ACTA N°1 DE JUSTIFICACIÓN PARA OTRO SI NO. 1 - BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, CREACIÓN DE ÍTEMS, APROBACIÓN DE PRECIOS Y ADICIÓN EN TIEMPO AL CONTRATO DE OBRA NO. 1571 DE 2022

CONTRATO DE:	OBRA	N°:	1571	AÑO:	2022
CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA -SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y CONSORCIO SUNTREE CP.					

CONTRATISTA:	NOMBRE O RAZON SOCIAL:	CONSORCIO SUNTREE CP			
	NIT O CC:	901551920-3			
	DIRECCIÒN:	CRA 8#14-16 BARRIO CIUDADELA UNIVERSITARIA	TEL:	3125672697	
	CIUDAD:	MOCOA - PUTUMAYO			
	REPRESENTANTE LEGAL:	LAURA MARIA HUELGAS QUITIAN			
	CC:	1.018.474.210			
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				
VALOR DE CONTRATO:	$963.827.108.70				
	NOVECIENTOS SESETA Y TRES MILLONES OCHOSCIENTOS VEINTE SIETE MIL CIENTO OCHO PESOS CON SETENTA SENTA CENTAVOS				
VALOR ADICIONAL	Nº1	$			
	Nº2	$			
	Nº3	$			
PLAZO INICIAL:	5 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO				
PLAZO ADICIONAL:	Nº1	_____(Días / Meses)			
	Nº2	_____(Días / Meses)			
	Nº3	_____(Días / Meses)			
FECHA DE INICIO:	6 DE FEBRERO DE 2022				
FECHA DE SUSPENSIÒN Y REINICIACIÒN:	Nº1	SUSPENSIÓN	28/06/2023		
		REINICIACIÓN	DD__ MM__ AÑO__		
	Nº2	SUSPENSIÓN	DD__ MM__ AÑO__		
		REINICIACIÓN	DD__ MM__ AÑO__		
	Nº3	SUSPENSIÓN	DD__ MM__ AÑO__		
		REINICIACIÓN	DD__ MM__ AÑO__		

SELPOB0017-22

	Nº4	SUSPENSIÓN	DD__MM__AÑO__
		REINICIACIÓN	DD__MM__AÑO__
FECHA DE ACTA DE JUSTIFICACIÓN:	Julio 27 de 2023		
PRESENTES HOY:	NOMBRE:		TANIA BEATRIZ PEÑAFIEL ESPAÑA
	EN CALIDAD DE:		Secretaria de Educación Departamental
	NOMBRE:		CONSORCIO SUNTREE CP, R/L LAURA MARIA HUELGAS QUITIAN
	EN CALIDAD DE:		Contratista
	NOMBRE:		CONSORCIO INTERVENTORIA SEDES EDUCTIVAS 2022 R/L SILVIA LORENA ORDOÑEZ OBANDO
	EN CALIDAD DE:		Interventor

En la ciudad de Neiva (H), en el despacho de la del Departamento del Huila, hoy Julio 27 de 2023, se reunieron el Doctora TANIA BEATRIZ PEÑAFIEL ESPAÑA, Secretaria de Educación Departamental, LAURA MARIA HUELGAS QUITIAN, Representante Legal CONSORCIO SUNTREE CP, Contratista y SILVIA LORENA ORDOÑEZ OBANDO representante legal del CONSORCIO INTERVENTORIA SEDES EDUCTIVAS 2022, con el fin de analizar la viabilidad y aprobación el balance de mayores y menores cantidades de obra, la creación de ítems, la aprobación de precios y la adición en plazo de ejecución del CONTRATO de OBRA Nº 1571 de 2022 de conformidad con lo anterior:

1. Que el día 12 de diciembre de 2022, entre el Departamento del Huila y el contratista CONSORCIO SUNTREE CP, representada legalmente por LAURA MARIA HUELGAS QUITIAN, se suscribió el CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 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", acorde con las especificaciones técnicas definidas por la Entidad.

2. Que el día 6 de febrero de 2023, se firmó acta de inicio de obra para comenzar con las actividades constructivas de mejoramiento en las aulas de preescolar en las Instituciones Educativas suscritas en el contrato de obra No. 1571 de 2022, de igual manera, se efectuó la socialización y constitución de la veeduría ciudadana y se iniciaron labores de reconocimiento del área de trabajo para comenzar las actividades.

3. Que, el 28 de junio de 2023, se realizó Acta Suspensión No. 1 al Contrato Obra No. 1571 de 2022 y Acta de Reinicio No. 1 del 27 de julio de 2023 en virtud a las consideraciones plasmadas en dichas actas

4. Que, durante las visitas de socialización realizadas a las instituciones educativas se identificaron situaciones que generan cambios a la ejecución de las obras para dar cumplimiento al objeto contractual; en este sentido se encontraron actividades ya realizadas en otros contratos, a continuación, relacionamos las situaciones presentadas:

4.1 Que, en las sedes ENCARNACIÓN SALAS MOTTA de la I.E. EUGENIO FERRO FALLA del Municipio de Campoalegre, SAN FRANCISCO DE JESUS GARZON y MARGARITA de la I.E. MISAEL PASTRANA BORRERO del Municipio de Rivera, y GONZALEZ Y CIFUENTES de la I.E. PABLO VI del Municipio de

Colombia, las cubiertas contempladas en el presupuesto, ya habían sido reemplazadas por el municipio o por la Oficina de gestión de riesgo Departamental del Huila, a través de contratos ejecutados directamente por dichas dependencias.

4.2 Que, en la I.E JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN del Municipio de Campoalegre, I.E. ANA ELISA CUENCA LARA SEDE SANTA ANA e I.E. SANTA JUANA DE ARCO SEDE AMIRA PASTRANA del Municipio de Santa María, se hace necesario incluir perfilería metálica para anclar correctamente la teja a la estructura de cubierta contemplada contractualmente.

