CONSORCIO
SUNTREE CP

950

INFORME DE OBRA No. 1
06 DE FEBRERO 2023 – 05 DE MARZO 2023

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 1571 DE 2022

CONTRATANTE: *DEPARTAMENTO DEL HUILA.*

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA: CONSORCIO SUNTREE CP.
Contratista de obra.

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS 2022

Contenido

1.0. INFORMACIÓN GENERAL. 4
2.0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 4
Localización del proyecto: 4
Características del Proyecto: 4
3.0. INFORMACIÓN CONTRATOS OBRA 7
4.0. INFORMACIÓN CONTRATISTA E INTERVENTORÍA 8
Información Contratista 8
Información Interventor 8
5.0. RESUMEN EJECUTIVO CONTRATO DE OBRA. 8
GENERALIDADES 8
AVANCE FÍSICO 25
AVANCE EN TIEMPO 31
6.0. INFORME CONTRATO DE OBRA 31
6.1. Descripción. 31
6.2. Componentes básicos del proyecto. 31
6.3 Aspectos técnicos – actividades ejecutadas 32
6.4. Aspectos ambientales, impacto urbano 32
6.4.1 Aspectos ambientales 33
6.4.2 Impacto urbano. 33
6.5. Mitigación del impacto Urbano 33
6.6. Manejo y disposición de escombros. 33
6.7. Seguimiento del Plan de Gestión Integrado de Salud Ocupacional, seguridad industrial. 33
6.7.1 Seguridad industrial 33
6.8. Aspectos logísticos. 33
6.8.1 Personal del contratista 33
6.8.2 Equipo del contratista 33
6.8.3 Estado del tiempo 34
6.8.4 Control de calidad 34
6.8.5 Aspectos Sociales 34

952

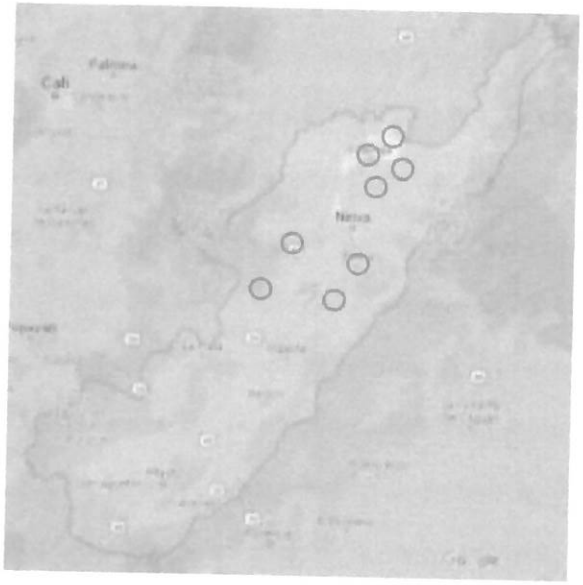
6.8.5.1. Actividades desarrolladas al inicio del contrato 34
6.8.5.2. Actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato 34
7 MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS. 34
8 CONCLUSIONES 35

1.0. INFORMACIÓN GENERAL.

Fecha de elaboración del informe:	***FEBRERO 2023***
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

2.0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Localización del proyecto:



Características del Proyecto:

Se realiza el mejoramiento de las condiciones de infraestructura de las aulas de primera infancia de las sedes educativas de la zona norte del departamento del Huila. El cual beneficiaran a niños de prescolar y maestros de 22 instituciones en los municipios de Baraya, Campoalegre, Colombia, Palermo, Rivera, Santa maría, Tello y Villa Vieja, que asisten a diario a estos planteles educativos. Esta infraestructura se mejorará con nuevas cubiertas, pisos y enchapes, estructuras en concreto reforzado como columnas las cuales a su vez se integran con vigas de amarre y zapatas, que permiten un adecuado comportamiento de la estructura, y no estructurales como los muros en mampostería, cielos rasos en PVC, instalaciones eléctricas e hidráulicas, y obras exteriores como son andenes y construcciones de cárcamos para conducir aguas lluvias. La circulación, dentro del proyecto se resuelve de manera directa y abierta para evitar cualquier circunstancia que genere represamiento en la evacuación.

Las actividades principales del proyecto se relacionan y se describen a continuación:

- **CAPITULO 1. PRELIMINARES:** Estas actividades se desarrollaron en la localización especificada del proyecto, las actividades contempladas en este capítulo comprenden la Localización y replanteo.

- **CAPITULO 2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS:** Las actividades contempladas en este capítulo comprenden todos los ítems de demoliciones y desmontes para la adecuación de la infraestructura a intervenir, dentro de dichos ítems podemos resaltar tales como: Demoliciones de enchapes de piso y de muro, demoliciones de pañete, desmonte de cielo falso, demolición de placa de piso, desmonte de aparatos sanitarios, desmonte de cubierta entre otros.

- **CAPITULO 3. MOVIMIENTOS DE TIERRA:** Estas actividades se desarrollaron en la localización especificada del proyecto, las actividades contempladas en este capítulo comprenden todos los ítems necesarios para la adecuación del terreno donde se edificará la estructura, de dichos ítems podemos resaltar tales como: excavación manual, y rellenos.

- **CAPITULO 4. CIMIENTOS:** Las cimentaciones son la parte inferior de la edificación, destinada a soportarla y transmitir al terreno todas las cargas. Los cimientos de las estructuras son en concreto reforzado. Los ítems que abarcan este capítulo comprenden: Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 p.s.i. 0.30x0.30, incluye acero (4no.5, e-3/8" c/0,20m), Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 p.s.i. e=0,05m, Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero.

- **CAPITULO 5. MAMPOSTERÍA:** abarca una serie de actividades como: Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 4 e=0.10m, Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30), 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).

- **CAPITULO 6. ESTRUCTURAS DE CONCRETO:** en el proyecto en ejecución los ítems que corresponden a este capítulo obedecen a elementos estructurales que rigidizaran la estructura, soportan las cargas de sometimiento y a su vez las transmitirá a la cimentación: en general la estructura está conformada por Columnas en concreto reforzado, vigas en concreto reforzado, y solados. Los ítems que se contempla en este capítulo son: Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 p.s.i. 0.30x0.30, incluye acero (4no.5, e-3/8" c/0,20m), Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 p.s.i. e=0,05m, Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero

- **CAPITULO 7. INSTALACIONES ELECTRICAS:** consiste en realizar distintas actividades para proporcionar energía eléctrica o mejorar técnicamente las instalaciones existentes de los espacios intervenidos. Los ítems para este capítulo son: Suministro e Instalación de Acometida eléctrica iluminación monofásica, Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers, Suministro e Instalación de Salida parcial hasta 30m, Suministro e Instalación de Cable concéntrico monofásico, Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 12 circuitos. Incluye Tacos, Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos. Incluye tacos, entre otros.

- **CAPITULO 8. HIDROSANITARIOS:** Son aquellas actividades formadas para abastecer los espacios intervenidos de agua potable, en lavamanos, inodoros etc., y a su vez Las instalaciones hidrosanitarias son todo el conjunto de tuberías de agua fría, desagües, ventilaciones, aparatos sanitarios, entre otros, que sirven para abastecernos de agua potable y eliminarla a través de los desagües. Los ítems desarrollados son: Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 2", Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 3", Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 4", Construcción de Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo, Construcción de caja de inspección de 80X80ladrillo, entre otros.

- **CAPITULO 9. PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN:** Se refiere a la aplicación del acabado liso impermeabilizado sobre las superficies de mampostería, y cuyo fin es el de emparejar y evitar las humedades por filtraciones de agua sobre la superficie que va a recibir un tipo de acabado tal como pinturas, forros entre otras; dándole así mayor resistencia y estabilidad a los muros. Los ítems a desarrollar son: Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones y Suministro y aplicación de Pañete impermeabilizado 1:4.

CONSORCIO
SUNTREE CP

- **CAPITULO 10. CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA:** Consiste en el conjunto de elementos estructurales que se distribuyen por los planos de cubierta y fachada con el fin de transmitir hasta la cimentación la componente horizontal de las cargas que actúan sobre el edificio. Los ítems ejecutados son: Suministro e instalación de Cubierta en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores, Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores, Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta, Suministro e Instalación de Cercha para cubierta en ángulo, entre otros.

- **CAPITULO 11. ACABADOS:** Son aquellos que tienen como objetivo principal proteger todos los materiales bases o de obra negra, así como de proporcionar belleza, estética y confort, el ítem desarrollado fue: Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC.

- **CAPITULO 13. PISOS Y ENCHAPES:** Es el recubrimiento que se coloca sea en la placa o muros para adornar, dar mucha más resistencia y duración, los ítems que se desarrollaron han sido: Suministro e Instalación de Enchape de pared 0.20x0.25, Suministro e Instalación de Enchape de piso 0.20x0.25, Alistado en mortero, Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm, entre otros.

