PROBINTEC-LOTE6-630

Bogotá, 14 de mayo del 2026

Señores:
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
HERNAN DARIO LOPEZ PAEZ
Apoyo a la supervisión SED
Bogotá D.C

Referencia 1: Contrato de Interventoría N.º CO1.PCCNTR.8168931 "*Interventoría Integral al Contrato de Ejecución de las Obras De Adecuación, Mejoramiento y Mantenimiento Correctivo de las Plantas Físicas de la Secretaría de Educación del Distrito, así como la Ejecución de Obras Menores, que permitan a través de la Atención de Emergencias y de Necesidades Físicas Prioritarias, Garantizar el Funcionamiento y la Prestación del Servicio de la Infraestructura Física en los Colegios Distritales y las Sedes Administrativas. Lote No. 6.*"

Referencia 2: Contrato de obra CO1.PCCNTR.8155350 *"Adelantar Obras de Adecuación, Mejoramiento y Mantenimiento Correctivo de las Plantas Físicas de la Secretaría de Educación del Distrito, así como la Ejecución de Obras Menores, que permitan a través de la Atención de Emergencias y de Necesidades Físicas Prioritarias, Garantizar el Funcionamiento y la Prestación del Servicio de la Infraestructura Física en los Colegios Distritales y las Sedes Administrativas. Lote No. 18."*

ASUNTO: Aprobación Informe Técnico N° 5 – Lote 18

Cordial saludo,

Por medio del presente se informa que, una vez efectuado el proceso de revisión del Informe Técnico N° 5 presentado por el contratista en el marco del Contrato de Obra cuyo objeto corresponde a la referencia 2, y considerando que la Interventoría ya había emitido concepto favorable al Informe Ambiental Nº 5 con el oficio PROBINTEC- LOTE6-478 y al Informe Nº 5 de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) con el oficio PROBINTEC-LOTE6-418, el cual se ratifica en el presente oficio, respectivamente, esta interventoría procede a impartir la aprobación del Informe Técnico Nº 5 en mención.

Lo anterior, en virtud de que el documento cumple con los requisitos técnicos, ambientales y de SST previamente validados por la Interventoría, sin que se evidencien observaciones adicionales que condicionen su aceptación.

En consecuencia, el informe se considera aprobado para los efectos contractuales correspondientes.

Sin otro particular,

Cordialmente,

Diana Moreno Florez
DIANA ESPERANZA MORENO FLOREZ
REPRESENTANTE LEGAL PRINCIPAL
PROBINTEC S.A.S
NIT 829.001.061-1

LISTA DE CHEQUEO - INFORME MENSUAL DE CONTRATO DE INTERVENTORIA
Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos

Contratista	CONSORCIO EDUCATIVO 25				
Supervisor	INGENIERO HERNÁN DARÍO LÓPEZ PÁEZ				
Número de contrato/vigencia	CO1.PCCNTR.8155350				
Informe N°	5	Periodo del informe	3/02/2026	Hasta el	2/03/2026

CONTENIDO	Contiene	No contiene	Observaciones	Folio
1. Aspectos Generales Del Proyecto	SI		CUMPLE	
2. Aspectos Generales Del Contrato De La Interventoría			CUMPLE	
Obligaciones específicas del contrato	SI		CUMPLE	
Informes semanales	SI		CUMPLE	
Personal Aprobado	SI		CUMPLE	
Verificación de licencias y permisos vigentes	N.A.		CUMPLE	
Pólizas actualizadas con modificaciones	SI		CUMPLE	
Cumplimiento articulo 3 del decreto 332 del 2020	SI		CUMPLE	
Directiva distrital N° 1 de 2011	SI		CUMPLE	
Incumplimientos o apremios del contrato vigilado	SI		CUMPLE	
Verificacion de la matriz de riesgos	SI		CUMPLE	
Descripción de actividades desarrolladas en el periodo	SI		CUMPLE	
Actas de comité generadas en el desarrollo del contrato	SI		CUMPLE	
Relación de correspondencia (entrada, salida e interna)	SI		CUMPLE	
Bitácora	SI		CUMPLE	
Reseña fotográfica del periodo por semana	SI		CUMPLE	
Actividades no previstas del proyecto	SI		CUMPLE	
Ponderación de elementos de calidad	SI		CUMPLE	
Dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato del interventor	SI		CUMPLE	
Programación y control de obra	SI		CUMPLE	
Aspectos Técnicos				
Control del plan de calidad y ensayos de material	SI		CUMPLE	
Estado de Servicios públicos, trámites y licencias	N.A.		N.A.	
Pago Parafiscales	SI		CUMPLE	
Verificación de la amortización del anticipo	N.A.		N.A.	
Estado financiero del contrato de obra	SI		CUMPLE	
Aspectos Sociales	SI		CUMPLE	
Aspectos ambientales PIGA (Plan Institucional de Gestión Ambiental) Y PGRCD (Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición)	SI		CUMPLE	
Seguridad y salud en el trabajo -	SI		CUMPLE	
Tabla de control de personal reportando el movimiento del personal en cada pe	SI		CUMPLE	
Cuadro consolidado de profesionales y trabajadores, y pago de salarios: cuadro	SI		CUMPLE	
Escaner de Planillas de pagos al SGSS de todo el personal que laboró o labora co	SI		CUMPLE	
Cuadro consolidado de las actividades y capacitaciones desarrolladas por la Inte	SI		CUMPLE	
Verificación de buen uso de los elementos de Protección personal en obra y la g	SI		CUMPLE	
CD con todos los soportes requeridos.	SI		CUMPLE	
Certificación en la que conste que lo cotizado corresponde al valor de lo contratado y reportado en las planillas de pago de la Seguridad Social de todo el personal ofertado en la Propuesta.	SI		CUMPLE	
Certificación de la Interventoría de revalidación de la información de cantidades de Obra y actividades desarrolladas en el marco del Contrato de Obra	SI		CUMPLE	
4. Conclusiones y recomendaciones				
5. Anexos				
6. Documentos Secop II				
Acta de inicio	SI		CUMPLE	
Garantías	SI		CUMPLE	
Designación del supervisor	SI		CUMPLE	
Informes mensuales	SI		CUMPLE	
Actas parciales	N.A.		N.A.	
Modificaciones	N.A.		N.A.	
Suspensión (si aplica)	N.A.		N.A.	
Prorroga a la suspensión	N.A.		N.A.	
Acta de terminación	N.A.		N.A.	
Acta de entrega	N.A.		N.A.	
Reinicio a la suspensión	N.A.		N.A.	
Acta de liquidación	N.A.		N.A.	

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.8155350	Aprobó	Revisó.
CONSORCIO EDUCATIVO 25 **NIT 901.973.696-9** Representante Legal	**DIANA ESPERANZA MORENO FLÓREZ** Representante Legal Probintec S.A.S Interventoría	**ARQUITECTA ROCIO LORENA RODRIGUEZ RODRIGUEZ** Director de Interventoría Probintec S.A.S Interventoría

CONTRATO CELEBRADO ENTRE LA SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL NIT 899.999.061-9 Y EL CONSORCIO EDUCATIVO 25, NIT. 901.973.696-9

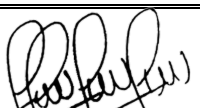
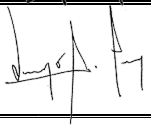
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.8155350

OBJETO:

"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS – LOTE 18"

INFORME MENSUAL No. 5

PERIODO 03 de febrero al 02 de marzo del 2026

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ:	ARQ. FERLEY LOPEZ	RESIDENTE OBRA	
REVISÓ:	ING. DIEGO ARMANDO REY OLARTE	DIRECTOR DE OBRA	
APROBO:	ARQ. LORENA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	

INTRODUCCION 11

2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO 12

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 13

4. ALCANCE DEL PROYECTO 16

4.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: 17
4.2. REPARACIONES DE CORRECTIVO: 17
4.3. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS: 17

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO. 18

4.4. AVANCES DE OBRA: 18
4.4.1. Institución Educativa Colegio Simón Bolívar Sede A. 18
4.4.1.1. REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar) 19
4.4.1.2. DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.15 M (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 19
4.4.1.3. CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 20
4.4.1.4. EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 20
4.4.1.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) 21
4.4.1.6. PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO). 21
4.4.1.7. SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI 22
4.4.1.8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE IZAJE, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE DE ACABADO FINAL (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA) 22
4.4.1.9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN EINSTALACIÓN. 23
4.4.1.10. SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA COEXIÓN E INSTALACIÓN. 23
4.4.1.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN. 24
4.4.1.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) 24
4.4.1.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. 25

4.4.1.14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS 25
4.4.1.15. MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E= 10 CM, LÁMINA DE FIBROCEMENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD 1/2" INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN 26
4.4.1.16. PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO) 26
4.4.1.17. ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) 27
4.4.1.18. ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60 CM 27
4.4.1.19. PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO) 28
4.4.1.20. VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) 28
4.4.1.21. PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM) 29
4.4.1.22. SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL A DOS MANOS (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 M) (INCLUYE ANDAMIOS CRTIFICADOS)..... 29
4.4.1.23. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO - VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. AREA 52 M2..... 30
4.4.1.24. SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm y 40 mm. PANEL METÁLICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE E ACEITES - FIJACIÓN CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS). 30
4.4.1.25. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH 31
4.4.2. Institución Educativa Colegio Magdalena Ortega Sede A: 32
4.4.2.1. REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)..... 32
4.4.2.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 33
4.4.2.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) 33
4.4.2.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600 34
4.4.2.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400 34
4.4.3. Institución Educativa Colegio Técnico José de Caldas Sede C 35
4.4.3.1. REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)..... 35

4.4.3.2. DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 36
4.4.3.3. DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 36
4.4.3.4. RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 37
4.4.3.5. CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 37
4.4.3.6. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)..... 38
4.4.3.7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) 38
4.4.3.8. PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN..... 39
4.4.3.9. SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI..... 39
4.4.3.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M 40
4.4.3.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE IZAJE, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE DE ACABADO FINAL (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)..... 40
4.4.3.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600 41
4.4.3.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80 41
4.4.3.14. PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO) 42
4.4.4. Institución Educativa Colegio Rodolfo Llinás sede B: 42
4.4.4.1. DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)..... 43
4.4.4.2. DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)..... 43
4.4.4.3. DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISO E= 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 44
4.4.4.4. DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 44
4.4.4.5. DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 45
4.4.4.6. MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS. 45
4.4.4.7. ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)..... 46
4.4.4.8. VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA,