5. Que el Contratista de obra y la Interventoría revisaron las cantidades de obra, encontrando diferencias con las cantidades contractuales actuales, generándose mayores y menores cantidades. Por lo tanto, el contratista de obra e interventoría realizaron balance obra; así mismo se identificó la necesidad de realizar actividades no previstas, como se relaciona en detalle en el cuadro adjunto a esta acta.

6. Que las modificaciones y ajustes se evidencian en los siguientes detalles en cada una de las instituciones:

IE ANTONIO BARAYA SEDE JORGE ELIESER GAITAN - MUNICIPIO BARAYA

CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,1 Demolición enchape de piso. No se considera este ítem por no aplicar tal actividad.

2,4 Desmonte de cielo falso. Se presenta mayor cantidad de acuerdo con la actualización de medidas en el área contemplada

2,6 Demolición placa piso 0.05 m incluye retiro. Se presenta mayor cantidad de acuerdo con la actualización de medidas en el área contemplada.

2,15 Desmonte de cubiertas (teja de zinc). Ítem no considerado.

2,18 Demolición muros e-0.15m, con retiro. Se presenta menor cantidad, ítem necesario para la ubicación de la nueva ventanería dentro del aula.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v. Necesario para realizar las conexiones de equipos al interior del aula.

7,13 "Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050. Se incrementa la cantidad necesaria para cubrir las necesidades de iluminación del aula.

7,19 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 2 No 12 , para luminarias". Disminuye la cantidad de acuerdo a las proyecciones contempladas.

7,20 Instalación salida interruptor doble 110 V. Necesario para poder encender la iluminación del aula.

7,21 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14. Disminuye la cantidad de acuerdo las proyecciones contempladas.

CAPITULO 8 HIDROSANITARIOS

8,4 Suministro e instalación de tubería de desagüe en pvc 3". No se contempló este ítem.

CAPITULO 9 PAÑETES E IMPERMEABILIZACION

9,1 Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones. Se contempla mayor cantidad para poder realizar los respectivos arreglos al pañete que se encuentra en mal estado.

10 CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA

10,24 Instalación de canal en Lámina galvanizada cal 22. No se contempló este ítem.

CAPITULO 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). En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo con la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO13 PISOS Y ENCHAPES

13,18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo con la actualización de medidas en el área contemplada.

13,27 Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,1 Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18. Este ítem presenta mayor cantidad de acuerdo a los requerimientos dados en los vanos proyectados para la instalación de la ventanería.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. En este ítems se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

19,7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

19,10 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. Esta actividad no se contempla por estar inmersa en otras actividades.

23,2 Aseo final de obra. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 24 TRANSPORTE DE MATERIAL

24,1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso. En este ítem se contempla la misma cantidad contractual inicial del contrato de acuerdo al análisis realizado por la dificultad al sitio de obra.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONAL POR SEDE
IE ANTONIO BARAYA SEDE JORGE ELIESER GAITAN - MUNICIPIO BARAYA

CAPITULO 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. Este ítem es necesario para el cambio de una parte de cubierta que se encuentra oxidada y corroída, previendo a futuro goteras al interior del área a intervenir.

10,2 Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18. Este ítem es necesario para lograr la instalación de la cubierta.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena. Este ítem es necesario para darle el adecuado acabado en pintura a las puertas del aula existente.

19,6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina. Este ítem es necesario para darle el adecuado acabado en pintura a los marcos de puerta del aula existente.

ÍTEMS NUEVOS
IE ANTONIO BARAYA SEDE JORGE ELIESER GAITAN - MUNICIPIO BARAYA

ADC2 Construcción de placa de piso en concreto de 2500 psi e=0,08 con malla electrosoldada. Ítem adicional necesario para instalar adecuadamente el concreto con la malla electrosoldada por el espesor de la placa.
IE ANTONIO BARAYA SEDE RÓMULO BORRERO DURÁN - MUNICIPIO BARAYA
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,3 Demolición pañete muro . No se contempló este ítem.

2,16 Desmonte marcos y puertas. Ítem necesario para el cambio de puerta.

2,18 Demolición muros e-0.15m, con retiro. Se presenta menor cantidad Ítem necesario para la ubicación de la nueva ventanería dentro del aula.

2,28 Demolición de tablero en concreto para pizarra. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo con la actualización de medidas en el área contemplada.

2,29 Demolición de placa piso 0.15 m incluye retiro. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo con la actualización de medidas en el área contemplada.

2,3 Desmanche de Piso. Este ítem no se contempló.

2,46 Desmonte de muro seco. Este ítem no se contempló.

CAPITULO 3 MOVIMIENTO DE TIERRA

3,7 Relleno compactado con material de sitio. Este ítem no se contempló.

3,8 Relleno compactado con recebo seleccionado. Se presentan menores cantidades de obra de acuerdo a las proyecciones de cálculo realizadas.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,2 Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos incluye tablero y breakers. En este ítem se mantiene la cantidad contractual a usar.

7,8 Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos. Incluye tacos. No se considera esta actividad de acuerdo a los requerimientos dados del aula.

7,10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v. En este ítem se considera menor cantidad de acuerdo a los requerimientos dados del aula.

7,13 Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050. Se mantiene la cantidad considerada para el aula contractualmente.

7,18 Suministro e instalación de Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla c. W. 2,40 ml. Este ítem no se considero de acuerdo a los requerimientos presentados para el aula.

7,19 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias. Disminuye la cantidad de acuerdo a las proyecciones contempladas.

7,2 Instalación salida interruptor doble 110 V. En este ítem disminuye la cantidad y necesario para poder encender la iluminación del aula.

