado los siguientes recursos:

No	Nombre y Apellido	No Cedula	Cargo
1	Laura Huelgas Quitian	1.018.474.210	Residente de Obra
2	Camilo Fernando Pabón González	71.268.599	Director de Obra
4	Alexander Joven	12.137.786	Residente de Obra
5	Jonathan Bernal Cristancho	1.018.435.578	Residente de Obra

Para este mes se continúa con personal previsto de la siguiente manera: maestro, oficial y obreros. El personal está relacionado en cada una de las fichas de registro del personal que se llevan en la obra.

6.8.2 Equipo del contratista

Maquinaria y equipos

- palas - palines - picas
- sumergible
- buguis
- martillos
- barras
- rollo (cinta métrica)
- taladro eléctrico
- tanque 1000 lts
- caneca de 55 galones
- maceta
- palustre
- valdes
- mira
- camioneta
- nivel
- zegueta

6.8.3 Estado del tiempo

Ver anexo la tabla de registro y control del tiempo.

6.8.4 Control de calidad

- Los materiales suministrados son de adecuada calidad de acuerdo con las exigencias establecidas en el proyecto, se solicitó a las ferreterías y canteras los certificados de calidad de materiales y hasta la fecha no se ha recibido por parte de ellos, que en el próximo periodo se tratara de incluirse en el informe.
- Se realizó un control en la calidad de las mezclas de concreto elaboradas. (toma de muestras de cilindros)

6.8.5 Aspectos Sociales

Las actividades desarrolladas por el contratista en relación así:

6.8.5.1. Actividades desarrolladas al inicio del contrato

Inicialmente las actividades desarrolladas consistieron primordialmente en la socialización y presentación de los alcances del proyecto por parte de las autoridades municipales, contratista de obra e interventoría hacia los representantes de los padres de familia, rector y profesores de los estudiantes.

El contratista se encargó de recopilar las hojas de vida del personal que aspiraran a trabajar en el Proyecto.

Se realizó un registro fotográfico inicial en la cual se pudo constatar el estado actual de las instalaciones.

6.8.5.2. Actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato

Las actividades desarrolladas en la ejecución de los trabajos se relacionan en punto **aspectos técnicos-Actividades desarrolladas por el contratista.**

7 MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS.

A la fecha No se ha realizado alguna modificación al contrato.

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En la Institución Educativa José Hilario López Sede Central Mixta - Municipio Campoalegre, se recomienda la adecuación del aula del segundo nivel, ya que se identifica que no hay vidrios en las ventanas existentes, ocasionando que entre la el agua lluvia, mugue y humedad, afectando las obras del aula intervenida del primer piso la institución.

- No se instalarán vidrios en las ventanas instaladas, ya que este ítem no hace parte de lo contratado, por lo tanto, no es responsabilidad del contratista.

- Es evidente que en cada socialización de las actividades a realizar en las instituciones objeto a intervenir, como se ha venido mencionado, no concuerda nada de lo contratado con la necesidad real, que para estos ajustes del mismo ha tomado tiempo, y así retrasando el inicio de las actividades, en cada una de las instituciones, y seria acertado una suspensión al contrato o una adición en tiempo al contrato, para subsanar el tiempo que toma realizar estos ajustes a los presupuestos de cada institución, y ya se hizo la solicitud a la interventoría para que sea evaluada y aprobada.

- Los perfiles especificados para la cubierta, dentro del presupuesto de la institución IE GABRIEL PLAZA SEDE ALBERTO GALINDO - MUNICIPIO VILLAVIEJA son demasiado robustos y que la estructura existente no soportaría el peso de estos , y se informó a la interventoría para darle a conocer esta complicación, y mirar una posible solución , que sea favorable para el proyecto.