VIBRADO, NO INCLUYE ACERO) 46
4.4.4.9. CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO) 47
4.4.4.10. SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI. 47
4.4.4.11. MURO BLOQUE HUECO No. 4 (HASTA 30 CM)..... 48
4.4.4.12. PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E= 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE..... 48
4.4.4.13. MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO..... 49
4.4.4.14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A= 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE..... 49
4.4.4.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLL ROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR CON DOS PERSIANAS INFERIOR Y SUPERIOR DE 30CM X 60CM. TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ÁNGULOS Y # DE HOJAS. 50
4.4.4.16. PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO) 50
4.4.4.17. VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS). 51
4.4.4.18. ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA 51
4.4.5. Institución Educativa Colegio Jorge Gaitán Cortes 52
4.4.5.1. REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)..... 52
4.4.5.2. TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS 53
4.4.5.3. EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 53
4.4.5.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) 54
4.4.5.5. PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN..... 54
4.4.5.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M 55
4.4.6. Institución Educativa Colegio Técnico Francisco José de Caldas Sede A: 55
4.4.6.1. TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS 56
4.4.7. Colegio Miguel Antonio Caro..... 56
4.4.7.1. DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS..... 56
4.4.7.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLL ROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR – EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO DE 4MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA

MEDIDAS, ÁNGULOS Y # DE HOJAS. 57
4.4.7.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO DE 4MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS. 57
4.4.7.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERSIANA EN ALUMINIO CON ALFAJIA Y REFUERZOS ANTI FLEXIÓN CADA 50CM. INSTALADA Y SELLADA CONTRA ENTRADA DE HUMEDAD, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS T DE ACUERDO A DISEÑOS SED. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO 58
4.4.8. Dirección local de educación de Engativá (DILE) 58
4.4.8.1. MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60 M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI 58
4.4.8.2. DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H= 0,08 A 0,10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)..... 59
4.4.8.3. DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISO E= 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 59
4.4.8.4. DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 60
4.4.8.5. ALQUILER BAÑO PORTÁTIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ESPECIALES, INCLUYE 8 ASEOS 60
4.4.8.6. PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)..... 61
4.4.8.7. ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)..... 61
4.4.8.8. PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) 62
4.4.8.9. PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)..... 62
4.4.8.10. FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO..... 63
4.4.8.11. ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA 63
4.4.9. Institución Educativa Colegio Tabora Sede A. 64
4.4.9.1. CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M)..... 64
4.4.9.2. DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)..... 65
4.4.9.3. TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS 65
4.4.9.4. EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 66
4.4.9.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) 66

4.4.9.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN ANDENES EXTERIORES - INCLUYE BASE EN ARENA DE 5CM, DISPOSICIÓN DE ADOQUINES EN ARCILLA 10X20X6 CMS Y SELLO ENTRE JUNTAS 67
4.4.9.7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 1-1/2"..... 67
4.4.9.8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVCP DE 1/2" 68
4.4.9.9. SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 68
4.4.9.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLÁSTICA 69
4.4.9.11. PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO) 69
4.4.9.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO 70
4.4.9.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS 70
4.4.10. Institución Educativa Distrital Torquigua Sede A 71
4.4.10.1. REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)..... 71
4.4.10.2. CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el ítem incluye revisión periódica de su estado físico. 71
4.4.10.3. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS) 72
4.4.10.4. DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H= 0,08 A 0,10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)..... 72
4.4.10.5. TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS..... 73
4.4.10.6. CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 73
4.4.10.7. EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) 74
4.4.10.8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) 74
4.4.10.9. VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO) 75
4.4.10.10. PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN. 75
4.4.10.11. PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN (NO INCLUYE ACERO) 76
4.4.10.12. SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI. 76
4.4.10.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M 77
4.4.10.14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S 4" INCLUYE ACCESORIOS..... 77
4.4.10.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS..... 78
4.4.10.16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2" 78
4.4.10.17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4"..... 79

ORGANIGRAMA DE OBRA. 80
RELACIÓN DE POLIZAS DE CONTRATO. 80
4.5. POLIZAS FIRMA CONTRATO: 81
CONTROL SEGUIMIENTO DE OBRA. 83
ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO. 85
SEGUIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD TÉCNICA DE LA OBRA. 88
CONTROL PERSONAL DE OBRA. 89
ACTAS DE COMITE 90
CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002 91
DOCUMENTOS TRAMITADOS. 92
ACTAS DE COBRO TRAMITADAS. 93
OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES. 94

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Datos del contrato de obra 12
Tabla 2. Listado de Colegios a intervenir 13
Tabla 3. Pólizas Firma de Contrato 81
Tabla 4. Pólizas Acta Inicio 82
Tabla 5. Control ejecución por Sede ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 6. Relación Personal 90
Tabla 7. Actas de comité 91
Tabla 8. Estado de Compromisos a la fecha 91

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Mapa Engativá Clasificación del suelo 14
Ilustración 2. Localización General Proyecto 14
Ilustración 3. Ubicación colegio Rodolfo Liinas Sede B Localidad Engativá 15
Ilustración 4. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Simón Bolívar Sede A..... 18
Ilustración 5. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Magdalena Ortega Sede A. 32
Ilustración 6. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Técnico José de Caldas Sede C.35
Ilustración 7. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Rodolfo Llinas Sede B..... 42
Ilustración 8. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Jorge Gaitán Cortes 52
Ilustración 9. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Técnico Francisco José de Caldas Sede A. 55
Ilustración 10. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Tabora sede A..... 64
Ilustración 11. Organigrama ejecución del contrato 80
Ilustración 12. Control Financiero Obra 85

INTRODUCCION

La Secretaría de Educación del Distrito (SED), en el marco de su plan institucional de mantenimiento, adecuación y conservación de la infraestructura educativa, suscribió el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.8155350, cuyo objeto es "adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaría de Educación del Distrito, así como la ejecución de obras menores que permitan, a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas – Lote 18". El contrato se desarrolla bajo la modalidad de precios unitarios sin fórmula de reajuste, con un valor total de $2.551.797.666 y una adición de $ 645.761.648, así con un plazo de ejecución de siete (7) meses, contados a partir del acta de inicio suscrita el 3 de octubre de 2025, con fecha estimada de terminación el 2 de mayo de 2026.

El presente Informe Mensual se consolida en cumplimiento de lo establecido en el cronograma contractual y tiene por finalidad registrar el avance técnico, administrativo y financiero correspondiente al periodo evaluado, así como detallar las actividades ejecutadas en las instituciones educativas priorizadas, las condiciones encontradas en campo, y el estado de los frentes de trabajo habilitados por la entidad contratante.
Durante el periodo reportado, las actividades desarrolladas se fundamentaron en la verificación de las condiciones actuales de las sedes educativas, la ejecución de labores preliminares y correctivas, y la consolidación de información técnica necesaria para la adecuada definición y ajuste de los alcances de intervención. Estas labores incluyen la revisión documental del proceso contractual —anexos técnicos, especificaciones de la SED, programación base y oferta económica—, así como visitas de inspección realizadas en conjunto con el supervisor, la interventoría y el equipo técnico del contratista.
En dichas visitas se adelantaron inspecciones visuales, registros fotográficos, levantamientos arquitectónicos y estructurales, y mediciones detalladas de obra, permitiendo identificar patologías constructivas, necesidades priorizadas y condiciones particulares de cada institución educativa. Esta información ha sido determinante para la actualización de los presupuestos, la planificación operativa, la gestión de recursos y la programación de actividades constructivas, garantizando que la ejecución se mantenga alineada con los lineamientos de calidad, seguridad y sostenibilidad establecidos por la Secretaría de Educación del Distrito.

2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Tabla 1. Datos del contrato de obra

CONTRATO DE OBRA No:	CO1.PCCNTR.8155350
OBJETO	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN, A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS – LOTE 18.
LOCALIZACION PROYECTO:	Bogotá D.C.
PLAZO DE EJECUCION	7 meses
ACTA DE INICIO	3 de octubre de 2025
FECHA INICIAL TERMINACIÓN	Hasta el 2 de mayo de 2026.
VALOR INCIAL DE CONTRATO	$ 2.551.797.666
ADICIÓN No 1	19 DE DICIEMBRE DE 2025
VALOR ADICIÓN No 1	$645.761.648
VALOR TOTAL CONTRATO	**$3.197.559.314**
CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
SUPERVISOR (A)	HERNAN LOPEZ PAEZ
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCATIVO 25
NIT.	901.973.696-9
REPRESENTANTE LEGAL	DAYANNA ALEJANDRA BAQUERO AGUILAR
INTERVENTORIA	PROBINTEC SAS
REPRESENTANTE LEGAL	SANDRA STELLA MORENO BUITRAGO
NIT.	829.001.061-1
ESTADO ACTUAL:	EN EJECUCIÓN

Actualizado al 11/11/20

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se ubica en la ciudad de Bogotá, D.C. en la localidad de Engativá. De esta manera se puede identificar los colegios a intervenir en la siguiente tabla "Ubicación del proyecto" del Anexo Técnico.

GRUPO 18 (ZONA NOR OCCIDENTE) ENGATIVA					
CPF	**Localidad**	**Colegio**	**Sede Educativa**	**Dirección**	**Zona**
1078	ENGATIVA	RODOLFO LLINAS	SEDE B - BOCHICA COMPARTIR	CALLE 87 No. 102-55	NOR OCCIDENTE
1052	ENGATIVA	SIMON BOLIVAR	SEDE A - SIMON BOLIVAR	KR- 92 # 87 A 60	NOR OCCIDENTE
1066	ENGATIVA	MAGDALENA ORTEGA	SEDE A - MAGDALENA ORTEGA DE NARIÑO	KR69 B # 78 A - 36	NOR OCCIDENTE
1019	ENGATIVA	JORGE GAITAN CORTES	SEDE B - LA ESPAÑOLA	KR 84 # 83- 71	NOR OCCIDENTE
1001	ENGATIVA	TABORA	SEDE A - TABORA	KR 77 B#74A-02	NOR OCCIDENTE
1061	ENGATIVA	INTITUTO TECNICO INDUSTRIAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	SEDE A - INST. TEC. FCO JOSE DE CALDAS	AVENIDA CARRERA 63 # 68-82	NOR OCCIDENTE
1008	ENGATIVA	INTITUTO TECNICO INDUSTRIAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	SEDE C - CLEMENCIA DE CAICEDO	CRA 60 # 67 -84	NOR OCCIDENTE

Tabla 2. Listado de Colegios a intervenir

Fuente: Elaboración Propia.