7,21 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14. Disminuye la cantidad de acuerdo las proyecciones contempladas.

7,23 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 12. No se considera este ítem por no requerirse en el aula de acuerdo a esta especificación.

CAPITULO 9 PAÑETES E IMPERMEABILIZACION.

9,1 Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones. No se consideró necesaria esta actividad para el aula.

CAPITULO 11 ACABADOS.

11,6 Suministro e instalación de cielo raso blanco en PVC. (El gravado o detalle del material esta sujeto a probación del interventor). En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 13 PISOS Y ENCHAPES

13,1 Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm. No aplica la especificación de este ítem para el proceso constructivo.

13,18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

13,27 Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

13,35 Acabado boca puerta en concreto. Este ítem no aplica dentro de las actividades requeridas.

CAPITULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,8 Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 1.00x2.00m, incluye chapa de seguridad. Se mantiene la cantidad considerada contractualmente.

CAPITULO 16 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

16,1 Suministro e instalación de Ventana en Aluminio. Este ítem no se considera porque no brinda con este tipo de material la seguridad requerida para el aula.

SELPOB0017-22

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. Se mantiene la cantidad inicialmente contractual.

23,2 Aseo final de obra. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada incluyendo el área de la rampla y andén proyectados para poder acceder al aula.

CAPITULO 24 TRANSPORTE DE MATERIAL

24,1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso. En este ítem se contempla la misma cantidad contractual inicial del contrato de acuerdo al análisis realizado por la dificultad al sitio de obra.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONAL POR SEDE
IE ANTONIO BARAYA SEDE RÓMULO BORRERO DURÁN - MUNICIPIO BARAYA

CAPITULO 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). Este ítem se considera necesario para la construcción de la rampla de acceso.

CAPITULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,17 Suministro e instalación de ventana metálica cal.18 y reja en tubo cuadrado. Ítem adicional solicitado para permitir mayor ventilación e iluminación natural al salón.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lámina llena. Ítem considerado para dar acabado con pintura a las puertas.

19,6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina. Ítem considerado para la pintura del marco de puerta a instalar.
19,7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica. Ítem considerado para la pintura de la ventanería nueva a instalar.

19,10 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada. Ítem considerado para darle pintura a los muros de fachada del salón.

CAPITULO 21 EXTERIORES

21,8 Construcción de Placa piso para exterior en concreto de 2500PSI barrido y dilatado e-0,10. Ítem considerado para acondicionar el acceso al salón mediante una rampla y arreglo de andén.

ÍTEMS NUEVOS
IE ANTONIO BARAYA SEDE RÓMULO BORRERO DURÁN - MUNICIPIO BARAYA

ADC2 Construccion de placa de piso en concreto de 2500 psi e=0,08 con malla electrosoldada. Ítem adicional necesario para instalar adecuadamente el concreto con la malla electrosoldada por el espesor de la placa.

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS.

2,7 Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

2,18 Demolición muros e-0.15m, con retiro. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada, en la demolición del muro posterior del salón que se encontraba en mal estado y los muros en calados de la ventanería existente.

2,23 Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro. No se contempla este ítem por encontrarse ya ejecutado por otro tipo de contrato en la sede.

CAPITULO 3 MOVIMIENTO DE TIERRA.

3,1 Excavación manual h=2,9m. Se presentan mayores cantidades en la cimentación para la construcción del muro posterior del salón.

CAPITULO 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). Se presenta menor cantidad al cuantificar la proyección de la construcción de la misma.

4,10 Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 p.s.i. e=0,05m. No se consideró por haber usado concreto en su lugar.

4,12 Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero. Se presentan mayores cantidades teniendo en cuenta las dimensiones en altura del aula.

SELPOB0017-22

CAPITULO 5 MAMPOSTERIA

5,10 Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30). Se presentan menores cantidades de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

5,11 Construcción de Alfajía en concreto 3000 psi, e= 0.15x0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 p.s.i (2ø3/8" refuerzo y e=ø1/4" c. 0,20 m. Se presentan menores cantidades de acuerdo a la actualización de medidas en el área de las ventanas de la parte posterior en donde se construyó el muro nuevo.

CAPITULO 6 ESTRUCTURA

6,28 Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero. Se presenta menor cantidad al considerarla sólo para el refuerzo como columneta en la estructura del confinamiento del muro.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,2 Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers. Se presenta menor cantidad al considerar una fracción de los materiales y trabajo realizado.

7,1 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v. Se presenta menor cantidad por no requerirse más.

7,13 Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050. Se dejan la cantidad contractual.

7,20 Instalación salida interruptor doble 110 V. Se dejan la cantidad contractual.

7.23 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 12. Esta especificación no se contempla para el proceso contructivo.

CAPITULO 9 PAÑETES E IMPERMEABILIZACION

9,1 Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones. Se requiere mayor cantidad en el pañete del muro nuevo.

CAPITULO 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. Este ítem no se considera por estar esta cubierta ya ejecutada por otro tipo de contrato.

10,7 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Este ítem no se considera por estar esta cubierta ya ejecutada por otro tipo de contrato.

CAPITULO 13 PISOS Y ENCHAPES

13,13 Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10. se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

13,18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área del salón y corredor de acceso al aula.

13,27 Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla. se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,1 Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18. Este ítem presenta mayor cantidad de acuerdo a los requerimientos dados en los vanos proyectados para la instalación de la ventanería.

19 PINTURA GENERAL

19,2 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos. No se considera este ítem adecuado para dar el terminado de muros para el aula.

19,7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica. Ítem considerado para la pintura de la ventanería nueva a instalar

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. Se presenta mayor cantidad de la excavación para cimentación.

.