- **CAPITULO 14. CARPINTERÍA METÁLICA:** Consiste en el suministro e instalación de los materiales para los productos principales como son las puertas y ventanas, en este capítulo se desarrollaron los ítems de: Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18, Suministro e Instalación de Luceta metálica en lamina cal 18-tubo cuadrados 1", Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 0.50 a 0.80 x2.00m, incluye chapa de seguridad, entre otros.

- **CAPITULO 16. CARPINTERÍA DE ALUMINIO:** consiste en la rama de la carpintería que trabaja este material, ya sea para realizar muebles, ventanas, puertas. El ítem ejecutado es: Suministro e instalación de Ventana en Aluminio

- **CAPITULO 17. APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES:** Consiste en los equipos que sirven para regularizar las condiciones del aire en cuanto a la temperatura (calefacción o refrigeración), humedad y limpieza, además del movimiento del aire dentro de los espacios. Para este capitulo se ejecutaron los siguientes ítems, Suministro e instalación de Sanitario infantil color blanco tipo institucional, Suministro e instalación de orinal infantil, color blanco tipo institucional, Suministro e instalación de Lavamanos infantil, color blanco tipo institucional.

- **CAPITULO 19. PINTURA GENERAL:** se refiere a la actividad final que se hace en obra para dar acabado y belleza a los espacios. Los ítems ejecutados son: Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos, Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos, Repinte de muros, Suministro y Aplicación de Esmalte de Estuco y pintura bajo placa, entre otros.

- **CAPITULO 21. EXTERIORES:** Consiste en la construcción y terminación de los exteriores de la obra, esto con el fin de dar mejor presentación a lo intervenido. Para este capítulo de ejecutaron los ítems: Construcción de Placa piso para exterior en concreto de 2500PSI barrido y dilatado e-0,10, Construcción de carcamo 0,30x0,45, incluye acero

- **CAPITULO 22. INSTALACIÓN RED DE GASES:** Consiste en el suministro e instalación de los aparatos que permite utilizar un suministro tanto de gas natural como de GLP en un inmueble. Los ítems ejecutados son: Suministro e Instalación de tubería de cobre 1/2" Tipo L (incluye accesorios), Suministro e Instalación de tubería de cobre 3/4" Tipo L (incluye accesorios).

- **CAPITULO 23. ASEO GENERAL:** Consiste en el aseo total de las obras intervenidas para la entrega a satisfacción. Los ítems ejecutados son: Limpieza y retiro de escombros, Aseo final de obra.

- **CAPITULO 24. TRANSPORTE DE MATERIAL:** Como su nombre lo indica, es el retiro de material sobrante en un transporte especializado, el ítem ejecutado es: Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.

Nota: Es de resaltar que estas actividades han sufrido modificaciones, las cuales se irán balanceando conjunto a la interventoría durante la ejecución de la obra, y se presentarán en modificatorio N1, para una culminación completa y satisfactoria del contrato.

3.0. INFORMACIÓN CONTRATOS OBRA

NUMERO DEL PROCESO:	SELPOB0017-22
NUMERO DEL CONTRATO:	1571 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.
NOMBRE CONTRATISTA:	**CONSORCIO SUNTREE CP.** **NIT 901551920-3** **R/L LAURA MARÍA HUELGAS QUITIAN** Contratista de obra. **C.C. No.** 1018474210
VALOR DEL CONTRATO:	NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO OCHO PESOS CON SETENTA CENTAVOS. ($ 963.827.108,70)
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	12 DE DICIEMBRE DE 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Cinco (5) meses.
FECHA DE INICIO:	06 de febrero de 2023
FECHA FINAL CONTRACTUAL:	05 de Julio de 2023
INFORMACIÓN GENERAL DE LOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES	
Manejo del anticipo:	Según la Cláusula 6-Valor del contrato y Forma de pago en el cual se establece que la entidad pagará el valor del 30% del valor del contrato en calidad de anticipo, para lo cual deberá anexar, copia del contrato, documentos de legalización y ejecución del contrato, fotocopia del RUT, documento de identificación del contratista, plan de inversión del anticipo y certificación bancaria.

Control de pólizas				
Aseguradora:	**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**	No. Póliza Cumplimiento: No. Póliza RCE:	21-44-101403255 21-40-101203589	
Tomador:	**CONSORCIO SUNTREE CP**	Beneficiario:	GOBERNACION DEL HUILA. SECRETARIA DE EDUCACION	
AMPAROS		**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**SUMA ASEG/ACTUAL**
CUMPLIMIENTOS DEL CONTRATO		06/02/2023	07/01/2024	$ 192.765.421,34
PRESTACIONES SOCIALES		06/02/2023	07/07/2026	$ 96.382.710,67
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION. DEL ANTICIPO		06/02/2023	07/01/2024	$ 289.148.132,01
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		**AMPARA 5 AÑOS**		$ 192.765.421,34

CONSORCIO
SUNTREE CP

4.0. INFORMACIÓN CONTRATISTA E INTERVENTORÍA

Información Contratista

NOMBRE:	CONSORCIO SUNTREE CP.
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA:	NIT
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA:	901551920-3
NATURALEZA DEL CONTRATISTA	PERSONA JURIDICA
REPRESENTANTE LEGAL:	LAURA MARÍA HUELGAS QUITIAN
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL:	CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL:	1018474210
DIRECCIÓN:	CRA 8#14-16 BARRIO CIUDADELA UNIVERSITARIA
DEPARTAMENTO:	PUTUMAYO
MUNICIPIO:	MOCOA

Información Interventor

NOMBRE:	CONSORCIO INTERVENTORÍA SEDES EDUCATIVAS 2022
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA:	901663462-2
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA:	NIT
NATURALEZA DEL CONTRATISTA	PERSONA NATURAL
REPRESENTANTE LEGAL:	SILVIA LORENA ORDOÑEZ OBANDO
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL:	CEDULA DE CIUDADANÍA.
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL:	55.181.920
DIRECCIÓN:	Calle 18 N 42-72 piso 2
DEPARTAMENTO:	HUILA
MUNICIPIO:	NEIVA

5.0. RESUMEN EJECUTIVO CONTRATO DE OBRA.

GENERALIDADES.

La gobernación del huila – secretaria de educación contrato con CONSORCIO SUNTREE CP, bajo el contrato de obra 1571 de 2022 cuyo objeto es la MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AULAS DE PRIMERA INFANCIA EN LAS SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA., dentro de los ítems contratados iniciales encontramos los ítems y cantidades que se relacionan a continuación.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	IE ANTONIO BARAYA SEDE JORGE ELIESER GAITAN - MUNICIPIO BARAYA				$ 21.037.668,27
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,1	Demolición enchape de piso	M2	45,05	$ 11.776,00	$ 530.508,80
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	45,05	$ 13.880,00	$ 625.294,00
2,6	Demolicion placa piso 0,05 m incluye retiro	M2	0,70	$ 11.880,00	$ 8.316,00
2,15	Desmonet de cubiertas (teja de zinc)	M2	57,19	$ 13.427,00	$ 767.890,13

CONSORCIO
SUNTREE CP

2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2	6,09	$ 21.419,00	$ 130.441,71
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
7,1	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	4,00	$ 58.929,00	$ 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	4,00	$ 244.760,00	$ 979.040,00
7,19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	13,00	$ 35.663,00	$ 463.619,00
7,2	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	1,00	$ 36.183,00	$ 36.183,00
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
8	**HIDROSANITARIOS**				
8,4	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 3"	ML	3,40	$ 38.387,00	$ 130.515,80
9	**PAÑETES E IMPERMEABILIZACION**				
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2	1,24	$ 28.571,00	$ 35.428,04
10	**CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA**				
10,24	Instalación de canal en Lamina galvanizada cal 22	ML	8,00	$ 87.057,00	$ 696.456,00
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	47,00	$ 77.623,00	$ 3.648.281,00
13	**PISOS Y ENCHAPES**				
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	48,50	$ 98.562,00	$ 4.780.257,00
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	33,38	$ 19.786,00	$ 660.456,68
14	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	M2	2,00	$ 221.434,00	$ 442.868,00
19	**PINTURA GENERAL**				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	103,48	$ 23.802,00	$ 2.463.030,96
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	4,59	$ 24.627,00	$ 113.037,93
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	71,54	$ 32.103,00	$ 2.296.648,62
23	**LIMPIEZA GENERAL**				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	2,69	$ 47.840,00	$ 128.689,60
23,2	Aseo final de obra	M2	47,00	$ 2.960,00	$ 139.120,00
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
	IE ANTONIO BARAYA SEDE RÓMULO BORRERO DURÁN - MUNICIPIO BARAYA				$ 39.690.709,26
	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,3	Demolición pañete muro	M2	96,75	$ 11.699,00	$ 1.131.878,25
2,16	Desmonte marcos y puertas	UND.	1,00	$ 18.731,00	$ 18.731,00
2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2	96,75	$ 21.419,00	$ 2.072.288,25
2,28	Demolición de tablero en concreto para pizarra	M2	10,00	$ 13.167,00	$ 131.670,00
2,29	Demolición de placa piso 0.15 m incluye retiro	M2	42,90	$ 31.965,00	$ 1.371.298,50
2,3	Desmanche de Piso	M2	3,00	$ 3.701,00	$ 11.103,00
2,46	Desmonte de muro seco	M2	3,00	$ 14.619,00	$ 43.857,00
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3,7	Relleno compactado con material de sitio	M3	4,29	$ 20.119,00	$ 86.310,51
3,8	Relleno compactado con recebo seleccionado	M3	12,87	$ 73.715,00	$ 948.712,05
	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
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00
7,1	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 648.219,00