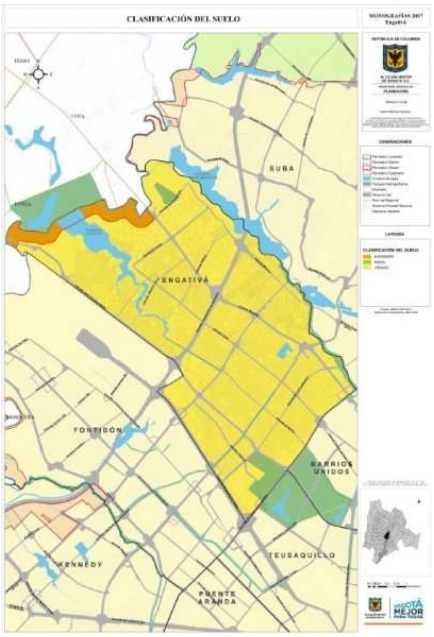


Ilustración 1. Mapa Engativá Clasificación del suelo

Fuente: Alcaldía local de Engativá
http://www.engativa.gov.co/mi-localidad/conociendo-mi-localidad/historia

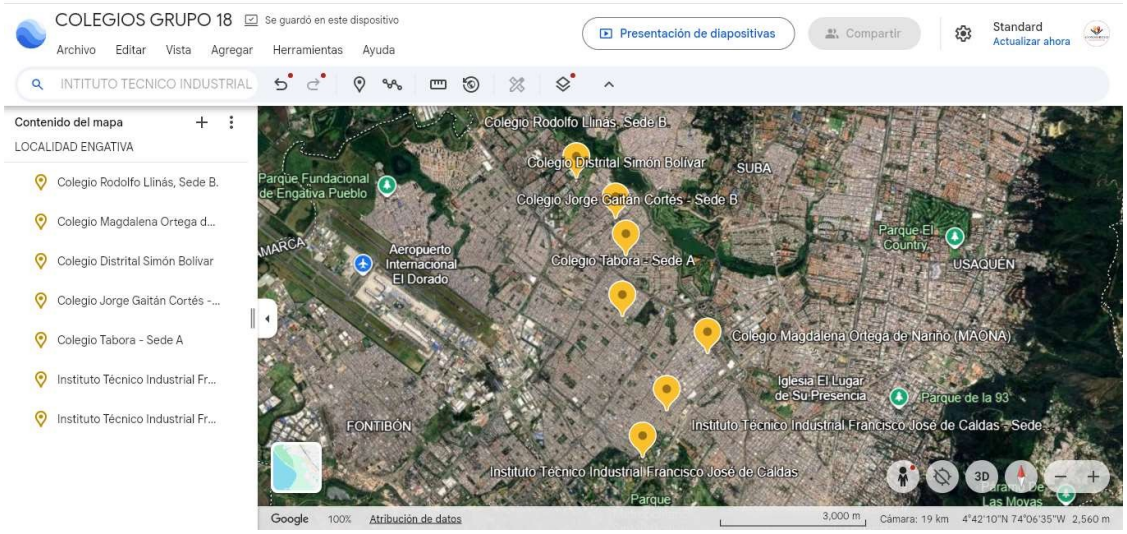


Ilustración 2. Localización General Proyecto

Fuente: Autor – Google Earth

Para efectos de tener una objetividad de la zona y sus alrededores se establece previamente una caracterización del área directa e indirecta de la localidad. Se

desarrollan diferentes usos del suelo; residencial cualificado residencial consolidado, predominante dotacional.

Engativá: es la localidad número 10 de Bogotá, ubicada al noroccidente de la ciudad, con una mezcla de zonas residenciales, comerciales e industriales, y una gran riqueza histórica y ambiental. Es conocida por sus humedales como el Juan Amarillo, Jaboque y Santa María del Lago, y lugares como el Parque La Florida y el Jardín Botánico José Celestino Mutis, además de tener una alta densidad de población.

Ubicación: Noroccidente de
Bogotá. Límites:
Norte: Río Juan Amarillo (con Suba).
Sur: Avenida Jorge Eliécer Gaitán o Autopista El Dorado (con
Fontibón). Oriente: Avenida del Congreso Eucarístico o Avenida 68
(con Barrios Unidos).
Occidente: Río Bogotá (con el municipio de Cota). Extensión: Aproximadamente \(36.06\) km².

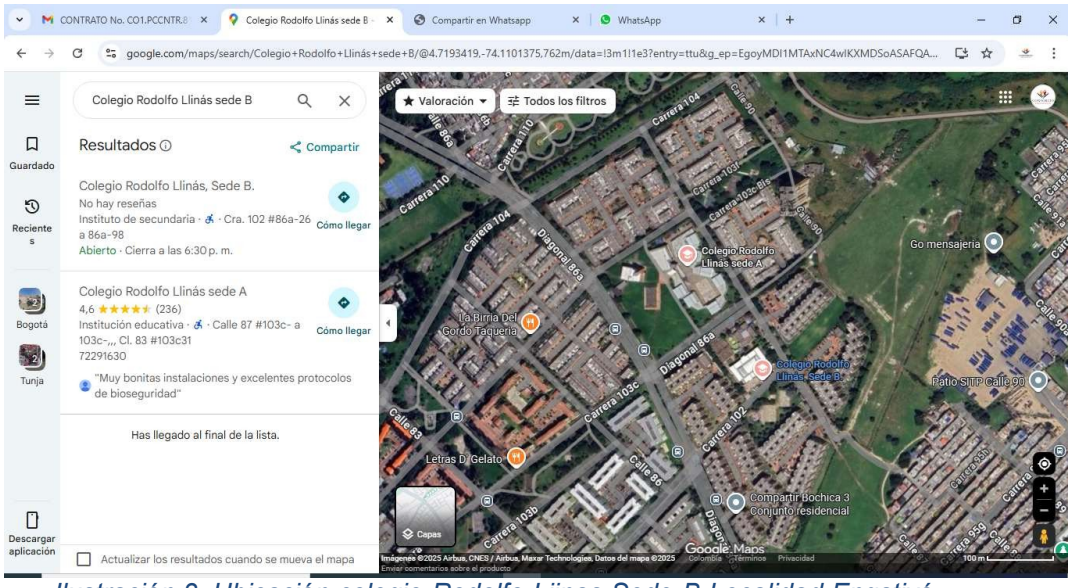


Ilustración 3. Ubicación colegio Rodolfo Liinas Sede B Localidad Engativá

Fuente: Autor – Google Maps

4. ALCANCE DEL PROYECTO

El propósito del proyecto es "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN, A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS – LOTE 18."

La Secretaría de Educación del Distrito, como ente rector del sector educativo en el nivel distrital, tiene dentro de sus responsabilidades el liderazgo en la formulación, ejecución y control de políticas, planes, programas y proyectos orientados a garantizar el derecho a la educación, mediante el acceso equitativo a instalaciones seguras, funcionales y adecuadas para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas.

En este sentido, la ejecución de obras de adecuación, mantenimiento y mejoramiento se enmarca en el cumplimiento del Plan de Desarrollo Distrital "Bogotá Camina Segura" (2024–2027) y del Plan Sectorial de Educación, que establecen entre sus objetivos estratégicos la atención al déficit social y físico en los entornos educativos, asegurando espacios que promuevan la permanencia escolar, la calidad educativa y el bienestar de la comunidad educativa.

Así mismo, la necesidad de realizar este tipo de intervenciones se fundamenta en la responsabilidad institucional de mantener en óptimas condiciones la infraestructura educativa y administrativa de la entidad, garantizando la seguridad, salubridad, funcionalidad e integridad de los espacios donde se desarrolla la misión institucional. Estas acciones permiten preservar la infraestructura existente, prevenir deterioros estructurales y asegurar la continuidad en la prestación de los servicios educativos distritales.

En conclusión, este proyecto constituye una acción prioritaria de inversión pública que contribuye al fortalecimiento del sistema educativo distrital, respondiendo de manera oportuna a las necesidades de infraestructura física y promoviendo condiciones dignas, seguras y sostenibles para el desarrollo de las actividades pedagógicas y administrativas en el marco de la gestión integral de la Secretaría de Educación del Distrito.

En cumplimiento con lo anterior, se definen cada uno de los alcances establecidos del contrato así:

4.1. Mantenimiento Preventivo:

Ejecución de obras menores correspondientes:

- ✓ Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.
- ✓ Revisión general y limpieza de paredes exteriores, interiores y divisiones internas.
- ✓ Revisión general y limpieza externa de cubiertas.
- ✓ Revisión general y limpieza de cielo raso.
- ✓ Revisión general y limpieza de superficies expuestas de puertas y ventanas.
- ✓ Revisión general y limpieza de canales.
- ✓ Revisión general y sustitución de lámparas.

Esta modalidad de mantenimiento se ejecutará de acuerdo con las visitas de diagnósticos efectuadas por las partes, donde se delimitarán los alcances y obras a realizar en las edificaciones, esto con el fin de llevar un control presupuestal y un cronograma de obra para la ejecución de actividades.

4.2. Reparaciones de Correctivo:

Refiere a intervención de Instalaciones físicas:

- ✓ Desmonte de muros, cielo raso y pisos.
- ✓ Reparación/mantenimiento e instalación de tejas.
- ✓ Pintura de muros y techos.
- ✓ Reparación e instalación de pisos y enchapes.
- ✓ Reparación/mantenimiento e instalación de puertas.
- ✓ Reparación/mantenimiento e instalación poliuria.

Para el correcto y eficaz desarrollo de las obras, se consideran como mínimo, tres (3) frentes de trabajo simultáneos, con dedicación de personal permanente para el desarrollo del alcance de esta sede.

4.3. Actividades Específicas:

Dentro del alcance general del presente proyecto se contemplan las siguientes actividades:

- ✓ Preliminares (Desmontes y Retiro).
- ✓ Pisos enchape.
- ✓ Carpintería metálica.
- ✓ Cubierta tipo Sándwich
- ✓ Impermeabilización de superficies expuestas.

- ✓ Muros - Pintura.
- ✓ Obras exteriores.

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO.

Posterior a las visitas realizadas con el equipo técnico e interventoría a las Instalaciones listadas con anterioridad a Intervenir, se determinaron los siguientes alcances e intervenciones a desarrollar durante el periodo del 3 de febrero al 2 de marzo de 2026.