23,2 Aseo final de obra. Se presenta mayor cantidad, al considerar fuera del área del salón , el área del andén y del corredor o pasillo de acceso al salón.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONAL POR SEDE
IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ENCARNACIÓN SALAS MOTTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,1 Demolición enchape de piso. Ítem necesario dentro de las actividades contempladas para la ejecución de la obra.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,4 Suministro e Instalación de Salida parcial hasta 30m. Ítem necesario para contemplar mediante una fracción de este ítem la conexión entre el tablero principal y el aula.

7,19 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 2 No 12 , para luminarias. Ítem necesario para poder realizar las conexiones para iluminación.

7,21 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14. Ítem necesario para poder realizar las conexiones hacia los tomas.

CAPITULO 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). Ítem necesario para poder dar un acabado adecuado al cielo raso y permitir además la instalación adecuada de las luminarias.

CAPITULO 13 PISOS Y ENCHAPES

13,19 Suministro e Instalación de Piso en gravilla lavada. Ítem necesario para dar terminación al piso instalado por el lado del corredor.

CAPITULO 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. Ítem necesario dado el requerimiento solicitado por la directiva de la institución para proveer al salón de otro acceso.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. Ítem necesario con esta especificación para dar el terminado adecuado al interior del aula.

19,5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena. Ítem considerado para dar acabado con pintura a las puertas.

19,6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina. Ítem considerado para la pintura del marco de puerta a instalar.

19,10.Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada. . Ítem considerado para darle pintura a los muros de fachada del salón.

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE CENTRAL MIXTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,4 Desmonte de cielo falso. Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

2,16 Desmonte marcos y puertas. Ítem necesario para el cambio de puerta se mantiene la misma cantidad.

2,17 Desmonte de ventanas. Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

2,21 Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro. Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v. Se mantiene la cantidad contractual para el aula.

7,13 Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050. Se mantiene la cantidad contractual para el aula.

7,20 instalación salida interruptor doble 110 V. Se mantiene la cantidad contractual para el aula.

7,23 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1neutro No 10 + 1 Línea No 12. No se considera este ítem por las especificaciones de materiales manejadas para el aula en la instalación de los tomas.

CAPITULO 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). En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada

CAPITULO 13 PISOS Y ENCHAPES

13,13 Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

13,18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

13,27 Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,1 Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

14,9 Suministro e Instalación de Puerta con marco metálico cal. 18 3.00x1.00. Se mantiene la cantidad contractual para el aula.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,2 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, III manos. No se considera este ítem adecuado para dar el terminado de muros para el aula.

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

23,2 Aseo final de obra. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONALES POR SEDE
IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE CENTRAL MIXTA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,19 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 2 No 12 , para luminarias. Ítem necesario para poder realizar las conexiones para iluminación del aula.

7,21 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14". Ítem necesario para poder realizar las conexiones hacia los tomas.

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS

8,44 Regata general pared. Ítem necesario para contemplar las regatas para la instalación de la tubería para los tomas.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. Ítem necesario con esta especificación para dar el terminado adecuado al interior del aula.

19,5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena. Ítem considerado para dar acabado con pintura a las puertas.

19,6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina. . Ítem considerado para la pintura del marco de puerta a instalar.

19,7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventanería metálica. Ítem considerado para el acabado en pintura de la ventanería nueva a instalar.

IE ECOPETROL SEDE DELIA FERRO FALLA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,17 Desmonte de ventanas. Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

2,21 Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro. Se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 13 PISOS Y ENCHAPES

13,6 Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08 con dilataciones. Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

13,18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

13,27 Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,1 Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

19,4 Suministro y Aplicación de Esmalte de Estuco y pintura bajo placa. No se contempló este ítem ya que hubo necesidad de realizar el cambio a todo el cielo raso existente que se encontraba en malas condiciones.

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

23,2 Aseo final de obra. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 24 TRANSPORTE DE MATERIAL

24,1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso. Se conserva la cantidad contractual del ítem.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONALES POR SEDE
IE ECOPETROL SEDE DELIA FERRO FALLA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v. Es necesario este ítem según requerimientos del aula para la conexión de equipos que ayudan a la labor didáctica.

7,17 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. Ítem necesario para la iluminación del aula dado que se tuvo que desmontar el cielo raso existente para su reposición.

7,19 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 2 No 12 , para luminarias. Ítem necesario para poder realizar las conexiones para iluminación del aula.

7,23 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 12". Ítem necesario para poder realizar las conexiones hacia los tomas.

CAPITULO 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). Ítem necesario para la reposición del cielo raso que se encontraba en malas condiciones y representaba un peligro para la comunidad estudiantil infantil.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena. Ítem considerado para dar acabado con pintura a la puerta existente.

19,6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina. Ítem considerado para la pintura del marco de puerta existente.

IE ECOPETROL SEDE PANAMA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,3 Demolición pañete muro. No se contempló este ítem dentro de las a actividades a desarrollar dentro del aula.

CAPITULO 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. En este ítem se presenta mayor cantidad para cubrir las necesidades de iluminación del aula.

CAPITULO 13 PISOS Y ENCHAPES

13,13 Construcción de Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10. No se contempla este ítem por la especificación requerida para el aula.

13,19 Suministro e Instalación de Piso en gravilla lavada. No se requiere este ítem dentro de las obras a ejecutar.

13,28 Suministro e Instalación de Guardaescoba en gravilla lavada. No se requiere este ítem dentro de las obras a ejecutar.

CAPITULO 16 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

16,1 Suministro e instalación de Ventana en Aluminio. Este ítem no se considera porque no brinda con este tipo de material la seguridad requerida para el aula.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. II manos. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 22 INSTALACIÓN RED DE GASES

22,1 Suministro e Instalación de tubería de cobre 1/2" Tipo L (incluye accesorios). Este ítem no corresponde a las necesidades del aula por lo que no se tuvo en cuenta.