CONSORCIO
SUNTREE CP

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
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
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
7,2	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 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
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
	PAÑETES E IMPERMEABILIZACION				
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2	174,30	$ 28.571,00	$ 4.979.925,30
	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	42,90	$ 77.623,00	$ 3.330.026,70
	PISOS Y ENCHAPES				
13,1	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm	M2	43,00	$ 72.123,00	$ 3.101.289,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	42,90	$ 98.562,00	$ 4.228.309,80
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	25,20	$ 19.786,00	$ 498.607,20
13,35	Acabado boca puerta en concreto	M2	2,50	$ 50.689,00	$ 126.722,50
	CARPINTERÍA METÁLICA				
14,8	Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 1.00x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND	1,00	$ 729.026,00	$ 729.026,00
	CARPINTERÍ DE ALUMINIO				
16,1	Suministro e instalación de Ventana en Aluminio	M2	9,60	$ 303.766,00	$ 2.916.153,60
	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	174,30	$ 23.802,00	$ 4.148.688,60
	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	9,70	$ 47.840,00	$ 464.048,00
23,2	Aseo final de obra	M2	42,00	$ 2.960,00	$ 124.320,00
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
	IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				$ 41.201.694,70
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**				
2,7	Demolicion placa piso 0.10 m incluye retiro	M2	52,19	$ 23.265,00	$ 1.214.200,35
2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2	33,32	$ 21.419,00	$ 713.681,08
2,23	Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro.	M2	60,80	$ 22.561,00	$ 1.371.708,80
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3,1	Excavación manual h=2,9m	M3	1,03	$ 46.364,00	$ 47.754,92
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	7,34	$ 955.519,00	$ 7.013.509,46
4,10	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 p.s.i. e=0,05m	M2	2,94	$ 41.063,00	$ 120.725,22
4,12	Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero	ML	3,47	$ 196.836,00	$ 683.020,92
5	**MAMPOSTERIA**				
5,10	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	19,08	$ 62.139,00	$ 1.185.612,12
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)	ML	7,34	$ 83.985,00	$ 616.449,90

CONSORCIO
SUNTREE CP

6	ESTRUCTURA				
6,28	Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero	ML	7,34	$ 83.276,00	$ 611.245,84
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
7,1	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	4,00	$ 58.929,00	$ 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	4,00	$ 244.760,00	$ 979.040,00
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	1,00	$ 36.183,00	$ 36.183,00
7,23	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 12	ML	46,00	$ 34.359,00	$ 1.580.514,00
9	PAÑETES E IMPERMEABILIZACION				
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2	33,62	$ 28.571,00	$ 960.557,02
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	64,00	$ 118.369,00	$ 7.575.616,00
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	8,00	$ 65.601,00	$ 524.808,00
13	PISOS Y ENCHAPES				
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	53,61	$ 84.525,00	$ 4.531.385,25
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	53,61	$ 98.562,00	$ 5.283.908,82
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	28,47	$ 19.786,00	$ 563.307,42
14	CARPINTERÍA METÁLICA				
14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	M2	10,93	$ 221.434,00	$ 2.420.273,62
19	PINTURA GENERAL				
19,2	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	101,60	$ 16.769,00	$ 1.703.730,40
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	17,48	$ 24.627,00	$ 430.479,96
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	7,83	$ 47.840,00	$ 374.587,20
23,2	Aseo final de obra	M2	52,19	$ 2.960,00	$ 154.482,40
	IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE CENTRAL MIXTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				$ 24.923.776,72
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	54,78	$ 13.880,00	$ 760.346,40
2,16	Desmonte marcos y puertas	UND.	1,00	$ 18.731,00	$ 18.731,00
2,17	Desmonte de ventanas	M2	4,95	$ 17.118,00	$ 84.734,10
2,21	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	M2	54,78	$ 24.034,00	$ 1.316.582,52
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	4,00	$ 58.929,00	$ 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	6,00	$ 244.760,00	$ 1.468.560,00
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	1,00	$ 36.183,00	$ 36.183,00
7,23	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 12	ML	41,50	$ 34.359,00	$ 1.425.898,50
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	54,78	$ 77.623,00	$ 4.252.187,94
13	PISOS Y ENCHAPES				
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	54,78	$ 84.525,00	$ 4.630.279,50
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	54,78	$ 98.562,00	$ 5.399.226,36

CONSORCIO
SUNTREE CP

13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	30,24	$ 19.786,00	$ 598.328,64
14	CARPINTERÍA METÁLICA				
14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	M2	4,95	$ 221.434,00	$ 1.096.098,30
14,9	Suministro e Instalación de Puerta con marco metálico cal. 18 3.00x1.00	UND	1,00	$ 1.067.775,00	$ 1.067.775,00
19	PINTURA GENERAL				
19,2	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	117,84	$ 16.769,00	$ 1.977.735,86
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	8,22	$ 47.840,00	$ 393.244,80
23,2	Aseo final de obra	M2	54,78	$ 2.960,00	$ 162.148,80
	IE ECOPETROL SEDE DELIA FERRO FALLA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				$ 16.661.213,85
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,17	Desmonte de ventanas	M2	46,31	$ 17.118,00	$ 792.734,58
2,21	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	M2	14,96	$ 24.034,00	$ 359.548,64
13	PISOS Y ENCHAPES				
13,6	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08 con dilataciones	M2	46,31	$ 57.951,00	$ 2.683.710,81
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	46,31	$ 98.562,00	$ 4.564.406,22
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	20,36	$ 19.786,00	$ 402.842,96
14	CARPINTERÍA METÁLICA				
14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	M2	14,96	$ 221.434,00	$ 3.312.652,64
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	104,60	$ 23.802,00	$ 2.489.689,20
19,4	Suministro y Aplicación de Esmalte de Estuco y pintura bajo placa	M2	43,10	$ 25.698,00	$ 1.107.583,80
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	6,11	$ 47.840,00	$ 292.302,40
23,2	Aseo final de obra	M2	46,31	$ 2.960,00	$ 137.077,60
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
	IE ECOPETROL SEDE PANAMA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				$ 15.564.617,17
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,3	Demolición pañete muro	M2	39,78	$ 11.699,00	$ 465.386,22
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	3,00	$ 244.760,00	$ 734.280,00
13	PISOS Y ENCHAPES				
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	42,03	$ 84.525,00	$ 3.552.585,75
13,19	Suministro e Instalación de Piso en gravilla lavada	M2	42,03	$ 60.564,00	$ 2.545.504,92
13,28	Suministro e Instalación de Guardaescoba en gravilla lavada	ML	19,31	$ 44.430,00	$ 857.943,30
16	CARPINTERÍA DE ALUMINIO				
16,1	Suministro e instalación de Ventana en Aluminio	M2	2,99	$ 303.766,00	$ 908.260,34
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	91,82	$ 23.802,00	$ 2.185.499,64
22	INSTALACIÓN RED DE GASES				
22,1	Suministro e Instalacion de tuberia de cobre 1/2" Tipo L (incluye accesorios)	ML	4,00	$ 67.748,00	$ 270.992,00
22,2	Suministro e Instalacion de tuberia de cobre 3/4" Tipo L (incluye accesorios)	M2	36,00	$ 88.459,00	$ 3.184.524,00
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	4,90	$ 47.840,00	$ 234.416,00