Durante este periodo se realizaron las siguientes actividades en las instituciones educativas relacionadas a continuación:

4.4. Avances de obra:

Durante este periodo se realizaron los siguientes avances de obra:

4.4.1. Institución Educativa Colegio Simón Bolívar Sede A.

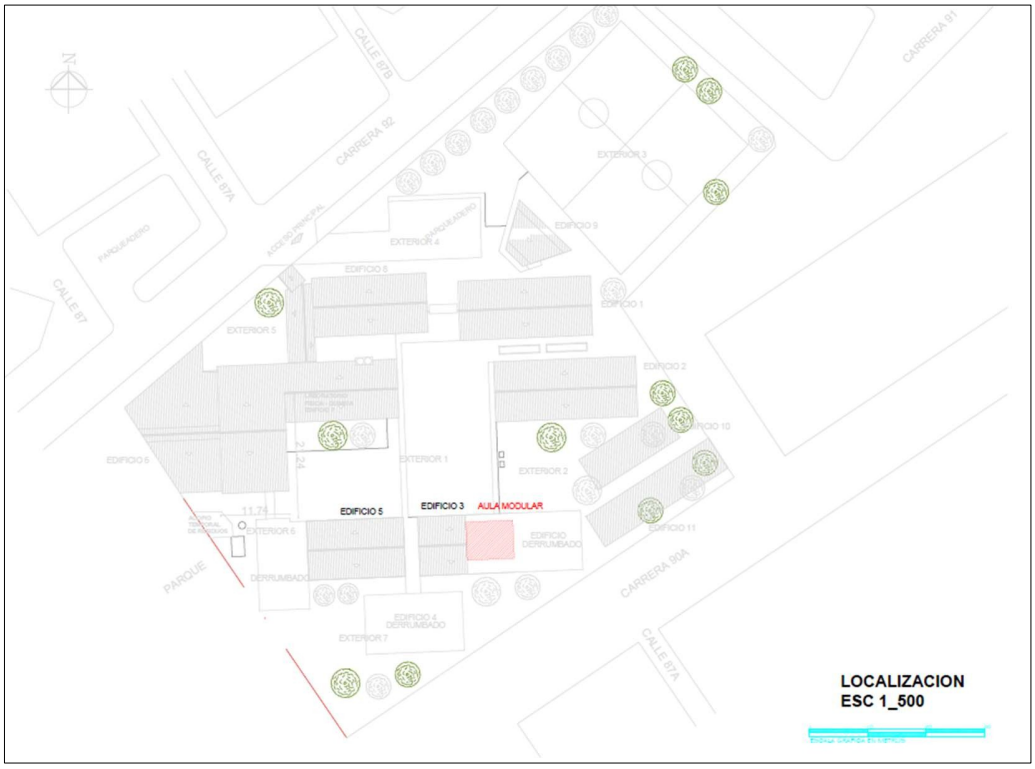
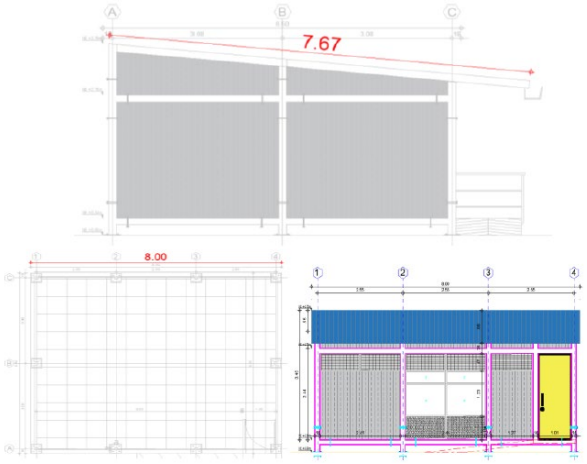


Ilustración 4. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Simón Bolívar Sede A

4.4.1.1. REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)

Se dio la ejecución de la actividad en el bloque nor occidental, aula modular, desarrollando las labores correspondientes sobre un área total de **61.36m²**.



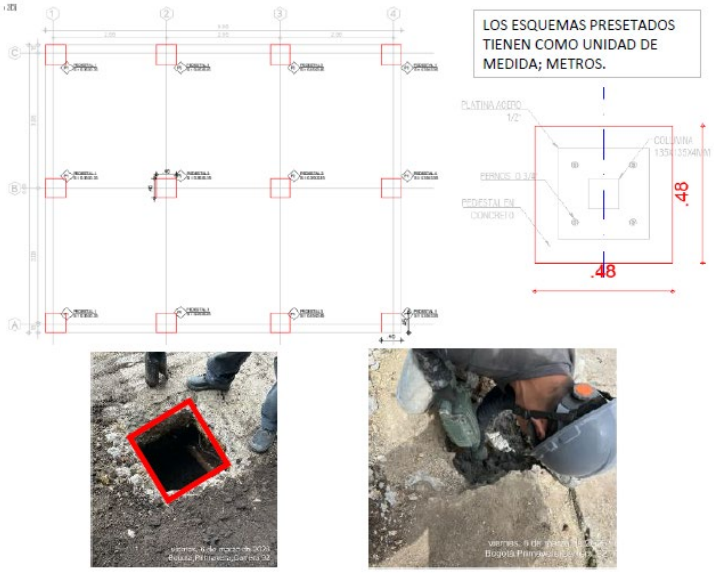
4.4.1.2. DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.15 M (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se ejecutó la actividad en el bloque nor-occidental para la cimentación del aula modular en la intersección de los ejes, con un área de intervención de **2.76m²**.



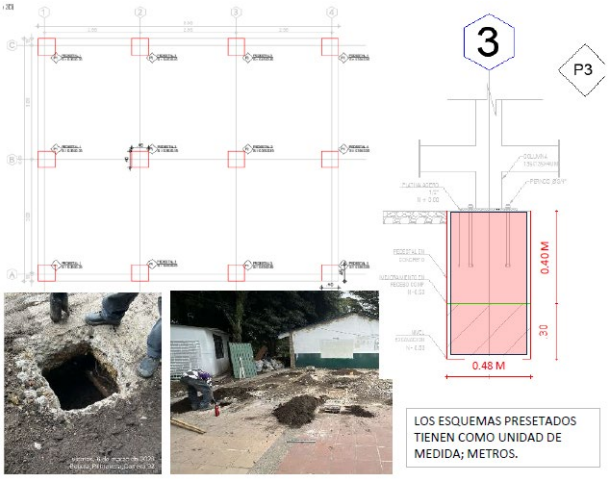
4.4.1.3. CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

La actividad se ejecutó en el bloque nor occidental en la cimentación del aula modular, para la construcción de los pedestales de 0.48x0.48m, obteniendo así un área de intervención de **23.04m²**



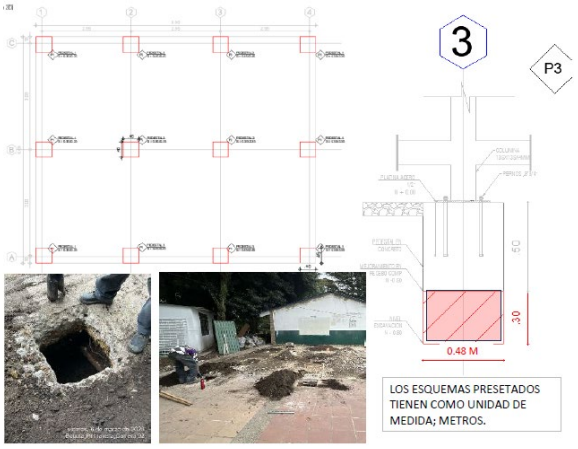
4.4.1.4. EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

La actividad se ejecutó en el bloque nor occidental para la cimentación del aula modular, para la elaboración de los pedestales, obteniendo así un volumen de 1.94m3 respectivamente.



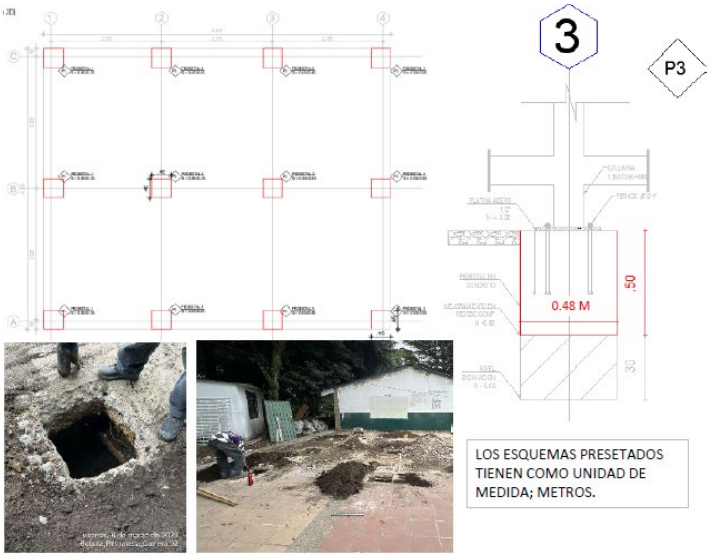
4.4.1.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)

Se realizó la ejecución de la actividad para mejorar la capacidad portante del terreno, instalando una capa de 0.30m bajo los pedestales del bloque nor occidental del aula modular, obteniendo así 0.83m3 respectivamente.



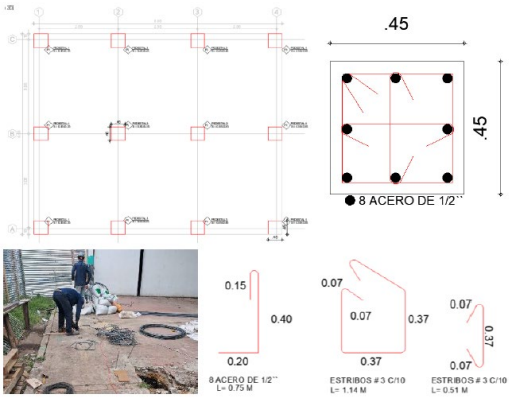
4.4.1.6. PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).

Se realizó el vaciado de los pedestales del bloque nor occidental del área modular en concreto de 3000 PSI de dimensiones 0.48x0.48x0.50m3, obteniendo así un volumen de 1.38m3 respectivamente.



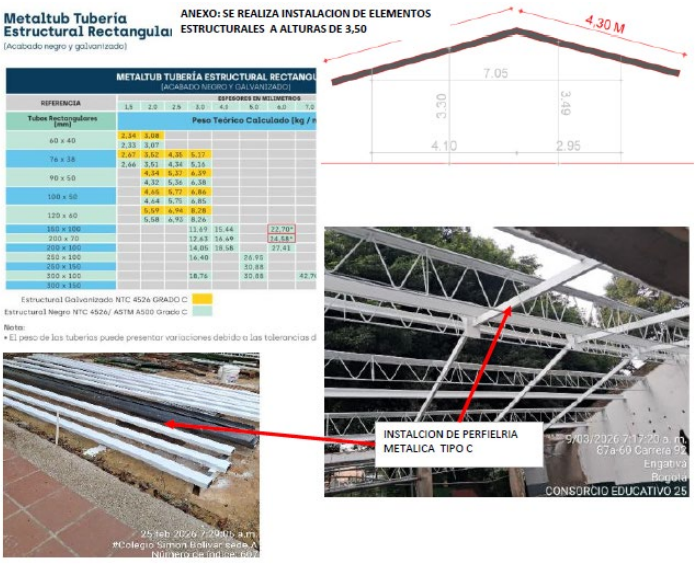
4.4.1.7. SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI

Se realizó la instalación de acero de refuerzo para cada uno de los pedestales del bloque nor occidental del aula modular, teniendo en cuenta los despieces establecidos para los elementos, por lo cual se obtuvieron 158.37 Kg respectivamente.