22,2 Suministro e Instalación de tubería de cobre 3/4" Tipo L (incluye accesorios). Este ítem no corresponde a las necesidades del aula por lo que no se tuvo en cuenta.

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

23,2 Aseo final de obra. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 24 TRANSPORTE DE MATERIAL

24,1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso. Para este ítem se conserva la cantidad contractual.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONALES POR SEDE
IE ECOPETROL SEDE PANAMA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,7 Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro. Ítem necesario para poder realizar los cambios de piso del aula.

2,18 Demolición muros e-0.15m, con retiro. Ítem necesario para la ubicación de la nueva ventanería dentro del aula.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,2 "Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers". Ítem necesario para el control del flujo de energía hacia el salón.

7,19 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias. Ítem necesario para poder realizar las conexiones para iluminación del aula.

7,21 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 1 línea No 10 + 1neutro No 10 + 1 Línea No 14". Ítem necesario para poder realizar las conexiones hacia los tomas.

CAPITULO 9 PAÑETES E IMPERMEABILIZACION

9,1 Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones. Ítem necesario para poder nivelar el pañete del muro con ventanas existentes fuera de uso al interior del aula y resane de demolición de borde de tablero existente.

CAPITULO 13 PISOS Y ENCHAPES

13,18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Ítem requerido para poder realizar el proceso del cambio de piso.

13,27 Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Ítem requerido para poder realizar el proceso del cambio de piso.

CAPITULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,1 Suministro e Instalación de Ventana en lámina cal. 18. Ítem adicional solicitado para permitir mayor iluminación natural al salón.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena. Ítem considerado para dar acabado con pintura a la puerta existente.

19,6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina. Ítem considerado para la pintura del marco de puerta existente.

19,7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica. Ítem considerado para la pintura de la ventanería nueva a instalar.

19,10 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada. Ítem considerado para darle pintura a los muros de fachada del salón.

IE JOSE ILARIO LOPEZ SEDE CINCUENTENARIO - MUNICIPIO CAMPOALEGRE
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,4 Desmonte de cielo falso. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

2,13 Desmonte de cubiertas (asbesto cemento). En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS
7,10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v. En este ítem se considera menor cantidad de acuerdo con los requerimientos dados del aula.

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". Para este ítem se mantiene la cantidad contractual.

7,18 "Suministro e instalación de Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla c. W. 2,40 ml". No se considera este ítem por contar ya con una puesta a tierra dentro de la sede y que sirve para aterrizar las conexiones a realizar.

7,19 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 2 No 12 , para luminarias". Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

7,20 Instalación salida interruptor doble 110 V. Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

7,21 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 1 línea No 10 + 1neutro No 10 + 1 Línea No 14". Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

7,23 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 12". No se considera este ítem por las especificaciones de materiales manejadas para el aula en la instalación de los tomas.

CAPITULO 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. Se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

10,15 Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta. Este ítem no se contempla por no requerirse dentro del proceso constructivo de la cubierta.

CAPITULO 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). Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. Se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

19,5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena. Se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada, considerando las puertas de los closets y la puerta de acceso principal.

19,6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina. Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. Se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

23,2 Aseo final de obra. No se presenta variación en la cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 24 TRANSPORTE DE MATERIAL

24,1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso. Para este ítem se conserva la cantidad contractual.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONALES POR SEDE

IE JOSE ILARIO LOPEZ SEDE CINCUENTENARIO - MUNICIPIO CAMPOALEGRE
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,2 Demolición enchape muro. Ítem necesario para realizar el retiro de enchape de los muros en una de las esquinas del aula.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,2 "Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers". Ítem necesario para el control del flujo de energía hacia el salón.

7,4 Suministro e Instalación de Salida parcial hasta 30m. Ítem requerido para realizar la conexión entre el tablero principal y el tablero al interior del salón para el control del flujo de energía.

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS

8,44 Regata general pared. Ítem necesario principalmente para realizar la instalación de la tubería para tomas.

CAPITULO 9 PAÑETES E IMPERMEABILIZACION

9,1 Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones. Ítem necesario para cubrir el área del enchape quitado al interior del aula y de los resanes hechos producto de la instalación de la cubierta.

CAPITULO 10 CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA

10,7 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Ítem necesario para la correcta instalación de la cubierta del aula.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventanearía metálica. Ítem considerado para la pintura de la ventanería existente dentro del aula.

IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,3 Demolición pañete muro. Se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada, ya que es necesario realizar el cambio de pañete deteriorado.

2,4 Desmonte de cielo falso. Se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

2,13 Desmonte de cubiertas (asbesto cemento). En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

2,15 Desmonte de cubiertas (teja de zinc). En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 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. Para este ítem se mantiene la cantidad contractual.

CAPITULO 9 PAÑETES E IMPERMEABILIZACION

9,1 Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada y necesaria para la reposición de pañetes en mal estado.

CAPITULO 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. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

10,7 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

10,15 Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 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). En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

19,5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplando la pintura sobre la puerta de acceso principal y la puerta del closet al interior del salón.

19,6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área incluyendo solo el marco para la puerta principal y el marco de la puerta del closet.

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

23,2 Aseo final de obra. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 24 TRANSPORTE DE MATERIAL

24,1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso. Para este ítem se mantiene la cantidad inicial contractual.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONALES POR SEDE
IE JOSE HILARIO LOPEZ SEDE EL JARDIN - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,18 Demolición muros e-0.15m, con retiro. Ítem necesario para la ubicación de la nueva ventanería dentro del aula que permita una buena ventilación e iluminación.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v. Es necesario este ítem según requerimientos del aula para la conexión de equipos que ayudan a la labor didáctica.

7,19 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 2 No 12 , para luminarias". Ítem necesario para poder realizar las conexiones para iluminación del aula.