23,2	Aseo final de obra	M2	36,00	$ 2.960,00	$ 106.560,00
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
	IE JOSÉ ILARIO LÓPEZ SEDE CINCUENTENARIO - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				$ 33.039.548,99
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**				
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	46,42	$ 13.880,00	$ 644.309,60
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	78,87	$ 13.153,00	$ 1.037.377,11
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 648.219,00
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
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
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
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 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
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
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	78,87	$ 118.369,00	$ 9.335.763,03
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	14,60	$ 27.539,00	$ 402.069,40
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	78,87	$ 77.623,00	$ 6.122.126,01
19	**PINTURA GENERAL**				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	47,37	$ 23.802,00	$ 1.127.500,74
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	6,50	$ 20.755,00	$ 134.907,50
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	115,60	$ 43.958,00	$ 5.081.544,80
23	**LIMPIEZA GENERAL**				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	4,60	$ 47.840,00	$ 220.064,00
23,2	Aseo final de obra	M2	78,58	$ 2.960,00	$ 232.596,80
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
	IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				$ 22.341.260,79
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**				
2,3	Demolición pañete muro	M2	20,16	$ 11.699,00	$ 235.851,84
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	50,00	$ 13.880,00	$ 694.000,00
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	56,17	$ 13.153,00	$ 738.804,01
2,15	Desmonte de cubiertas (teja de zinc)	M2	15,30	$ 13.427,00	$ 205.433,10
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
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
9	**PAÑETES E IMPERMEABILIZACION**				
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2	20,16	$ 28.571,00	$ 575.991,36
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	71,47	$ 118.369,00	$ 8.459.832,43
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	6,50	$ 65.601,00	$ 426.406,50

10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	13,60	$ 27.539,00	$ 374.530,40
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	71,47	$ 77.623,00	$ 5.547.715,81
19	**PINTURA GENERAL**				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	89,21	$ 23.802,00	$ 2.123.376,42
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	2,00	$ 20.755,00	$ 41.510,00
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	3,24	$ 43.958,00	$ 142.423,92
23	**LIMPIEZA GENERAL**				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	14,00	$ 47.840,00	$ 669.760,00
23,2	Aseo final de obra	M2	40,00	$ 2.960,00	$ 118.400,00
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
	IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				$ 30.349.758,82
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**				
2,7	Demolicion placa piso 0.10 m incluye retiro	M2	36,25	$ 23.265,00	$ 843.356,25
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	60,70	$ 13.153,00	$ 798.387,10
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
7,6	Suministro e Instalación de Cable concéntrico monofásico	ML	20,00	$ 14.614,00	$ 292.280,00
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	2,00	$ 58.929,00	$ 117.858,00
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	4,00	$ 244.760,00	$ 979.040,00
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
7,2	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 72.366,00
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
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	60,70	$ 118.369,00	$ 7.184.998,30
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
11	**ACABADOS**				
11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material está sujeto a aprobación del interventor).	M2	37,25	$ 77.623,00	$ 2.891.456,75
13	**PISOS Y ENCHAPES**				
13,6	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08 con dilataciones	M2	37,25	$ 57.951,00	$ 2.158.674,75
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	37,25	$ 98.562,00	$ 3.671.434,50
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	19,71	$ 19.786,00	$ 389.982,06
14	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
14,7	Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 0.50 a 0.80 x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND	1,00	$ 645.870,00	$ 645.870,00
19	**PINTURA GENERAL**				

CONSORCIO
SUNTREE CP

19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	56,13	$ 23.802,00	$ 1.336.006,26
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	103,95	$ 32.103,00	$ 3.337.106,85
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	8,75	$ 47.840,00	$ 418.600,00
23,2	Aseo final de obra	M2	36,25	$ 2.960,00	$ 107.300,00
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
	IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ARCELIA PASTRANA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				$ 114.819.121,28
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,7	Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro	M2	45,00	$ 23.265,00	$ 1.046.925,00
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	210,90	$ 13.153,00	$ 2.773.967,70
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
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos. Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 648.219,00
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
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
7,19	Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	70,00	$ 35.663,00	$ 2.496.410,00
7,2	Instalación salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 72.366,00
7,21	Red eléctrica en tubería 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
7,23	Red eléctrica en tubería 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
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	220,00	$ 118.369,00	$ 26.041.180,00
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	24,50	$ 65.601,00	$ 1.607.224,50
10,16	Suministro e Instalación de Cercha para cubierta en angulo	ML	87,60	$ 174.522,00	$ 15.288.127,20
10,20	Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	192,00	$ 45.330,00	$ 8.703.360,00
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	188,36	$ 77.623,00	$ 14.621.068,28
13	PISOS Y ENCHAPES				
13,1	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm	M2	72,00	$ 72.123,00	$ 5.192.856,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	72,00	$ 98.562,00	$ 7.096.464,00
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	180,00	$ 19.786,00	$ 3.561.480,00
14	CARPINTERÍA METÁLICA				
14,7	Suministro e instalación de ventana metálica cal.18 y reja en tubo cuadrado	UND	1,00	$ 645.870,00	$ 645.870,00
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	408,00	$ 23.802,00	$ 9.711.216,00
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	125,80	$ 32.103,00	$ 4.038.557,40
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	42,18	$ 47.840,00	$ 2.017.891,20

CONSORCIO
SUNTREE CP

23,2	Aseo final de obra	M2	45,00	$ 2.960,00	$ 133.200,00
24	**TRANSPORTE DE MATERIAL**				
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	8,00	$ 518.665,00	$ 4.149.320,00
	IE PABLO VI SEDE GONZALEZ Y CIFUENTES - MUNICIPIO COLOMBIA				$ 68.760.291,86
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**				
2,1	Demolición enchape de piso	M2	2,40	$ 11.776,00	$ 28.262,40
2,2	Demolición enchape muro	M2	12,40	$ 12.022,00	$ 149.072,80
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	82,57	$ 13.880,00	$ 1.146.071,60
2,11	Desmonte aparatos sanitarios Incluye retiro	UND.	2,00	$ 24.248,00	$ 48.496,00
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	135,15	$ 13.153,00	$ 1.777.627,95
2,16	Desmonte marcos y puertas	UND.	3,00	$ 18.731,00	$ 56.193,00
2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2	20,73	$ 21.419,00	$ 444.015,87
5	**MAMPOSTERIA**				
5,9	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 4 e=0.10m	M2	12,00	$ 58.820,00	$ 705.840,00
6	**ESTRUCTURA**				
6,13	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 p.s.i. 0.30x0.30, incluye acero (4no.5, e-3/8" c/0,20m)	ML	1,00	$ 74.499,00	$ 74.499,00
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
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00
7,1	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 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
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
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
7,2	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 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
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
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS**				
8,2	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 3"	UN	1,00	$ 122.631,00	$ 122.631,00
8,3	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 4"	UN	1,00	$ 157.222,00	$ 157.222,00
8,4	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 3"	ML	4,00	$ 38.387,00	$ 153.548,00
8,5	Suministro e instalación de tuberia de desague en pvc 4"	ML	4,00	$ 58.397,00	$ 233.588,00
8,7	Suministro e instalación de accesorios en pvc 3"	UN	3,00	$ 37.557,00	$ 112.671,00
8,8	Suministro e instalación de accesorios en pvc 4"	UN	3,00	$ 49.578,00	$ 148.734,00
8,9	Suministro e Instalación de Rejilla de piso baño	UN	1,00	$ 33.329,00	$ 33.329,00
8,17	Suministro e instalación de Punto de agua fria de 1/2"	UN	3,00	$ 82.425,00	$ 247.275,00
8,20	Suministro e instalación de Tuberia presión pvc 1/2"	ML	10,00	$ 15.164,00	$ 151.640,00
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	135,15	$ 118.369,00	$ 15.997.570,35
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	15,50	$ 65.601,00	$ 1.016.815,50
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	31,00	$ 27.539,00	$ 853.709,00
10,20	Suministro e Instalación de Correas en perfil metalico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	120,00	$ 45.330,00	$ 5.439.600,00
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	95,05	$ 77.623,00	$ 7.378.066,15
13	**PISOS Y ENCHAPES**				