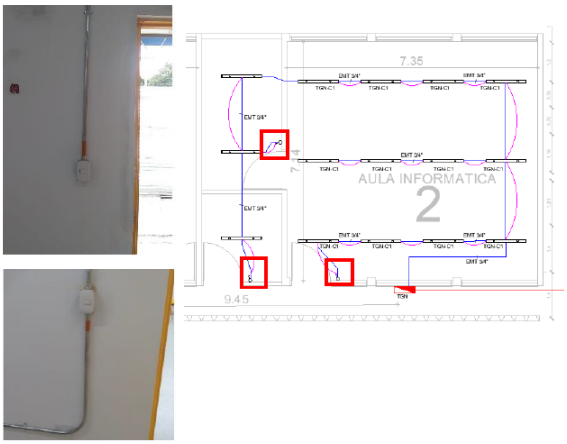
4.4.1.8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE IZAJE, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE DE ACABADO FINAL (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)

Se realizó la instalación de la estructura metálica para cubierta, teniendo en cuenta los planos y detalles aprobados por parte de interventoría, en la cual se instalaron perfiles rectangulares de 100x50 cal 14, perfiles tipo C 150x50 cal 14, platinas 3/8'' 20x20cm y de 18x40cm, obteniendo así 1,078.36 Kg respectivamente.



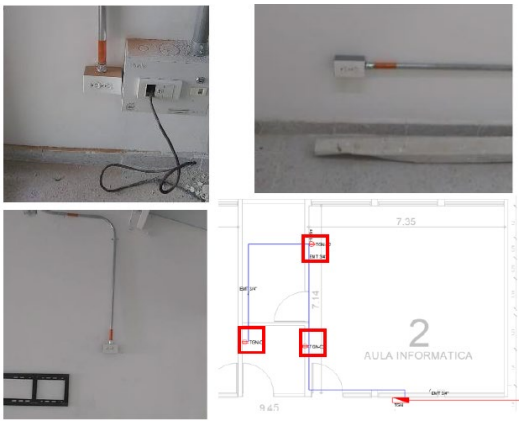
4.4.1.9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.

Se realizó la instalación de tres (3) interruptores sencillos conmutables distribuidos de la siguiente manera (1 en cuarto anexo, 1 en emisora y 1 en aula de informática respectivamente).



4.4.1.10. SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.

Se realizó la instalación de tres (3) salidas eléctricas para tomacorrientes dobles tipo institucional distribuidas de la siguiente manera (2 en aula de informática y 1 en emisora respectivamente).



4.4.1.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.

Se realizó la instalación de 42.38 ML de tubería metálica galvanizada EMT Conduit de ¾'' en aula informática respectivamente.



4.4.1.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)

Se realizó la instalación de la acometida en cable de cobre No. 12 para el aula de informática, obteniendo así 42.38 ML respectivamente.



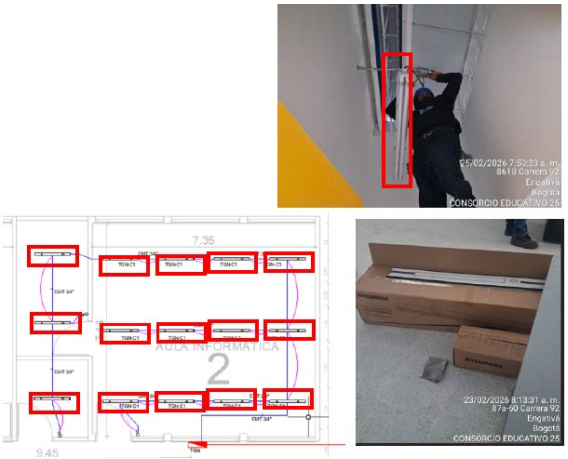
4.4.1.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.

Se realizó la instalación de quince (15) salidas para luminaria con cable de cobre libre de halógenos No. 12 distribuidas de la siguiente manera (12 para el bloque nor occidental aula informática, 2 para bloque nor occidental cuarto anexo y 1 para bloque nor occidental emisora respectivamente).



4.4.1.14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS

Se realizó la instalación de quince lámparas tipo led de 2X18W herméticas distribuidas de la siguiente manera (12 para el bloque nor occidental aula de informática, 2 para el bloque nor occidental cuarto anexo y 1 para el bloque nor occidental emisora respectivamente).



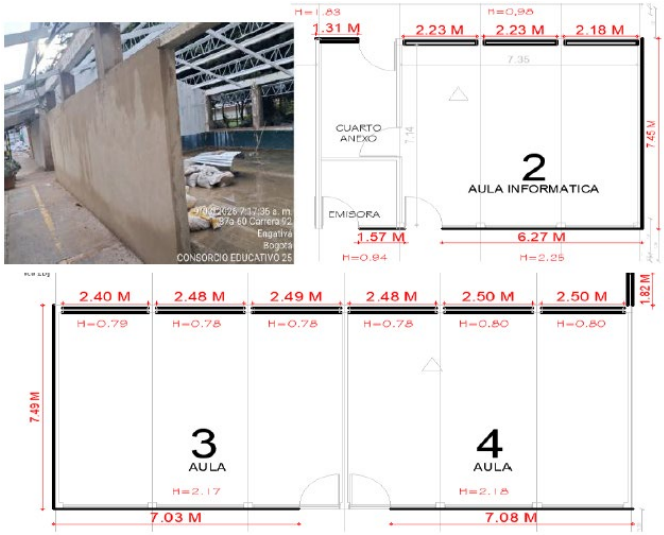
4.4.1.15. MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E= 10 CM, LÁMINA DE FIBROCEMENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD 1/2" INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Se realizó la instalación de muro en drywall doble cara E=10cm en lámina de fibrocemento de ½'' para la división de las aulas 1, 2, 3 y 4, obteniendo así 90.66m2 respectivamente.



4.4.1.16. PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)

Se realizó la aplicación de pañete con acabado liso y dosificación 1:4 en el bloque nor occidental cuarto anexo, bloque nor occidental aula informática, bloque nor occidental emisora, bloque nor occidental aula 3, bloque nor occidental aula 4, obteniendo **121.51m2** respectivamente.



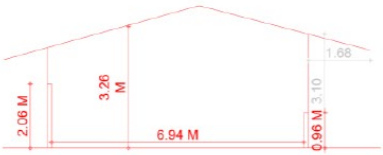
4.4.1.17. ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)

Se realizó la aplicación de estuco sobre pañete en el bloque nor occidental aula de informática, cuarto anexo y emisora, obteniendo así 117.37m2 respectivamente.









4.4.1.18. ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60 CM

Se realizó la aplicación de estuco sobre pañete en filos para el bloque nor occidental aula de informática, bloque nor occidental cuarto anexo y en el bloque nor occidental emisora, obteniendo así **96.48m2** respectivamente.

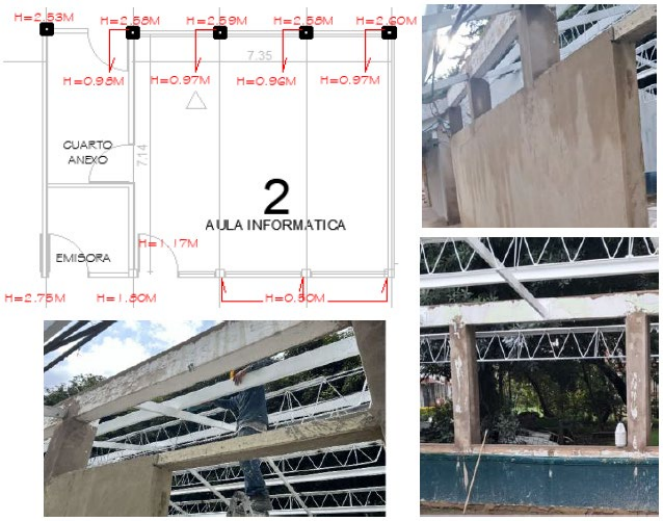






4.4.1.19. PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)

Se realizó la aplicación de pañete sobre muros, culatas, columnas y vigas con acabado liso y dosificación 1:4 en el bloque nor occidental cuarto anexo, bloque nor occidental aula informática, bloque nor occidental aula 3 ventanas, y fachada posterior, obteniendo así **231.88m2** respectivamente.



4.4.1.20. VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)

Se realizó la aplicación de vinilo tipo 1 a tres manos en el bloque nor occidental aula de informática, obteniendo así **117.37m2** respectivamente.



4.4.1.21. PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)

Se realizó la aplicación de pintura vinilo sobre muros interiores a tres manos en el bloque nor occidental cuarto anexo, bloque nor occidental aula de informática y columnas, obteniendo así **97.50m2** respectivamente.

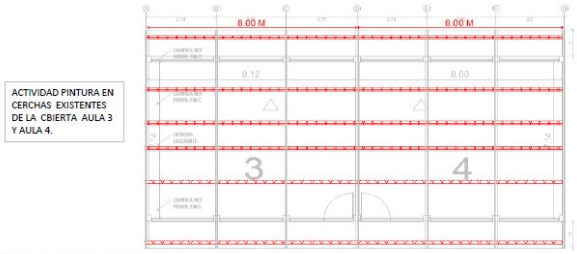






4.4.1.22. SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL A DOS MANOS (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)

Se realizó la aplicación de esmalte sobre los elementos estructurales a dos manos de la cubierta como (cerchas, vigas, columnas y estructura metálica de cubierta) en el bloque nor occidental aula 3 y bloque nor occidental aula 4, obteniendo así **96ML** respectivamente.