7,21 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 1 línea No 10 + 1neutro No 10 + 1 Línea No 14". Ítem necesario para poder realizar las conexiones hacia los tomas.

CAPITULO 10 CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA

10,2 Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18. Este ítem es necesario para poder fijar con tornillería la cubierta instalada en el aula.

CAPITULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,17 Suministro e instalación de ventana metálica cal.18 y reja en tubo cuadrado. Este ítem es necesario para permitirle al aula mayor ventilación e iluminación natural.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventanería metálica. Ítem considerado para el acabado en pintura de la ventanería nueva a instalar.

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada. Ítem considerado para darle pintura a los muros de fachada del salón, a los muros que están al interior de la institución.

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,7 Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro. En este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

2,13 Desmonte de cubiertas (asbesto cemento). En este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,6 Suministro e Instalación de Cable concéntrico monofásico. Para este ítem no se contempla cantidad, por no requerirse.

7,8 Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos. Incluye tacos. Para este ítem no se contempla cantidad, por no requerirse.

7,1 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v. Para este ítem se presenta mayor cantidad para cubrir las necesidades del aula.

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". Para este ítem no se realizan cambios en la cantidad contractual inicial.

7,19 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias. Para este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

7,20 Instalación salida interruptor doble 110 V. Para este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

7,23 "Red eléctrica en tubería pvc de 1/2"", incluye 1 línea No 10 + 1neutro No 10 + 1 Línea No 12". Para este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas y según los requerimientos dados para su instalación..

CAPITULO 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. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

10,7 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 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). Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 13 PISOS Y ENCHAPES

13,6 Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08 con dilataciones. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

13,18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

13,27 Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 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. Para este ítem se mantiene la cantidad inicial contractual.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada. Para este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. Para este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo con la actualización de medidas en el área contemplada.

23,2 Aseo final de obra. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo con la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 24 TRANSPORTE DE MATERIAL

24,1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso. Para este ítem se presenta menor cantidad, según el requerimiento dado para el aula.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONALES POR SEDE
IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE CENTRAL - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,18 Demolición muros e-0.15m, con retiro. Ítem necesario para la ubicación de la nueva ventanería dentro del aula que permita una buena ventilación e iluminación

CAPITULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,17 Suministro e instalación de ventana metálica cal.18 y reja en tubo cuadrado. Este ítem es necesario para permitirle al aula mayor ventilación e iluminación natural.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena. Ítem considerado para dar acabado con pintura a puerta de aula.

19,6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina. Ítem considerado para la pintura del marco de puerta de aula.

IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ARCELIA PASTRANA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,7 Demolición placa piso 0.10 m incluye retiro. Este ítem no se contempló dentro de las actividades a ejecutar.

2,13 Desmonte de cubiertas (asbesto cemento). Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,2 Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers. Para este ítem se mantiene la cantidad inicial contractual.

7,8 Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos. Incluye tacos. Para este ítem se mantiene la cantidad inicial contractual.

7,10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v. Para este ítem se mantiene la cantidad inicial contractual.

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. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a los requerimientos que se dieron para cubrir el área a iluminar.

7,18 Suministro e instalación de Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla c.W. 2,40 ml. No se considera ítem dentro de las Instalaciones eléctricas por ya contar la sede con un aterrizaje adecuado.

7,19 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias. Para este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas proyectada para la sede.

7,20 Instalación salida interruptor doble 110 V. Para este ítem se mantiene la cantidad inicial contractual.

7,21 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14. Para este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas proyectada para la sede.

7,23 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 12. No se considera este ítem por las especificaciones de materiales manejadas para la sede en la instalación de los tomas.

CAPITULO 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. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

10,7 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

10,16 Suministro e Instalación de Cercha para cubierta en angulo. Para este ítem se presenta mayor cantidad teniendo en cuenta la configuración de las aguas de la cubierta que requerían más longitud para lograr soportar adecuadamente la estructura.

10,2 Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18. Para este ítem se presenta mayor cantidad teniendo en cuenta la configuración de las aguas de la cubierta que requerían más longitud de esta perfilería.

CAPITULO 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). Para este ítem se presenta menor cantidad según los requerimientos dados para esta institución, logrando cubrir primordialmente al interior de las aulas.

CAPITULO 13 PISOS Y ENCHAPES

13,10 Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm. Este ítem no se contempló dentro de las actividades a ejecutar.

13,18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Este ítem no se contempló dentro de las actividades a ejecutar.

13,27 Suministro e Instalación de Guardaescoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Este ítem no se contempló dentro de las actividades a ejecutar.

CAPITULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,17 Suministro e instalación de ventana metálica cal.18 y reja en tubo cuadrado. Este ítem no se considera por contar la sede con las ventanas en buen estado y que además le proporcionan la seguridad adecuada.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. Este ítem no se considera con esta especificación dado el acabado rústico que se quiere mantener de la sede.

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. Para este ítem se presenta menor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

23,2 Aseo final de obra. Para este ítem se presenta mayor cantidad de acuerdo a la actualización de medidas en el área contemplada.

CAPITULO 24 TRANSPORTE DE MATERIAL

24,1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso. Para este ítem se presenta menor cantidad, según el requerimiento dado para la sede.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONALES POR SEDE
IE EUGENIO FERRO FALLA SEDE ARCELIA PASTRANA - MUNICIPIO CAMPOALEGRE

CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,15 Desmonte de cubiertas (teja de zinc). Este ítem es necesario para considerar el desmonte de la cubierta de teja de zinc para poder realizar la reposición de la cubierta con la contractual. Esto es necesario para el aula 3 que se encuentra en un bloque aparte dentro de la sede.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,4 Suministro e Instalación de Salida parcial hasta 30m. Este ítem es necesario para poder realizar la conexión entre los tableros eléctricos dentro de la sede.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,3 Repinte de muros. Este ítem es necesario dado que la textura de los muros así lo requieren para poder darle el acabado adecuado en pintura.