CONSORCIO
SUNTREE CP

13,1	Suministro e Instalación de Enchape de pared 0.20x0.25	M2	12,40	$ 105.386,00	$ 1.306.786,40
13,2	Suministro e Instalación de Enchape de piso 0.20x0.25	M2	2,40	$ 100.027,00	$ 240.064,80
13,5	Alistado en mortero	M2	2,40	$ 24.776,00	$ 59.462,40
13,10	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm	M2	2,40	$ 72.123,00	$ 173.095,20
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	35,77	$ 98.562,00	$ 3.525.562,74
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	24,40	$ 19.786,00	$ 482.778,40
14	CARPINTERÍA METÁLICA				
14,3	Suministro e Instalación de Luceta metalica en lamina cal 18-tubo cuadrados 1"	M2	0,30	$ 227.110,00	$ 68.133,00
14,8	Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 1.00x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND	1,00	$ 729.026,00	$ 729.026,00
14,17	Suministro e instalacion de ventana metalica cal.18 y reja en tubo cuadrado	UND	10,92	$ 416.265,00	$ 4.545.613,80
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
17,9	Suministro e instalación de Lavamanos infantil, color blanco tipo institucional	UND	1,00	$ 272.672,00	$ 272.672,00
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	189,50	$ 23.802,00	$ 4.510.479,00
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	6,00	$ 20.755,00	$ 124.530,00
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	3,00	$ 43.958,00	$ 131.874,00
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	133,50	$ 32.103,00	$ 4.285.750,50
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	28,00	$ 47.840,00	$ 1.339.520,00
23,2	Aseo final de obra	M2	135,15	$ 2.960,00	$ 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
	IE SAN JUAN BOSCO SEDE PRINCIPAL - MUNICIPIO PALERMO				$ 36.047.007,85
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,23	Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro.	M2	164,59	$ 22.561,00	$ 3.713.314,99
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	164,59	$ 118.369,00	$ 19.482.353,71
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	14,40	$ 65.601,00	$ 944.654,40
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	14,40	$ 27.539,00	$ 396.561,60
10,20	Suministro e Instalación de Correas en perfil metalico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	30,00	$ 45.330,00	$ 1.359.900,00
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	226,44	$ 23.802,00	$ 5.389.724,88
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	30,11	$ 24.627,00	$ 741.518,97
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	94,50	$ 32.103,00	$ 3.033.733,50
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	4,00	$ 47.840,00	$ 191.360,00
23,2	Aseo final de obra	M2	92,98	$ 2.960,00	$ 275.220,80
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
	IE EL JUNCAL SEDE SAN MIGUEL - MUNICIPIO PALERMO				$ 31.138.481,75
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,1	Demolición enchape de piso	M2	49,14	$ 11.776,00	$ 578.672,64
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	49,14	$ 13.880,00	$ 682.063,20
2,43	Demolición concreto, e= 0,08 a 0,10 cms incluye retiro y bote de escombros a sitio autorizado.	M2	49,14	$ 33.105,00	$ 1.626.779,70

CONSORCIO
SUNTREE CP

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
7,6	Suministro e Instalación de Cable concéntrico monofásico	ML	20,00	$ 14.614,00	$ 292.280,00
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	4,00	$ 244.760,00	$ 979.040,00
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
7,19	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	50,00	$ 35.663,00	$ 1.783.150,00
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	1,00	$ 36.183,00	$ 36.183,00
7,21	Red electrica en tuberia pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 14	ML	50,00	$ 34.428,00	$ 1.721.400,00
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
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	24,57	$ 118.369,00	$ 2.908.326,33
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	49,14	$ 77.623,00	$ 3.814.394,22
13	PISOS Y ENCHAPES				
13,10	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm	M2	49,14	$ 72.123,00	$ 3.544.124,22
13,16	Suministro e Instalación de Piso en Tablon 33x33	M2	20,30	$ 88.572,00	$ 1.798.011,60
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	49,14	$ 98.562,00	$ 4.843.336,68
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	28,04	$ 19.786,00	$ 554.799,44
13,31	Suministro e Instalación de Guardaescoba en tablon 33X33	M2	14,50	$ 23.894,00	$ 346.463,00
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	71,11	$ 23.802,00	$ 1.692.560,22
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	9,20	$ 24.627,00	$ 226.568,40
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	31,70	$ 32.103,00	$ 1.017.665,10
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	7,39	$ 47.840,00	$ 353.537,60
23,2	Aseo final de obra	M2	49,14	$ 2.960,00	$ 145.454,40
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
	IE VILLA DEL PRADO SEDE VILLA DEL PRADO - MUNICIPIO RIVERA				$ 15.600.558,67
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
7,1	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 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	6,00	$ 244.760,00	$ 1.468.560,00
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
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
7,2	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 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
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
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	55,95	$ 77.623,00	$ 4.343.006,85
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	81,41	$ 23.802,00	$ 1.937.720,82
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	2,20	$ 20.755,00	$ 45.661,00
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	6,00	$ 43.958,00	$ 263.748,00

23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	3,00	$ 47.840,00	$ 143.520,00
23,2	Aseo final de obra	M2	55,95	$ 2.960,00	$ 165.612,00
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
	IE RIVERITA SEDE RIVERITA - MUNICIPIO RIVERA				$ 17.066.470,25
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2	2,56	$ 21.419,00	$ 54.832,64
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	6,00	$ 58.929,00	$ 353.574,00
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
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
8,2	Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 3"	UN	2,00	$ 122.631,00	$ 245.262,00
8,9	Suministro e Instalación de Rejilla de piso baño	UN	1,00	$ 33.329,00	$ 33.329,00
8,10	Construcción de Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1,00	$ 424.926,00	$ 424.926,00
8,17	Suministro e instalación de Punto de agua fría de 1/2"	UN	1,00	$ 82.425,00	$ 82.425,00
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
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
13,2	Suministro e Instalación de Enchape de piso 0.20x0.25	M2	3,00	$ 100.027,00	$ 300.081,00
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
17,8	Suministro e instalación de orinal infantil, color blanco tipo institucional	UND	1,00	$ 305.111,00	$ 305.111,00
17,9	Suministro e instalación de Lavamanos infantil, color blanco tipo institucional	UND	1,00	$ 272.672,00	$ 272.672,00
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	95,10	$ 23.802,00	$ 2.263.570,20
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	15,69	$ 20.755,00	$ 325.645,95
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	95,10	$ 32.103,00	$ 3.052.995,30
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	2,50	$ 47.840,00	$ 119.600,00
23,2	Aseo final de obra	M2	62,52	$ 2.960,00	$ 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
	IE MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON - MUNICIPIO RIVERA				$ 32.885.013,38
1	PRELIMINARES				
1,2	Localización y replanteo Manual	M2	68,00	$ 5.178,00	$ 352.104,00
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	68,00	$ 13.880,00	$ 943.840,00
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	76,16	$ 13.153,00	$ 1.001.732,48
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
7,6	Suministro e Instalación de Cable concéntrico monofásico	ML	63,60	$ 14.614,00	$ 929.450,40

CONSORCIO
SUNTREE CP

7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00
7,1	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	3,00	$ 58.929,00	$ 176.787,00
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	6,00	$ 244.760,00	$ 1.468.560,00
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
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
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	1,00	$ 36.183,00	$ 36.183,00
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
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
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	6,80	$ 27.539,00	$ 187.265,20
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
10,24	Instalación de canal en Lamina galvanizada cal 22	ML	10,00	$ 87.057,00	$ 870.570,00
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
13	PISOS Y ENCHAPES				
13,35	Acabado boca puerta en concreto	M2	0,30	$ 50.689,00	$ 15.206,70
19	**PINTURA GENERAL**				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	194,80	$ 23.802,00	$ 4.636.629,60
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	4,00	$ 20.755,00	$ 83.020,00
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	5,00	$ 43.958,00	$ 219.790,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	7,08	$ 24.627,00	$ 174.359,16
23	**LIMPIEZA GENERAL**				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	10,00	$ 47.840,00	$ 478.400,00
23,2	Aseo final de obra	M2	68,00	$ 2.960,00	$ 201.280,00
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
	IE MISAEL PASTRANA BORRERO SEDE MARGARITA - MUNICIPIO RIVERA				$ 31.640.433,03
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**				
2,23	Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro.	M2	91,49	$ 22.561,00	$ 2.064.105,89
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
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 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	4,00	$ 244.760,00	$ 979.040,00
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
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
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 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	20,00	$ 34.428,00	$ 688.560,00
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
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
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
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	17,60	$ 27.539,00	$ 484.686,40
10,2	Suministro e Instalación de Correas en perfil metalico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	82,80	$ 45.330,00	$ 3.753.324,00

970

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
14	CARPINTERÍA METÁLICA				
14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	M2	12,14	$ 221.434,00	$ 2.688.208,76
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
19	PINTURA GENERAL				
19,2	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	95,98	$ 16.769,00	$ 1.609.488,62
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	4,00	$ 43.958,00	$ 175.832,00
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	6,89	$ 47.840,00	$ 329.617,60
23,2	Aseo final de obra	M2	68,89	$ 2.960,00	$ 203.914,40
24	TRANSPORTE DE MATERIAL				
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	2,00	$ 518.665,00	$ 1.037.330,00
	IE SAN JOAQUIN SEDE EL DIAMANTE - MUNICIPIO SANTA MARIA				$ 53.509.794,02
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	107,12	$ 13.153,00	$ 1.408.949,36
2,3	Desmanche de Piso	M2	78,40	$ 3.701,00	$ 290.158,40
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
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00
7,1	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 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
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
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
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 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
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
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
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
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	20,60	$ 27.539,00	$ 567.303,40
10,16	Suministro e Instalación de Cerchas para cubierta en angulo	ML	51,00	$ 174.522,00	$ 8.900.622,00
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	104,03	$ 77.623,00	$ 8.075.120,69
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	464,80	$ 23.802,00	$ 11.063.169,60
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	4,00	$ 20.755,00	$ 83.020,00
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	10,00	$ 43.958,00	$ 439.580,00
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	10,71	$ 47.840,00	$ 512.366,40
23,2	Aseo final de obra	M2	80,80	$ 2.960,00	$ 239.168,00
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