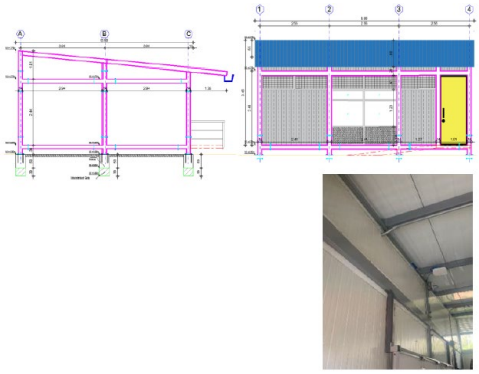






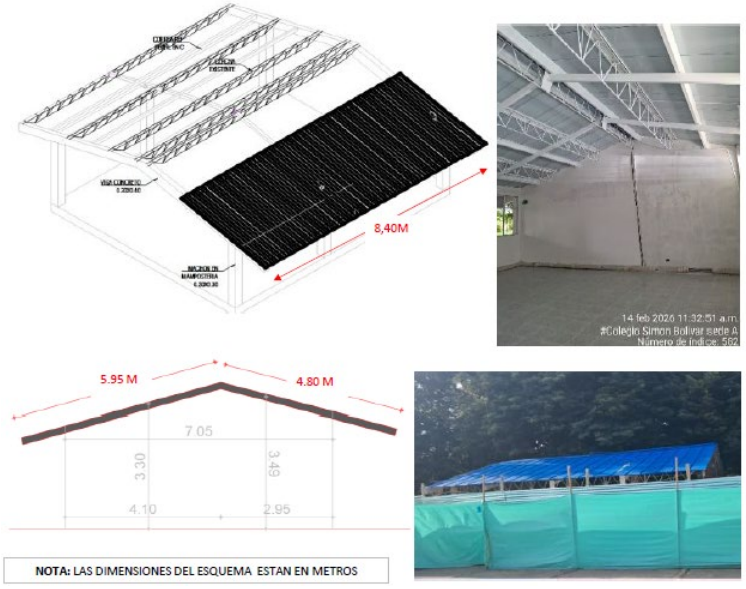
4.4.1.23. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO - VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. AREA 52 M2

Se realizó el suministro e instalación de módulo de aula escolar tipo (S/diseño) en estructura metálica desmontable ensamblado por medios mecánicos para el bloque nor occidental edificio 5 aula 3, obteniendo **0.30UND** respectivamente



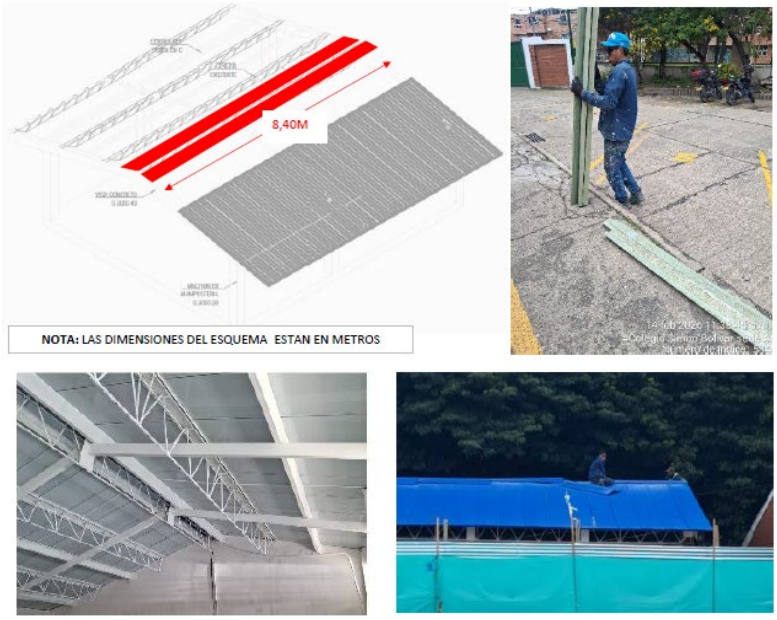
4.4.1.24. SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm y 40 mm. PANEL METÁLICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACIÓN CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).

Se realizó el suministro e instalación de la cubierta modular tipo sándwich con aislante en poliuretano con espesor entre 30 y 40mm con panel metálico inferior y superior en Aluzinc cal 22, en el bloque no occidental edificio 5 aula 3, obteniendo así **90.30m2** respectivamente.



4.4.1.25. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH

Se realizó el suministro e instalación de caballete para cubierta modular tipo sándwich en el bloque nor occidental edificio 5 aula informática, bloque nor occidental edificio 5 aula 3 y bloque nor occidental edificio 5 aula 4, obteniendo **27.06ML** respectivamente.



4.4.2. Institución Educativa Colegio Magdalena Ortega Sede A:

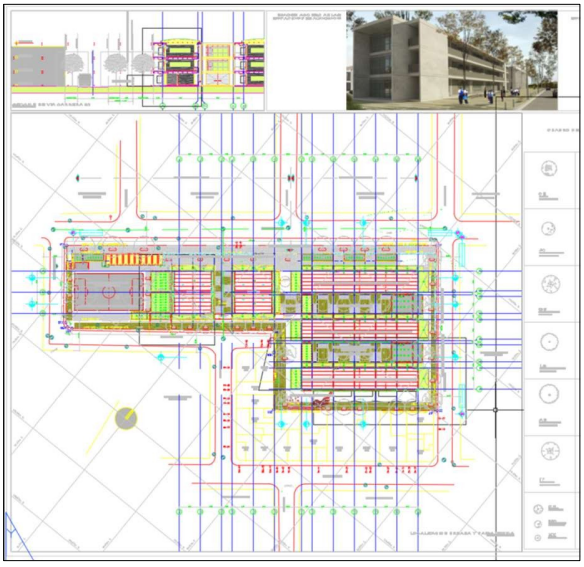
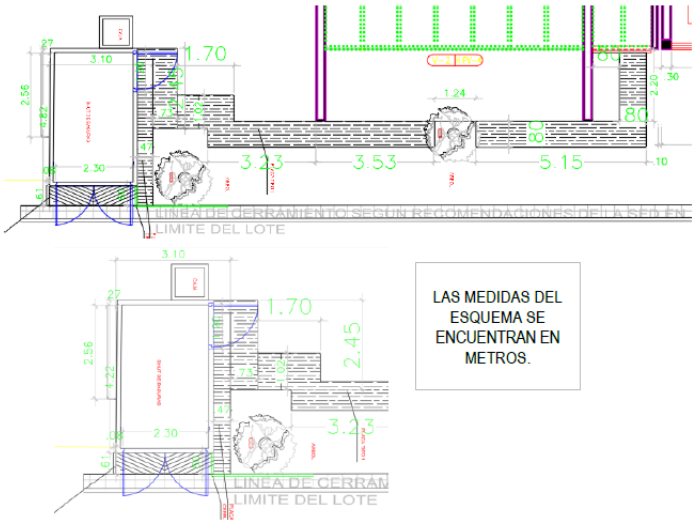


Ilustración 5. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Magdalena Ortega Sede A.

4.4.2.1. REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)

Se realizó el replanteo de la zona de circulación, ingreso al shut de asuras, placa del shut de basuras y zonas de columnas, obteniendo así **31.37m2** respectivamente.



4.4.2.2. EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la excavación manual en recebo compactado en las zonas de circulación, ingreso al shut de basuras, placa del shut de basuras, rampas y zona de columnas, obteniendo así 10.73m3 respectivamente.



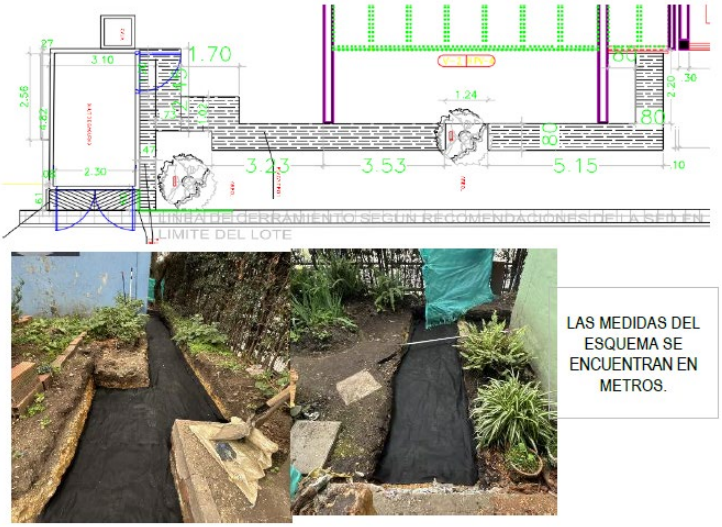
4.4.2.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)

Se realizó el suministro e instalación de subbase granular tipo IDU para mejorar la capacidad portante del terreno en las zonas de circulación, ingreso al shut de basuras, placa shut de basuras, rampa y zona de columnas, obteniendo así 7.65m3 respectivamente.



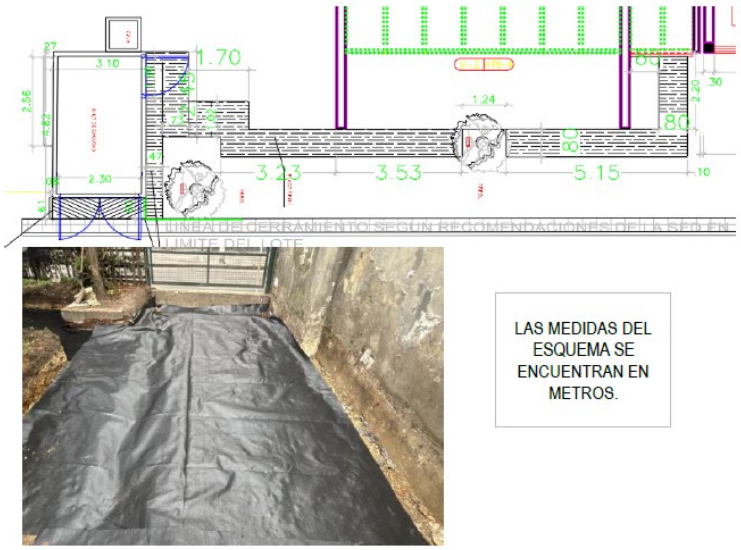
4.4.2.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600

Se realizó la instalación de geotextil tipo NT 1600 en la zona de circulación cumpliendo así con los indies de calidad establecidos para la actividad, obteniendo 13.01m2 respectivamente.



4.4.2.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400

Se realizó el suministro e instalación de geotextil tejido tipo 2400 en las zonas de ingreso al shut de basuras, placa de shut de basuras<, rampa y zona de columnas, obteniendo así 17.57m2 respectivamente.



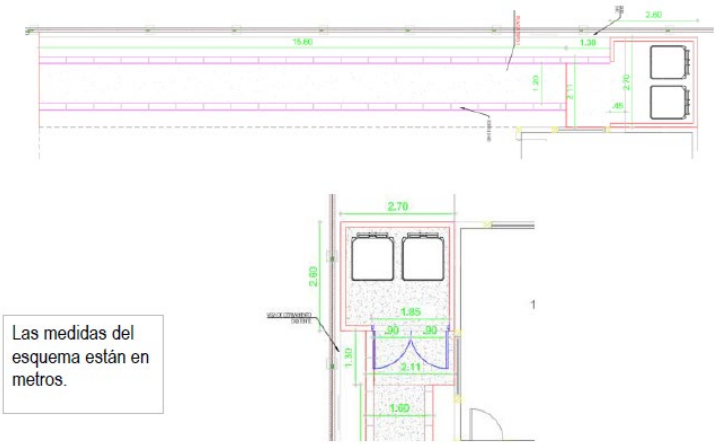
4.4.3. Institución Educativa Colegio Técnico José de Caldas Sede C



Ilustración 6. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Técnico José de Caldas Sede C.