IE PABLO VI SEDE GONZALEZ Y CIFUENTES - MUNICIPIO COLOMBIA
CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,1 Demolición enchape de piso. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

2,2 Demolición enchape muro. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, con el objeto de optimizar recursos.

2,4 Desmonte de cielo falso. Esta actividad no se realiza por que carece de este cielo falso.

2,11 Desmonte aparatos sanitarios Incluye retiro. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar una vez realizada la visita previa a la obra, donde se estima el desmonte de la taza sanitaria por estar anclada al piso y se presenta afectada la evacuación del agua servida, con el objeto de optimizar recursos.

2,13 Desmonte de cubiertas (asbesto cemento). Esta actividad no se realizó, porque la cubierta está en buenas condiciones según la vista previa, y con el objeto de optimizar recursos.

2,16 Desmonte marcos y puertas. Este ítem se desarrolla en su totalidad contractual, según lo identificado con la visita inicial.

2,18 Demolición muros e-0.15m, con retiro. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar una vez realizada la visita previa al sitio, donde se estima los sitios a demoler de muros, y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 5 MAMPOSTERIA

5,9 Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 4 e=0.10m. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

CAPITULO 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). Esta actividad no se hace necearia, por que es un elemento desproporcional a la estructura de apoyo.

CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,2 Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers". Esta actividad no se realiza, por que en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

7,8 Suministro e Instalación de Tablero de automáticos 4 circuitos. Incluye tacos. Este ítem se desarrolla en su totalidad contractual, según lo identificado con la visita inicial.

7,10 Suministro e Instalación de Salida toma corriente doble 110v. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

7,13 Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050". Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

7,18 Suministro e instalación de Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla c. W. 2,40 ml. Esta actividad no se realiza, por que en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

7,19 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

7,2 Instalación salida interruptor doble 110 V. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

7,21 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1neutro No 10 + 1 Línea No 14. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

7,23 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1neutro No 10 + 1 Línea No 12. Esta actividad no se realiza, por que en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS

8,2 Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 3". Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.
8,3 Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 4". Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

8,4 Suministro e instalación de tubería de desagüe en pvc 3". Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

8,5 Suministro e instalación de tubería de desagüe en pvc 4". Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

8,7 Suministro e instalación de accesorios en pvc 3". Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

8,8 Suministro e instalación de accesorios en pvc 4". Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

8,9 Suministro e Instalación de Rejilla de piso baño. Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

8,17 Suministro e instalación de Punto de agua fria de 1/2". Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

8,20 Suministro e instalación de Tubería presión pvc 1/2". Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 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. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

10,7 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

10,15 Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

10,20 Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 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). Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 13 PISOS Y ENCHAPES

13,1 Suministro e Instalación de Enchape de pared 0.20x0.25. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

13,2 Suministro e Instalación de Enchape de piso 0.20x0.25. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

13,5 Alistado en mortero. Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

13,10 Construcción de Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.05 con malla electrosoldada de 4mm. Esta actividad no se realiza, porque en la visita previa, no se percibió su necesidad y con el objeto de optimizar recursos.

13,18 Suministro e Instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.
13,27 Suministro e Instalación de Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 14 CARPINTERÍA METÁLICA

14,3 Suministro e Instalación de Luceta metálica en lamina cal 18-tubo cuadrados 1". Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

14,8 Suministro e Instalación de Marco y puerta metálica cal. 18 1.00x2.00m, incluye chapa de seguridad. Este ítem se desarrolla en su totalidad contractual, según lo identificado con la visita inicial.

14,17 Suministro e instalación de ventana metálica cal.18 y reja en tubo cuadrado. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 17 APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES

17,7 Suministro e instalación de Sanitario infantil color blanco tipo institucional. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

17,9 Suministro e instalación de Lavamanos infantil, color blanco tipo institucional. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

19,5 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre lamina llena. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

19,6 Suministro y Aplicación de Esmalte sobre marcos lámina. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

19,10 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 23 LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

23,2 Aseo final de obra. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 24 TRANSPORTE DE MATERIAL

24,1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso. En este ítem se contempla la misma cantidad contractual inicial del contrato de acuerdo al análisis realizado por la dificultad al sitio de obra.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICICIONALES POR SEDE
IE PABLO VI SEDE GONZALEZ Y CIFUENTES - MUNICIPIO COLOMBIA

CAPITULO 2 DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,6 Demolición placa piso 0.05 m incluye retiro. Es un ítem contractual y se hace necesario para la demolición del piso del salón por deterioro e instalación de Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla.

2,17 Desmonte de ventanas. Es un ítem contractual y se hace necesario el desmonte de las ventanas con el propósito de instalar unas de mayor área.

CAPITULO 3 MOVIMIENTO DE TIERRA

3,1 Excavación manual h=2,9m. Es un ítem contractual y se hace necesario para la excavación para la instalación de tubería y otros elementos.

3,8 Relleno compactado con recebo seleccionado. Es un ítem contractual y se hace necesario para la nivelación del piso y relleno de excavación.

CAPITULO 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). Es un ítem contractual y se hace necesario para la estructura de nuevas unidades sanitaria para el salón que se va a habilitar y el salón que está funcionando con una unidad sanitaria.

4,10 Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 p.s.i. e=0,05m. Es un ítem contractual y se hace necesario para la cimentación de nuevas unidades sanitaria para el salón que se va a habilitar y el salón que está funcionando con una unidad sanitaria.

CAPITULO 6 ESTRUCTURA

6,28 Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.15x0.25, incluye acero. Es un ítem contractual y se hace necesario para la estructura de nuevas unidades sanitaria para el salón que se va a habilitar y el salón que está funcionando con una unidad sanitaria.