Atentamente:

LAURA MARÍA HUELGAS QUITIAN
R/L CONSORCIO SUNTREE CP

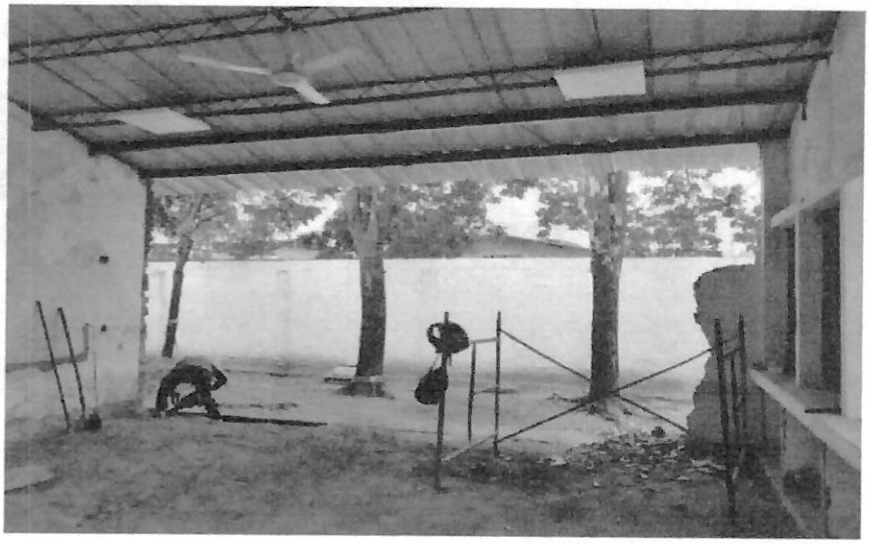
Anexo 1
Registro fotográfico.

Anexo 1
Registro fotográfico.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA
EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