CONSORCIO
SUNTREE CP

	IE SANTA JUANA DE ARCO SEDE AMIRA PASTRANA - MUNICIPIO SANTA MARIA				$ 62.982.109,36
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**				
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	197,43	$ 13.153,00	$ 2.596.786,79
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
7,1	Suministro e Instalación de Acometida eléctrica Iluminación monofásica	UN	1,00	$ 849.519,00	$ 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
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
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
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	6,00	$ 36.183,00	$ 217.098,00
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
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
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
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
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
19	**PINTURA GENERAL**				
19,2	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	177,57	$ 16.769,00	$ 2.977.671,33
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	64,96	$ 32.103,00	$ 2.085.410,88
23	**LIMPIEZA GENERAL**				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	19,29	$ 47.840,00	$ 922.833,60
23,2	Aseo final de obra	M2	135,47	$ 2.960,00	$ 400.991,20
24	**TRANSPORTE DE MATERIAL**				
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	6,00	$ 518.665,00	$ 3.111.990,00
	IE LA ASUNCIÓN SEDE JOSE F. MIRANDA - MUNICIPIO TELLO				$ 66.317.985,99
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**				
2,7	Demolicion placa piso 0.10 m incluye retiro	M2	110,77	$ 23.265,00	$ 2.577.064,05
2,14	Desmonet de cubiertas (teja Termoacustica)	M2	110,77	$ 14.530,00	$ 1.609.488,10
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3,1	Excavación manual h=2,9m	M3	2,89	$ 46.364,00	$ 133.991,96
3,8	Relleno compactado con recebo seleccionado	M3	3,60	$ 73.715,00	$ 265.374,00
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
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
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS**				
8,6	Suministro e instalación de tubería de desague en pvc 6"	ML	11,20	$ 97.335,00	$ 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, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores.	M2	118,94	$ 118.369,00	$ 14.078.808,86
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
13	**PISOS Y ENCHAPES**				

CONSORCIO
SUNTREE CP

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
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
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	110,77	$ 98.562,00	$ 10.917.712,74
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	60,34	$ 19.786,00	$ 1.193.887,24
19	PINTURA GENERAL				
19,2	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	147,22	$ 16.769,00	$ 2.468.732,18
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	4,40	$ 20.755,00	$ 91.322,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	13,21	$ 24.627,00	$ 325.322,67
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	86,63	$ 32.103,00	$ 2.781.082,89
21	EXTERIORES				
21,17	Construcción de carcamo 0,30x0,45, incluye acero	ML	21,44	$ 80.270,00	$ 1.720.988,80
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	6,00	$ 47.840,00	$ 287.040,00
23,2	Aseo final de obra	M2	110,77	$ 2.960,00	$ 327.879,20
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
	IE ANA ELISA CUENCA LARA SEDE SANTA ANA - MUNICIPIO YAGUARA				$ 55.136.011,86
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	114,68	$ 13.880,00	$ 1.591.758,40
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	168,00	$ 13.153,00	$ 2.209.704,00
2,15	Desmonet de cubiertas (teja de zinc)	M2	4,00	$ 13.427,00	$ 53.708,00
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
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00
7,1	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	11,00	$ 58.929,00	$ 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
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
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
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 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
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
9	PAÑETES E IMPERMEABILIZACION				
9,4	Suministro y aplicación de Pañete impermeabilizado 1:4	M2	15,00	$ 36.747,00	$ 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
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
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
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
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
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	15,00	$ 23.802,00	$ 357.030,00
19,3	Repinte de muros	M2	304,17	$ 13.747,00	$ 4.181.424,99

19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	94,50	$ 24.627,00	$ 2.327.251,50
23	**LIMPIEZA GENERAL**				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	28,67	$ 47.840,00	$ 1.371.572,80
23,2	Aseo final de obra	M2	135,15	$ 2.960,00	$ 400.044,00
24	**TRANSPORTE DE MATERIAL**				
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	2,00	$ 518.665,00	$ 1.037.330,00
	IE GABRIEL PLAZA SEDE ALBERTO GALINDO - MUNICIPIO VILLAVIEJA				$ 133.113.560,83
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
2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2	7,68	$ 21.419,00	$ 164.497,92
2,23	Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro.	M2	165,56	$ 22.561,00	$ 3.735.199,16
2,39	Desmonte de canal metálico.	ML	20,50	$ 13.998,00	$ 286.959,00
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3,1	Excavación manual h=2,9m	M3	12,52	$ 46.364,00	$ 580.477,28
3,8	Relleno compactado con recebo seleccionado	M3	1,44	$ 73.715,00	$ 106.149,60
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
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
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
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
7,4	Suministro e Instalación de Salida parcial hasta 30m	UN	1,00	$ 897.685,00	$ 897.685,00
7,8	Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos.Incluye tacos.	UN	1,00	$ 228.112,00	$ 228.112,00
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	7,00	$ 58.929,00	$ 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
7,16	Suministro e Instalación de Cajilla de distribución 60x60	UN	2,00	$ 309.678,00	$ 619.356,00
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
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
7,20	Instalacion salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 72.366,00
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
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
8,8	Suministro e instalación de accesorios en pvc 4"	UN	1,00	$ 49.578,00	$ 49.578,00
8,11	Construcción de caja de inspección de 80X80ladrillo	UN	2,00	$ 618.990,00	$ 1.237.980,00
8,44	Regata general pared	ML	7,00	$ 29.109,00	$ 203.763,00
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
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
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
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
10,24	Instalación de canal en Lamina galvanizada cal 22	ML	23,00	$ 87.057,00	$ 2.002.311,00
11	**ACABADOS**				

CONSORCIO
SUNTREE CP

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
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
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	47,91	$ 98.562,00	$ 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
19	PINTURA GENERAL				
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	59,44	$ 23.802,00	$ 1.414.790,88
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	2,00	$ 20.755,00	$ 41.510,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica	M2	11,95	$ 24.627,00	$ 294.292,65
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	116,73	$ 32.103,00	$ 3.747.383,19
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
23	LIMPIEZA GENERAL				
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	2,00	$ 47.840,00	$ 95.680,00
23,2	Aseo final de obra	M2	48,21	$ 2.960,00	$ 142.701,60
24	TRANSPORTE DE MATERIAL				
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	2,00	$ 518.665,00	$ 1.037.330,00

AVANCE FÍSICO

El avance físico por actividades ejecutado en el tiempo transcurrido corresponde según lo registrado a continuación:

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO 1	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	V/TOTAL
	IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MO TTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				$ 41.201.694,70		$ 1.965.962,19
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS						
2,7	Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro	M2	52,19	$ 23.265,00	$ 1.214.200,35	53,79	$ 1.251.424,35
2,18	Demolición muros e-0.15m, con retiro	M2	33,32	$ 21.419,00	$ 713.681,08	33,36	$ 714.537,84
2,23	Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro.	M2	60,80	$ 22.561,00	$ 1.371.708,80	0,00	$ 0,00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA						
3,1	Excavación manual h=2,9m	M3	1,03	$ 46.364,00	$ 47.754,92		$ 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	7,34	$ 955.519,00	$ 7.013.509,46	0,00	$ 0,00
4,10	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 p.s.i. e=0,05m	M2	2,94	$ 41.063,00	$ 120.725,22	0,00	$ 0,00
4,12	Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero	ML	3,47	$ 196.836,00	$ 683.020,92	0,00	$ 0,00
5	MAMPOSTERÍA						
5,10	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	19,08	$ 62.139,00	$ 1.185.612,12	0,00	$ 0,00