4.4.3.1. REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)

Se realizó el levantamiento y replanteo en la zona de shut de basuras, placa de ingreso y placa de circulación, obteniendo así 34.72m2 respetivamente.



4.4.3.2. DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la demolición de los muros en mampostería para realizar el vano para ventanería norte y oriente, obteniendo así 3.14m2 respectivamente.



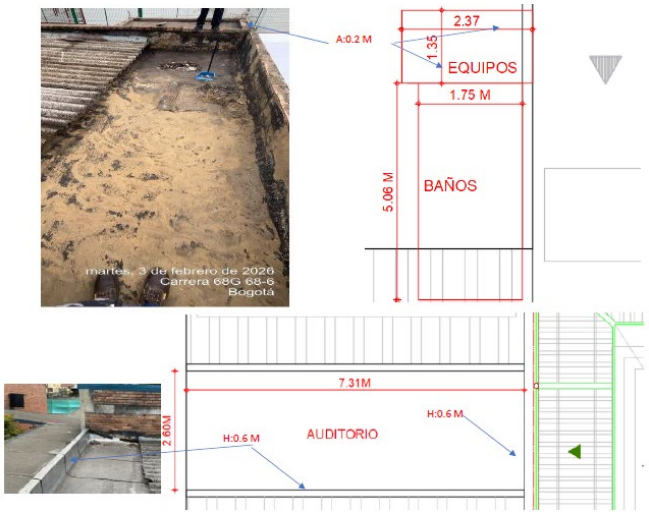
4.4.3.3. DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó el desmonte de ventanería existente en la zona norte, obteniendo así 3.34m2 respectivamente.



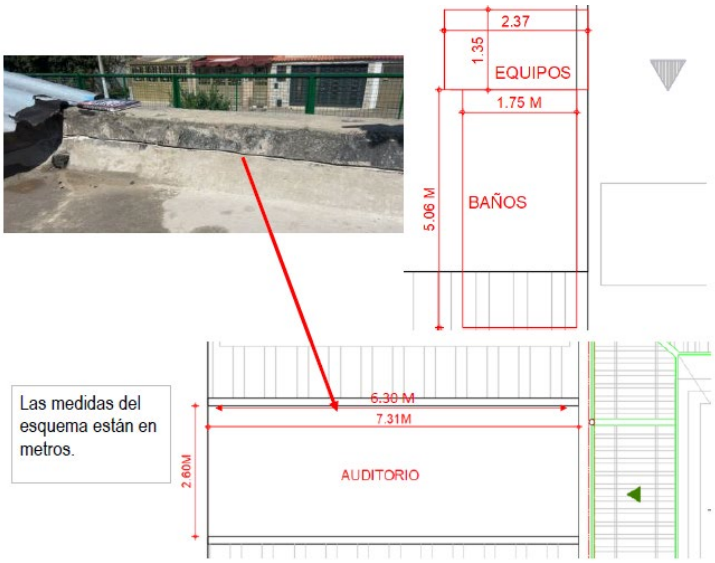
4.4.3.4. RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó el retiro del manto de aluminio en la terraza de equipos, terraza de baños y terraza de auditorio, obteniendo así 38.14m2 respectivamente.



4.4.3.5. CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizo el corte en concreto con pulidora en las zonas de terraza de equipos, terraza de baños y terraza de auditorio para desmontar el manto en aluminio, obteniendo así 47.18ML respectivamente.



4.4.3.6. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

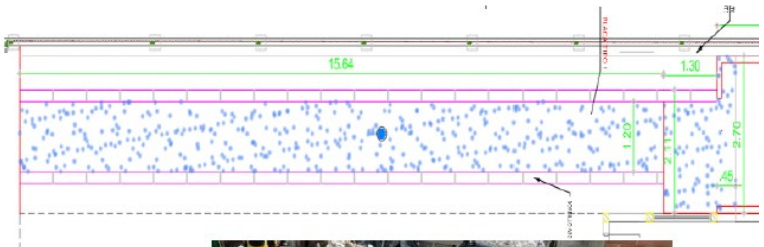
Se realizo la excavación en material común en las zonas de circulación, ingreso al shut de basuras y zona de placa faltante, obteniendo así 8.37m3 respectivamente.





4.4.3.7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)

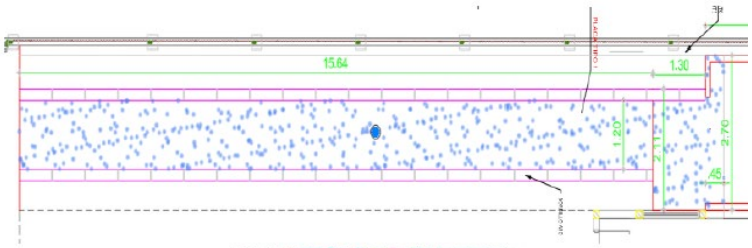
Se realizó el suministro e instalación de subbase granular tipo IDU para mejorar la capacidad portante del terreno en las zonas de circulación, ingreso al shut de basuras y zona de placa faltante, obteniendo así 4.34m3 respectivamente.





4.4.3.8. PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.

Se realizó el vaciado de placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI e=10cm en las zonas de circulación, ingreso al shut de basuras y zona de placa faltante, obteniendo así 22.73m2 respectivamente.

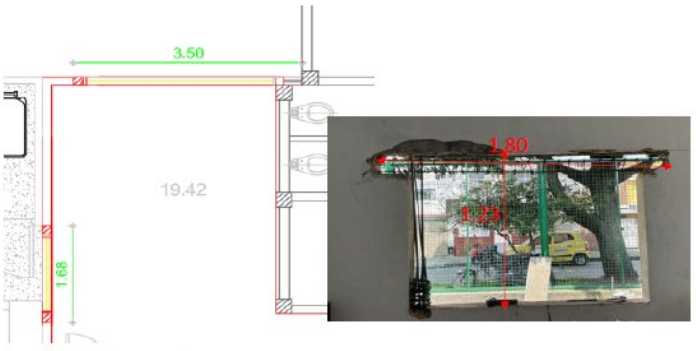


Las medidas del esquema están en metros.



4.4.3.9. SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI

Se realizó el suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000 PSI para las columnetas y viguetas de las ventanas de la zona norte y oriental, obteniendo así 50.10 Kg respectivamente.





4.4.3.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M

Se realizó el suministro e instalación de malla electrosoldada incluyendo separadores para garantizar el debido recubrimiento para las zonas de circulación, ingreso al shut de basuras y zona de placa faltante, obteniendo así 51.61 Kg respectivamente.

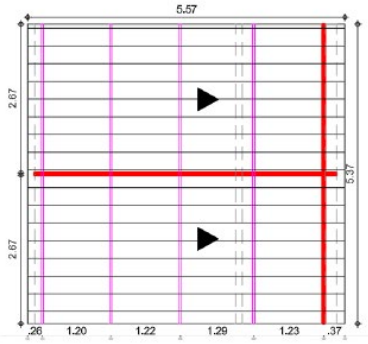


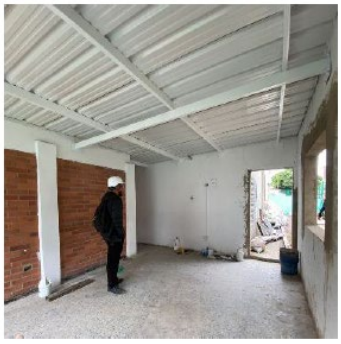
Las medidas del esquema están en metros.



4.4.3.11. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE IZAJE, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE DE ACABADO FINAL (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)

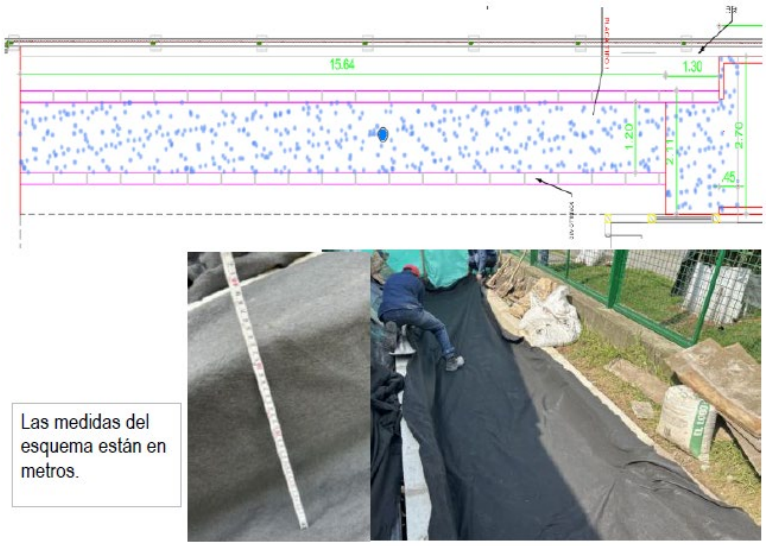
Se realizó el suministro e instalación de estructura metálica de cubierta para el salón de música teniendo en cuenta los planos aprobados, donde se instalaron perfiles de 8X4 y platinas 20x20 cal 3/8'', obteniendo 74.30 Kg respectivamente.





4.4.3.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600

Se realizó el suministro e instalación de geotextil tipo NT 1600 para las zonas de circulación, ingreso al shut de basuras y zona de placa faltante, obteniendo así 33.45m2 respectivamente.



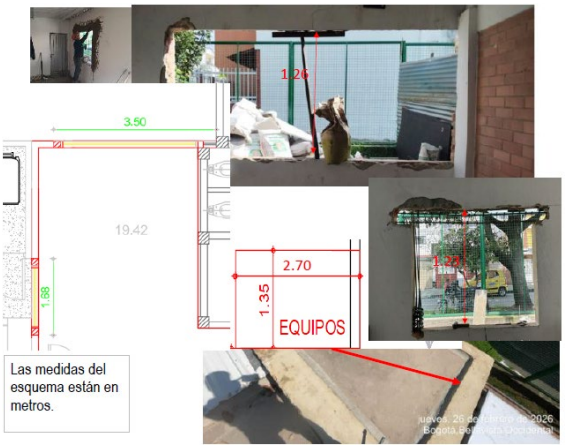
4.4.3.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80

Se realizó el suministro e instalación de bordillo prefabricado tipo A80 en los costados de las zonas de circulación al shut de basuras para confinar el terreno y dar mayor estabilidad en la placa, obteniendo así 16.90ML respectivamente.



4.4.3.14. PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)

Se realizó la aplicación de pañete para muros, culatas, columnas y vigas en las zonas de ventanería norte, ventanería oriente y cuarto de equipos, obteniendo así 11.69m2 respectivamente.