EXCAVACIÓN MANUAL H=2,9M

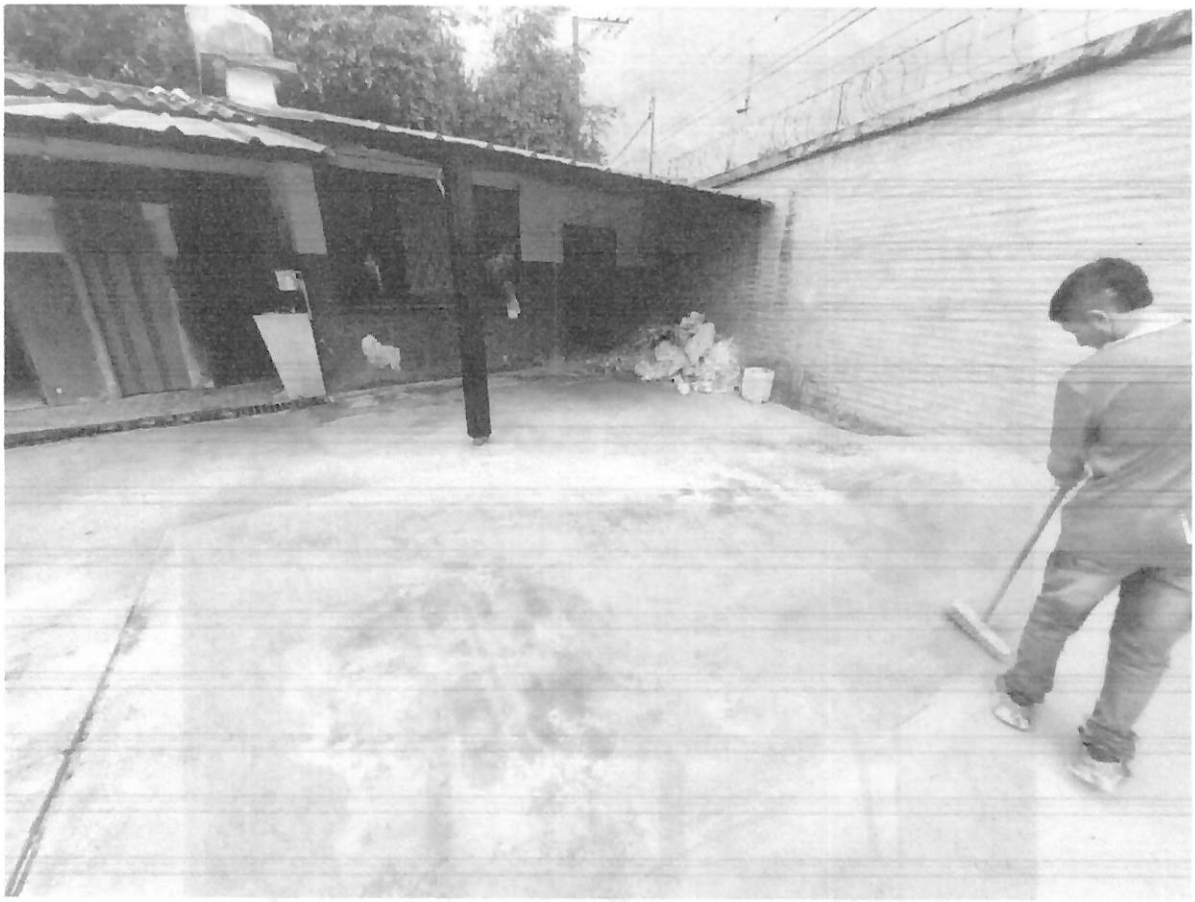




SUNTREE

INSTITUCIÓN EDUCATIVA
JOSÉ HILARIO LÓPEZ SEDE EL JARDÍN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO



CONSORCIO
SUNTREE CP

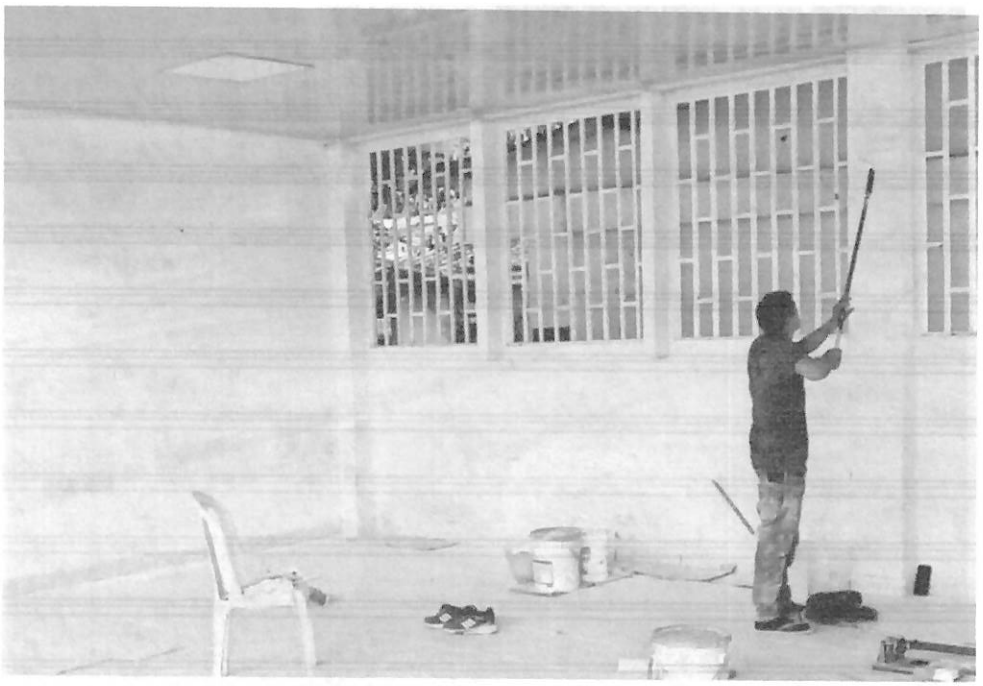
INSTITUCIÓN EDUCATIVA
EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