CONSORCIO
SUNTREE CP

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)	ML	7,34	$ 83.985,00	$ 616.449,90	0,00	$ 0,00
6	ESTRUCTURA						
6,28	Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero	ML	7,34	$ 83.276,00	$ 611.245,84	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
7,1	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	4,00	$ 58.929,00	$ 235.716,00	0,00	$ 0,00
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	4,00	$ 244.760,00	$ 979.040,00	0,00	$ 0,00
7,20	Instalación salida interruptor doble 110 V	UN	1,00	$ 36.183,00	$ 36.183,00	0,00	$ 0,00
7,23	Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 12	ML	46,00	$ 34.359,00	$ 1.580.514,00	0,00	$ 0,00
9	PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN						
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2	33,62	$ 28.571,00	$ 960.557,02	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	64,00	$ 118.369,00	$ 7.575.616,00	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	8,00	$ 65.601,00	$ 524.808,00	0,00	$ 0,00
13	PISOS Y ENCHAPES						
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	53,61	$ 84.525,00	$ 4.531.385,25	0,00	$ 0,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	53,61	$ 98.562,00	$ 5.283.908,82	0,00	$ 0,00
13,27	Suministro e Instalación de Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	28,47	$ 19.786,00	$ 563.307,42	0,00	$ 0,00
14	CARPINTERÍA METÁLICA						
14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	M2	10,93	$ 221.434,00	$ 2.420.273,62	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						
19,2	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	101,60	$ 16.769,00	$ 1.703.730,40	0,00	$ 0,00
19,7	Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventanearía metálica	M2	17,48	$ 24.627,00	$ 430.479,96	0,00	$ 0,00
23	LIMPIEZA GENERAL						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	7,83	$ 47.840,00	$ 374.587,20	0,00	$ 0,00
23,2	Aseo final de obra	M2	52,19	$ 2.960,00	$ 154.482,40	0,00	$ 0,00
	IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE CENTRAL MIXTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				**$ 24.923.776,72**		**$ 2.149.451,66**
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS						
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	54,78	$ 13.880,00	$ 760.346,40	54,00	$ 749.520,00
2,16	Desmonte marcos y puertas	UND.	1,00	$ 18.731,00	$ 18.731,00	1,00	$ 18.731,00
2,17	Desmonte de ventanas	M2	4,95	$ 17.118,00	$ 84.734,10	4,87	$ 83.364,66
2,21	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	M2	54,78	$ 24.034,00	$ 1.316.582,52	54,00	$ 1.297.836,00
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
7,10	Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v	UN	4,00	$ 58.929,00	$ 235.716,00	0,00	$ 0,00
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	6,00	$ 244.760,00	$ 1.468.560,00	0,00	$ 0,00
7,20	Instalación salida interruptor doble 110 V	UN	1,00	$ 36.183,00	$ 36.183,00	0,00	$ 0,00
7,23	Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 12	ML	41,50	$ 34.359,00	$ 1.425.898,50	0,00	$ 0,00
11	ACABADOS						

CONSORCIO
SUNTREE CP

11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	M2	54,78	$ 77.623,00	$ 4.252.187,94	0,00	$ 0,00
13	PISOS Y ENCHAPES						
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	54,78	$ 84.525,00	$ 4.630.279,50	0,00	$ 0,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	54,78	$ 98.562,00	$ 5.399.226,36	0,00	$ 0,00
13,27	Suministro e Instalación de Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	30,24	$ 19.786,00	$ 598.328,64	0,00	$ 0,00
14	CARPINTERÍA METÁLICA						
14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	M2	4,95	$ 221.434,00	$ 1.096.098,30	0,00	$ 0,00
14,9	Suministro e Instalación de Puerta con marco metálico cal. 18 3.00x1.00	UND	1,00	$ 1.067.775,00	$ 1.067.775,00	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						
19,2	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos	M2	117,94	$ 16.769,00	$ 1.977.735,86	0,00	$ 0,00
23	LIMPIEZA GENERAL						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	8,22	$ 47.840,00	$ 393.244,80	0,00	$ 0,00
23,2	Aseo final de obra	M2	54,78	$ 2.960,00	$ 162.148,80	0,00	$ 0,00
	IE ECOPETROL SEDE DELIA FERRO FALLA - MUNICIPIO CA MPOALEGRE				**$ 16.661.213,85**		**$ 3.737.608,67**
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS						
2,17	Desmonte de ventanas	M2	46,31	$ 17.118,00	$ 792.734,58	10,34	$ 177.000,12
2,21	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	M2	14,96	$ 24.034,00	$ 359.548,64	43,43	$ 1.043.796,62
13	PISOS Y ENCHAPES						
13,6	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08 con dilataciones	M2	46,31	$ 57.951,00	$ 2.683.710,81	43,43	$ 2.516.811,93
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	46,31	$ 98.562,00	$ 4.564.406,22	0,00	$ 0,00
13,27	Suministro e Instalación de Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	20,36	$ 19.786,00	$ 402.842,96	0,00	$ 0,00
14	CARPINTERÍA METÁLICA						
14,1	Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18	M2	14,96	$ 221.434,00	$ 3.312.652,64	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	104,60	$ 23.802,00	$ 2.489.689,20	0,00	$ 0,00
19,4	Suministro y Aplicación de Esmalte de Estuco y pintura bajo placa	M2	43,10	$ 25.698,00	$ 1.107.583,80	0,00	$ 0,00
23	LIMPIEZA GENERAL						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	6,11	$ 47.840,00	$ 292.302,40	0,00	$ 0,00
23,2	Aseo final de obra	M2	46,31	$ 2.960,00	$ 137.077,60	0,00	$ 0,00
24	TRANSPORTE DE MATERIAL						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	1,00	$ 518.665,00	$ 518.665,00	0,00	$ 0,00
	IE ECOPETROL SEDE PANAMÁ - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				**$ 15.564.617,17**		**$ 4.071.250,75**
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS						
2,3	Demolición pañete muro	M2	39,78	$ 11.699,00	$ 465.386,22	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	3,00	$ 244.760,00	$ 734.280,00	0,00	$ 0,00
13	PISOS Y ENCHAPES						
13,13	Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	42,03	$ 84.525,00	$ 3.552.585,75	42,03	$ 3.552.585,75
13,19	Suministro e Instalación de Piso en gravilla lavada	M2	42,03	$ 60.564,00	$ 2.545.504,92	0,00	$ 0,00
13,28	Suministro e Instalación de Guarda escoba en gravilla lavada	ML	19,31	$ 44.430,00	$ 857.943,30	0,00	$ 0,00
16	CARPINTERÍA DE ALUMINIO						
16,1	Suministro e instalación de Ventana en Aluminio	M2	2,99	$ 303.766,00	$ 908.260,34	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						

19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	91,82	$ 23.802,00	$ 2.185.499,64	0,00	$ 0,00
22	**INSTALACIÓN RED DE GASES**						
22,1	Suministro e Instalación de tubería de cobre 1/2" Tipo L (incluye accesorios)	ML	4,00	$ 67.748,00	$ 270.992,00	0,00	$ 0,00
22,2	Suministro e Instalación de tubería de cobre 3/4" Tipo L (incluye accesorios)	M2	36,00	$ 88.459,00	$ 3.184.524,00	0,00	$ 0,00
23	**LIMPIEZA GENERAL**						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	4,90	$ 47.840,00	$ 234.416,00	0,00	$ 0,00
23,2	Aseo final de obra	M2	36,00	$ 2.960,00	$ 106.560,00	0,00	$ 0,00
24	**TRANSPORTE DE MATERIAL**						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	1,00	$ 518.665,00	$ 518.665,00	1,00	$ 518.665,00
	IE JOSE ILARIO LOPEZ SEDE CINCUENTENARIO - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				**$ 33.039.548,99**		**$ 1.899.565,82**
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**						
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	46,42	$ 13.880,00	$ 644.309,60	46,51	$ 645.558,80
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	78,87	$ 13.153,00	$ 1.037.377,11	95,34	$ 1.254.007,02
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
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 fijación 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	2,00	$ 199.965,00	$ 399.930,00	0,00	$ 0,00
7,19	Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	70,00	$ 35.663,00	$ 2.496.410,00	0,00	$ 0,00
7,20	Instalación salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 72.366,00	0,00	$ 0,00
7,21	Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 14	ML	70,00	$ 34.428,00	$ 2.409.960,00	0,00	$ 0,00
7,23	Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 12	ML	20,00	$ 34.359,00	$ 687.180,00	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	78,87	$ 118.369,00	$ 9.335.763,03	0,00	$ 0,00
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	14,60	$ 27.539,00	$ 402.069,40	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	78,87	$ 77.623,00	$ 6.122.126,01	0,00	$ 0,00
19	**PINTURA GENERAL**						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	47,37	$ 23.802,00	$ 1.127.500,74	0,00	$ 0,00
19,5	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena	M2	6,50	$ 20.755,00	$ 134.907,50	0,00	$ 0,00
19,6	Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina	UND	115,60	$ 43.958,00	$ 5.081.544,80	0,00	$ 0,00
23	**LIMPIEZA GENERAL**						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	4,60	$ 47.840,00	$ 220.064,00	0,00	$ 0,00
23,2	Aseo final de obra	M2	78,58	$ 2.960,00	$ 232.596,80	0,00	$ 0,00
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	0,00	$ 0,00
	IE JOSÉ HILARIO LÓPEZ SEDE EL JARDÍN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				**$ 22.341.260,79**		**$ 2.034.874,02**
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**						
2,3	Demolición pañete muro	M2	20,16	$ 11.699,00	$ 235.851,84	28,23	$ 330.262,77
2,4	Desmonte de cielo falso	M2	50,00	$ 13.880,00	$ 694.000,00	46,07	$ 639.451,60
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	56,17	$ 13.153,00	$ 738.804,01	59,80	$ 786.549,40
2,15	Desmonte de cubiertas (teja de zinc)	M2	15,30	$ 13.427,00	$ 205.433,10	20,75	$ 278.610,25