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-RED CONTRAINCENDIOS

8,1 Suministro e Instalación de Punto de desagüe en pvc 2". Es un ítem contractual y se hace necesario para la construcción de nuevas unidades sanitaria para el salón que se va a habilitar y el salón que está funcionando con una unidad sanitaria.

8,6 Suministro e instalación de tubería de desagüe en pvc 6". Es un ítem contractual y se hace necesario para la construcción de nuevas unidades sanitaria para el salón que se va a habilitar y el salón que está funcionando con una unidad sanitaria.

8,11 Construcción de caja de inspección de 80X80ladrillo. Es un ítem contractual y se hace necesario para la construcción de nuevas unidades sanitaria para el salón que se va a habilitar y el salón que está funcionando con una unidad sanitaria.

8,44 Regata general pared. Es un ítem contractual y se hace necesario para la instalación de tubería embebida en la pared.

CAPITULO 9 PAÑETES E IMPERMEABILIZACION

9,1 Suministro y Aplicación de pañetes muros 1:4 incluye filo y dilataciones. Es un ítem contractual y se hace necesario para cubrir la mampostería expuesta.

CAPITULO 10 CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA

10,24 Instalación de canal en Lamina galvanizada cal 22. Es un ítem contractual y se hace necesario para colectar el agua lluvia de la gotera de la cubierta existente y de esta manera mejorar las condiciones para los Estudiantes de preescolar y Profesorado.

CAPITULO 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. Es un ítem contractual y se hace necesario para seguridad en las unidades sanitarias y salones.

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica. Es un ítem contractual y se hace necesario para uniformar el color de las puertas.

CAPITULO 21 EXTERIORES

21,8 Construcción de Placa piso para exterior en concreto de 2500PSI barrido y dilatado e-0,10. Es un ítem contractual y se hace necesario para mejorar el andén o patio.

ÍTEMS NUEVOS
IE PABLO VI SEDE GONZALEZ Y CIFUENTES - MUNICIPIO COLOMBIA

ADC1 Construcción de Viga en concreto 0,30 X 0,12 m, incluye acero. Es un ítem no previsto y se hace necesario para mejorar las condiciones estructurales en las unidades sanitarias nuevas.

ADC2 Construcción de placa de piso en concreto de 2500 psi e=0,08 con malla electrosoldada . Ítem adicional necesario para instalar adecuadamente el concreto con la malla electrosoldada por el espesor de la placa.
ADC3 Red eléctrica en tubería EMT de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias. Es un ítem no previsto y se hace necesario para conducir el cable expuesto, sin ningún cubrimiento (cielo raso o pañete).
ADC4 Red eléctrica en tubería EMT de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1neutro No 10 + 1 Línea No 14.. Es un ítem no previsto y se hace necesario para conducir el cable expuesto, sin ningún cubrimiento (cielo raso o pañete).
ADC5 Luminaria 24 w para sobreponer o incrustar.

IE SAN JUAN BOSCO SEDE PRINCIPAL - MUNICIPIO PALERMO

CAPITULO 2: DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2.23 Desmonte cubierta teja con estructura, incluye retiro. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 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. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

10.7 Suministro e instalación de Caballete en teja con trapecios, valles h=35mm cal.28, color, 1080 mm ancho total, incluye tornillos fijadores. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

10.15 Suministro e Instalación de Flanche remate cubierta. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

10.20 Suministro e Instalación de Correas en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

CAPITULO 19: PINTURA GENERAL

19,1 Suministro y Aplicación de Pintura vinilo muros, II manos. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos, dado el terminado de los muros existentes.

19,7 Suministro y Aplicación de pintura esmalte ventaneria metálica. Se mantiene la cantidad considerada para el aula.

19,10 Suministro y Aplicación de Pintura Coraza para fachada. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 23: LIMPIEZA GENERAL

23,1 Limpieza y retiro de escombros. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

23,2 Aseo final de obra. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

CAPITULO 24: TRANSPORTE DE MATERIAL

24,1 Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso. En este ítem se contempla la misma cantidad contractual inicial del contrato de acuerdo al análisis realizado por la dificultad al sitio de obra.

ÍTEMS CONTRACTUALES ADICIONALES POR SEDE
IE SAN JUAN BOSCO SEDE PRINCIPAL - MUNICIPIO PALERMO

CAPITULO 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. Está actividad no se había contemplado, es necesaria para la buena ejecución de las obras realizadas del aula.

1,19 Red eléctrica en tubería pvc de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias Está actividad no se había contemplado, es necesaria para la buena ejecución de las obras realizadas del aula.

CAPITULO 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). Está actividad no se había contemplado, es necesaria para la buena ejecución de las obras realizadas del aula

CAPITULO 19 PINTURA GENERAL

19,13 Repinte de muros. Dado el terminado de los muros se adopta este ítem para darle el acabado final al aula.

IE EL JUNCAL SEDE SAN MIGUEL - MUNICIPIO PALERMO
CAPITULO 2: DEMOLICIÓNES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

2,1 Demolición enchape de piso. Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.

2,4 Desmonte de cielo falso. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

2,43 Demolición concreto, e= 0,08 a 0,10 cms incluye retiro y bote de escombros a sitio autorizado. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

CAPITULO 7: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

7,2 Suministro e Instalación de Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y breakers. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

7,6 Suministro e Instalación de Cable concéntrico monofásico. Se presenta menor cantidad en este ítem luego de verificar, una vez realizada la visita previa al sitio, y con el objeto de optimizar recursos.

7,13 Suministro e Instalación de luminaria panel LED de 0.6x0.6 incluye conectores de resorte cinta, accesorios de fijación y soporte, instalado según reglamento NTC 2050. . Se presenta mayor cantidad en este ítem luego de ajustes, una vez realizada la visita previa al sitio.