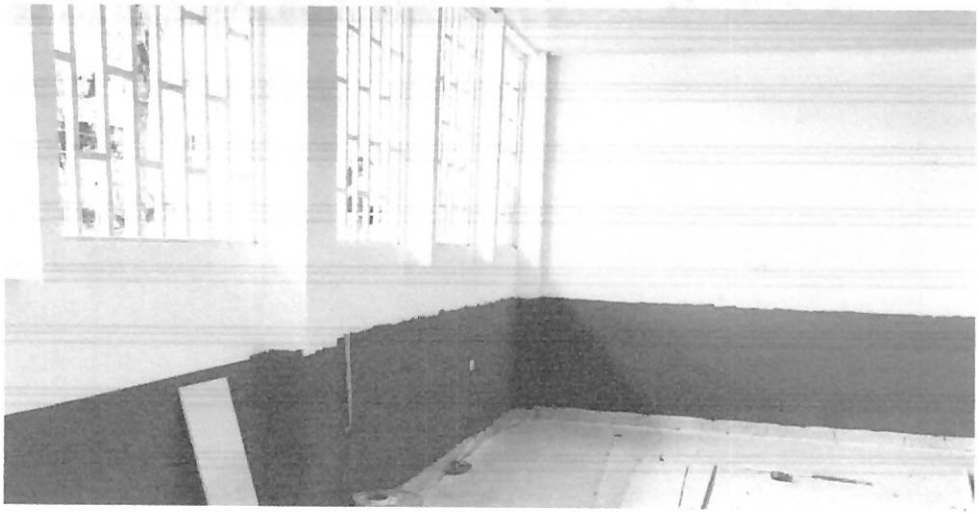
LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA

PINTURA GENERAL





CONSORCIO
SUNTREE CP

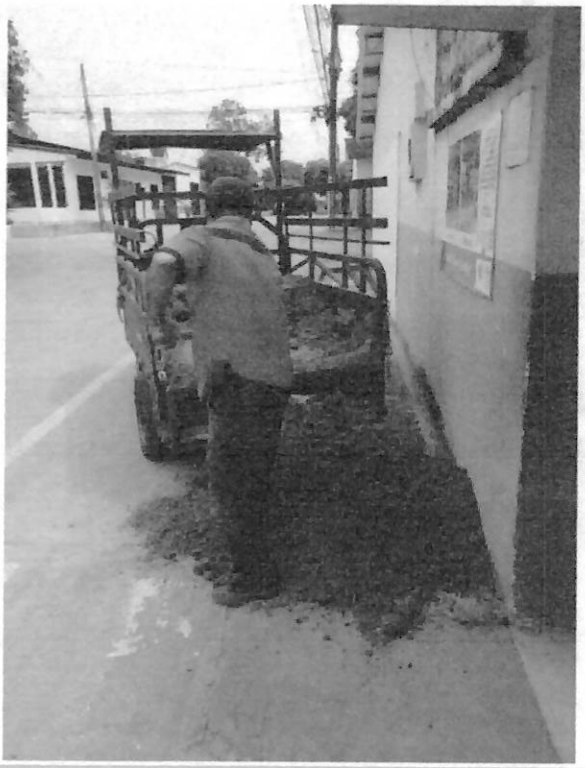
INSTITUCIÓN EDUCATIVA
MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESÚS GARZÓN - MUNICIPIO RIVERA

LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO





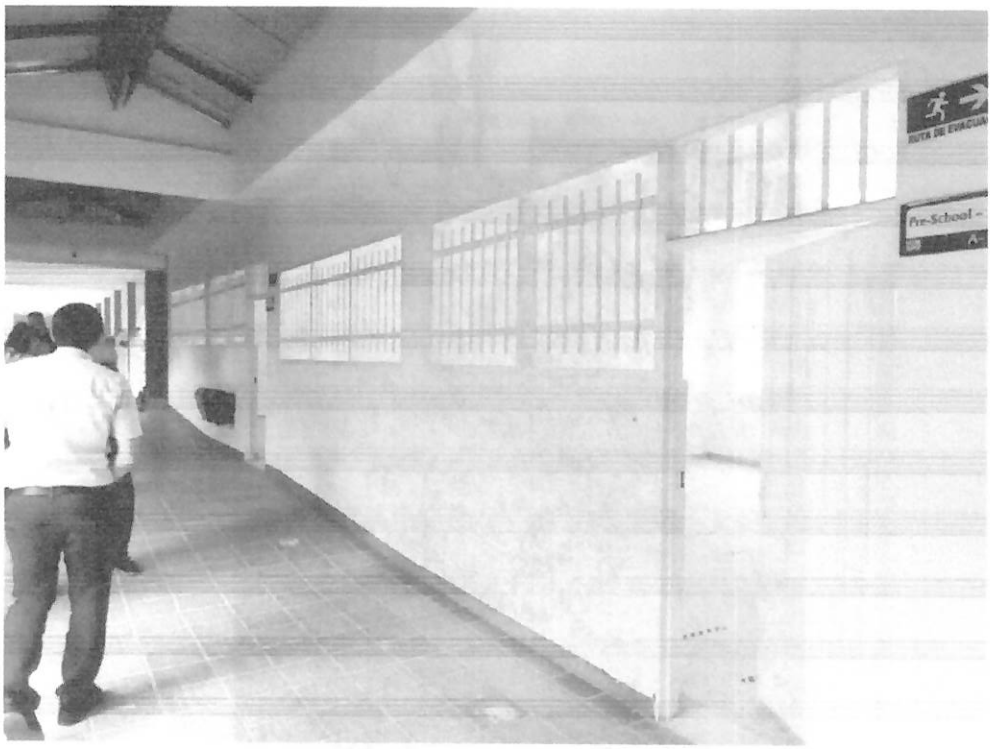
TRANSPORTE DE MATERIAL



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JUAN BOSCO
SEDE PRINCIPAL - MUNICIPIO PALERMO

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA CORAZA PARA FACHADA





INSTITUCIÓN EDUCATIVA
EL JUNCAL SEDE SAN MIGUEL - MUNICIPIO PALERMO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED DE 0.6X0.6 INCLUYE CONECTORES DE RESORTE CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, INSTALADO SEGÚN REGLAMENTO NTC 2050

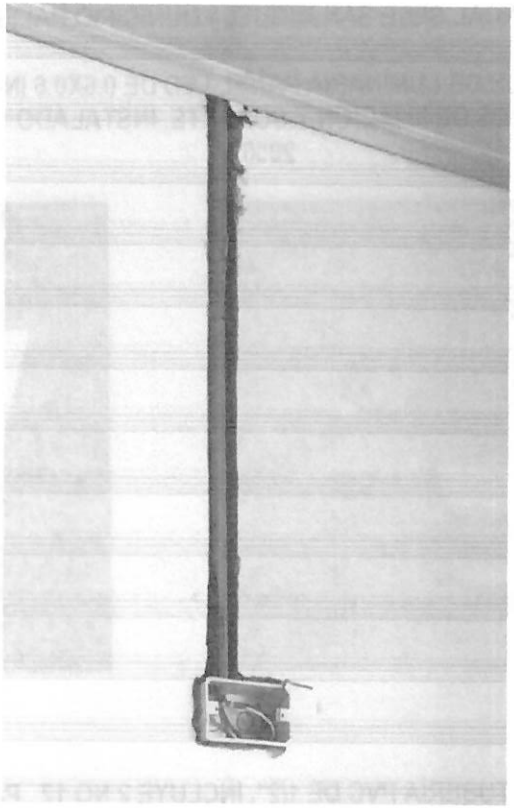




RED ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVC DE 1/2", INCLUYE 2 NO 12 , PARA LUMINARIAS



RED ELECTRICA EN TUBERÍA PVC DE 1/2", INCLUYE 1 LÍNEA NO 10 + 1NEUTRO NO 10 + 1 LINEA NO 14



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO BLANCO EN PVC. (EL GRAVADO O DETALLE DEL MATERIAL ESTÁ SUJETO A APROBACIÓN DEL INTERVENTOR)





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA TRÁFICO #5, TIPO GRANILLA