CONSORCIO
SUNTREE CP

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	6,00	$ 244.760,00	$ 1.468.560,00	0,00	$ 0,00
9	PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN						
9,1	Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones.	M2	20,16	$ 28.571,00	$ 575.991,36	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	71,47	$ 118.369,00	$ 8.459.832,43	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	6,50	$ 65.601,00	$ 426.406,50	0,00	$ 0,00
10,15	Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta	ML	13,60	$ 27.539,00	$ 374.530,40	0,00	$ 0,00
11	ACABADOS						
11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material está sujeto a aprobación del interventor).	M2	71,47	$ 77.623,00	$ 5.547.715,81	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	89,21	$ 23.802,00	$ 2.123.376,42	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	3,24	$ 43.958,00	$ 142.423,92	0,00	$ 0,00
23	LIMPIEZA GENERAL						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	14,00	$ 47.840,00	$ 669.760,00	0,00	$ 0,00
23,2	Aseo final de obra	M2	40,00	$ 2.960,00	$ 118.400,00	0,00	$ 0,00
24	TRANSPORTE DE MATERIAL						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	1,00	$ 518.665,00	$ 518.665,00	0,00	$ 0,00
	IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				**$ 30.349.758,82**		**$ 1.689.464,12**
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS						
2,7	Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro	M2	36,25	$ 23.265,00	$ 843.356,25	44,13	$ 1.026.684,45
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	60,70	$ 13.153,00	$ 798.387,10	50,39	$ 662.779,67
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
7,6	Suministro e Instalación de Cable concéntrico monofásico	ML	20,00	$ 14.614,00	$ 292.280,00	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	2,00	$ 58.929,00	$ 117.858,00	0,00	$ 0,00
7,13	Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050	UN	4,00	$ 244.760,00	$ 979.040,00	0,00	$ 0,00
7,19	Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	70,00	$ 35.663,00	$ 2.496.410,00	0,00	$ 0,00
7,2	Instalación salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 72.366,00	0,00	$ 0,00
7,23	Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 12	ML	20,00	$ 34.359,00	$ 687.180,00	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	60,70	$ 118.369,00	$ 7.184.998,30	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
11	ACABADOS						

CONSORCIO
SUNTREE CP

11,6	Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a aprobación del interventor).	M2	37,25	$ 77.623,00	$ 2.891.456,75	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	37,25	$ 57.951,00	$ 2.158.674,75	0,00	$ 0,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	37,25	$ 98.562,00	$ 3.671.434,50	0,00	$ 0,00
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	19,71	$ 19.786,00	$ 389.982,06	0,00	$ 0,00
14	CARPINTERÍA METÁLICA						
14,7	Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 0.50 a 0.80 x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND	1,00	$ 645.870,00	$ 645.870,00	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	56,13	$ 23.802,00	$ 1.336.006,26	0,00	$ 0,00
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	103,95	$ 32.103,00	$ 3.337.106,85	0,00	$ 0,00
23	LIMPIEZA GENERAL						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	8,75	$ 47.840,00	$ 418.600,00	0,00	$ 0,00
23,2	Aseo final de obra	M2	36,25	$ 2.960,00	$ 107.300,00	0,00	$ 0,00
24	TRANSPORTE DE MATERIAL						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	2,00	$ 518.665,00	$ 1.037.330,00	0,00	$ 0,00
	IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ARCELIA PASTRANA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE				$ 114.819.121,28		$ 4.104.393,65
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS						
2,7	Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro	M2	45,00	$ 23.265,00	$ 1.046.925,00	0,00	$ 0,00
2,13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)	M2	210,90	$ 13.153,00	$ 2.773.967,70	312,05	$ 4.104.393,65
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 fijación 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 eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	ML	70,00	$ 35.663,00	$ 2.496.410,00	0,00	$ 0,00
7,2	Instalación salida interruptor doble 110 V	UN	2,00	$ 36.183,00	$ 72.366,00	0,00	$ 0,00
7,21	Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14	ML	70,00	$ 34.428,00	$ 2.409.960,00	0,00	$ 0,00
7,23	Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 12	ML	20,00	$ 34.359,00	$ 687.180,00	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	220,00	$ 118.369,00	$ 26.041.180,00	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	24,50	$ 65.601,00	$ 1.607.224,50	0,00	$ 0,00
10,16	Suministro e Instalación de Cercha para cubierta en ángulo	ML	87,60	$ 174.522,00	$ 15.288.127,20	0,00	$ 0,00
10,20	Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	192,00	$ 45.330,00	$ 8.703.360,00	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	188,36	$ 77.623,00	$ 14.621.068,28	0,00	$ 0,00

CONSORCIO
SUNTREE CP

13	PISOS Y ENCHAPES						
13,1	Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm	M2	72,00	$ 72.123,00	$ 5.192.856,00	0,00	$ 0,00
13,18	Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	72,00	$ 98.562,00	$ 7.096.464,00	0,00	$ 0,00
13,27	Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	180,00	$ 19.786,00	$ 3.561.480,00	0,00	$ 0,00
14	CARPINTERÍA METÁLICA						
14,7	Suministro e instalación de ventana metálica cal.18 y reja en tubo cuadrado	UND	1,00	$ 645.870,00	$ 645.870,00	0,00	$ 0,00
19	PINTURA GENERAL						
19,1	Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos	M2	408,00	$ 23.802,00	$ 9.711.216,00	0,00	$ 0,00
19,10	Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada	M2	125,80	$ 32.103,00	$ 4.038.557,40	0,00	$ 0,00
23	LIMPIEZA GENERAL						
23,1	Limpieza y retiro de escombros	M3	42,18	$ 47.840,00	$ 2.017.891,20	0,00	$ 0,00
23,2	Aseo final de obra	M2	45,00	$ 2.960,00	$ 133.200,00	0,00	$ 0,00
24	TRANSPORTE DE MATERIAL						
24,1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	VIAJE	8,00	$ 518.665,00	$ 4.149.320,00	0,00	$ 0,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				$ 963.827.108,70		$ 21.652.570,88

AVANCE EN TIEMPO

AVANCE EN TIEMPO	
Plazo Inicial de Ejecución (meses)	5,00
Plazo adicional	0
Tiempo Total Transcurrido (meses)	1
Porcentaje Tiempo Transcurrido	20.00%
Porcentaje Tiempo Para ejecución	80.00%
Porcentaje de obra ejecutado	2.19%

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

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 siguientes Instituciones Educativas: José Hilario López Sede Central Mixta, José Ilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín. En estas actividades se llegó al 100% de ejecución.

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 - muni. Con esta actividad se llega al 100% de realización.

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, en el municipio de Campoalegre. Para este avance parcial con la cantidad ejecutada, se pudo culminar con la demolición del 100%.

2.13 Desmonte de cubiertas (asbesto cemento): Se lleva acabo esta actividad en las siguientes Instituciones Educativas: José Ilario López Sede Cincuentenario, José Hilario López Sede El Jardín, Eugenio Ferro Falla Sede Central, Eugenio Ferro Falla Sede Arcelia Pastrana – Municipio de Campoalegre. 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 – municipio de Campo alegre. Cumpliendo con el 100% de la actividad.

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 – municipio de Campoalegre. 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 del municipio de Campoalegre. 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 llevo acabo en las siguientes Instituciones Educativas: José Hilario López Sede Central Mixta, Ecopetrol Sede Delia Ferro Falla – Municipio de Campoalegre. 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 – en el municipio de Campoalegre. En esta actividad se llegó a la ejecución de 100% de la actividad.

6.4. Aspectos ambientales, impacto urbano.

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

CONSORCIO
SUNTREE CP

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 período, 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
3	Víctor Alfredo Alvear Gordillo	7.706.289	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)
- mezcladora concreto
- vibrador de concreto

- 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)
- Chequeo en campo del Acero armado, el cual se constató en todo momento que correspondiera en relación a los planos estructurales.
- Chequeo de niveles y alineamientos de todos los elementos estructurales del proyecto.

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, pero es de importancia, ya que en cada visita de socialización se identificó que los presupuestos contractuales no se ajustaban a las necesidades reales del proyecto.

CONSORCIO
SUNTREE CP

8 CONCLUSIONES

- Se considera muy apropiado hablar la posibilidad de hacer un modificatorio al contrato ya que las cantidades contractuales de cada institución no están acordes a las necesidades reales del proyecto.

Atentamente:

LAURA MARIA HUELGAS QUITIAN
R/L CONSORCIO SUNTREE CP