4.4.4. Institución Educativa Colegio Rodolfo Llinás sede B:

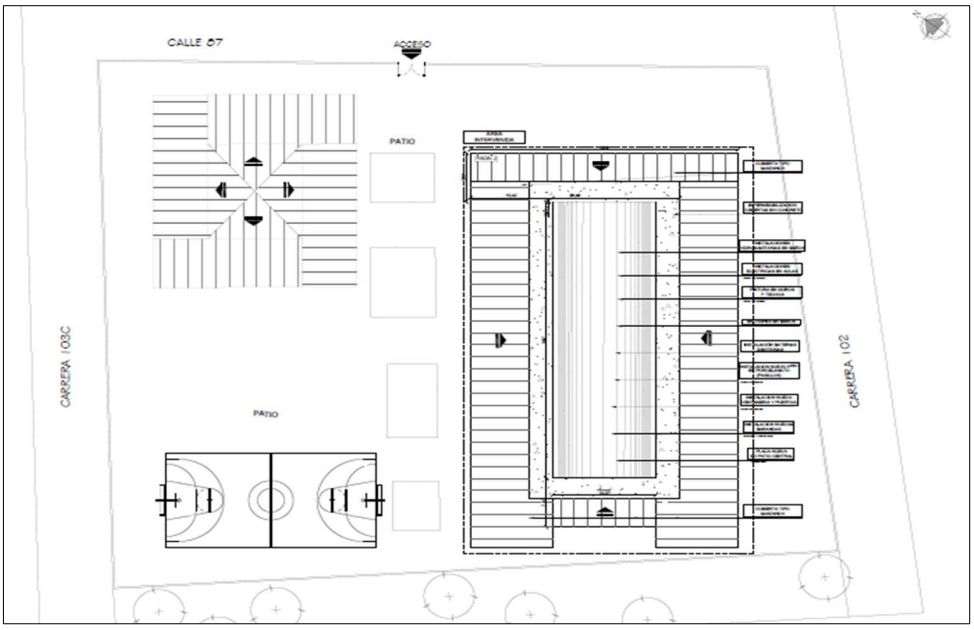


Ilustración 7. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Rodolfo Llinas Sede B.

4.4.4.1. DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)

Se realizó la demolición de viga en concreto existente en la zona de cerramiento, obteniendo así 0.86m3 respectivamente.



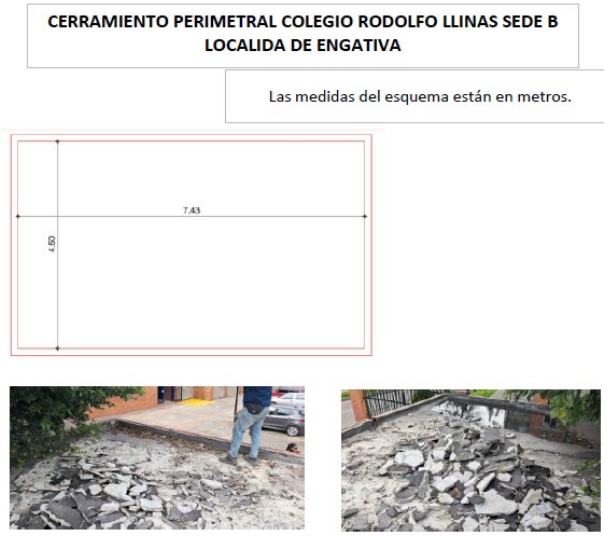
4.4.4.2. DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)

Se realizó la demolición de columnas existentes en concreto en la zona de cerramiento, obteniendo así 3ML respectivamente.



4.4.4.3. DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISO E= 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la demolición de alistado de piso e=4cm en las zonas de la placa del shut de basuras, obteniendo así 33.44m2 respectivamente.



4.4.4.4. DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la demolición de muro en mampostería que cubría las columnas en el cerramiento, obteniendo así 10.20m2 respectivamente.



4.4.4.5. DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó el desmonte de puertas existentes distribuidas de la siguiente manera (puerta interior shut de basuras, puerta exterior shut de basuras y puerta de cuarto eléctrico), obteniendo 14.75m2 respectivamente.



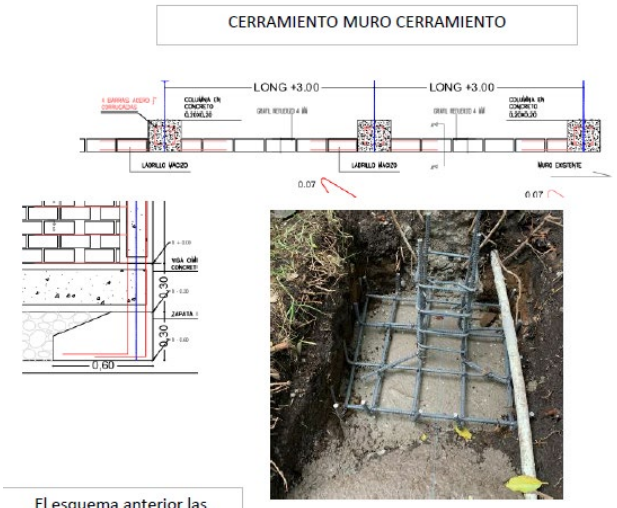
4.4.4.6. MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.

Se realizó el mantenimiento de la reja del cerramiento perimetral, obteniendo así 17.38m2 respectivamente.



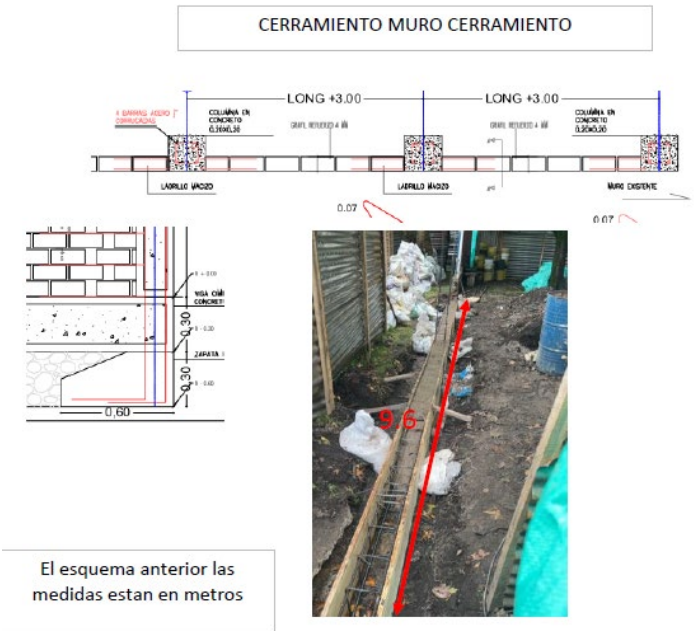
4.4.4.7. ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)

Se realizó el vaciado de 3 zapatas en concreto de 3000 PSI para la cimentación del muro de cerramiento, obteniendo así 0.32m3 respectivamente.



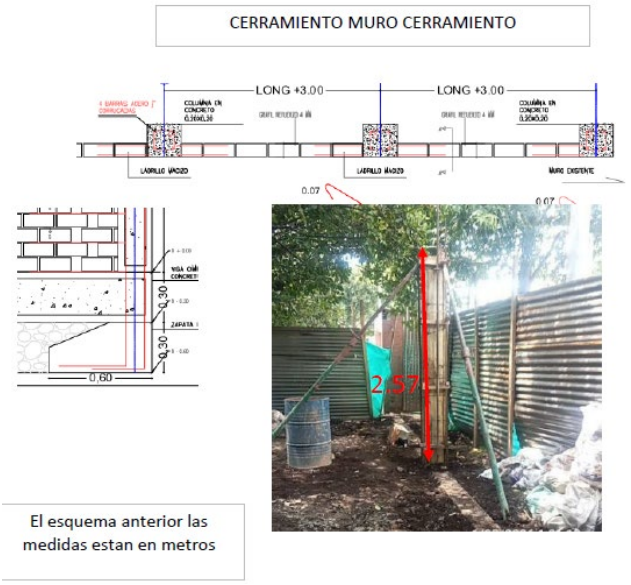
4.4.4.8. VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)

Se realizó el vaciado de la viga de cimentación de 30x40 en 3000 PSI para el muro de cerramiento perimetral, obteniendo así 8.70m3 respectivamente.



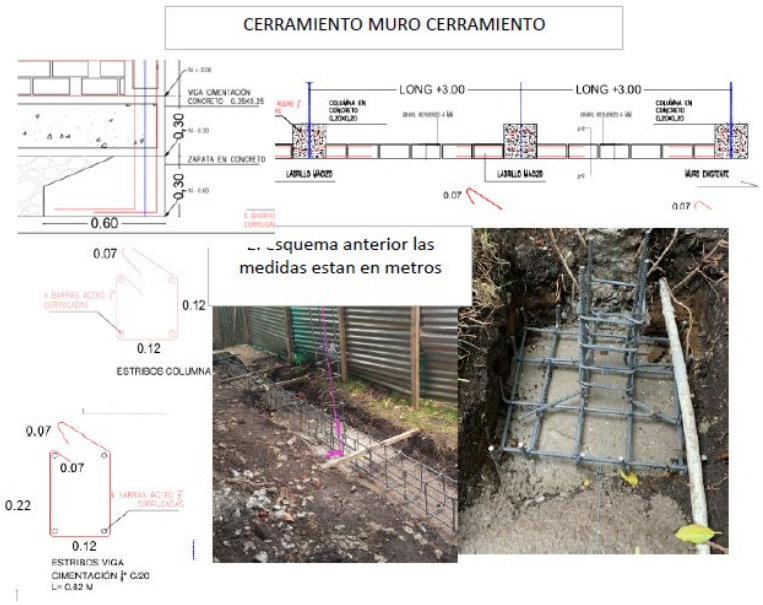
4.4.4.9. CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)

Se realizó el vaciado de las columnas del muro de cerramiento en concreto de 3000 PSI, obteniendo así 0.31m3 respectivamente.



4.4.4.10. SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI

Se realizó el suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000 PSI para las zapatas, vigas y columnas del muro de cerramiento, obteniendo así 91.01Kg respectivamente.



4.4.4.11. MURO BLOQUE HUECO No. 4 (HASTA 30 CM)

Se ejecutó la actividad de bordillo en bloque No. 4 en las zonas de la placa del shut de basuras, obteniendo así 9.00ML respectivamente.



4.4.4.12. PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E= 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE

Se realizó el pendientado de la pleca de cubierta del shut de basuras con mortero 1:3 e=4cm, obteniendo así 32.13m2 respectivamente.



4.4.4.13. MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO

Se realizó la ejecución de una mediacaña para la placa de cubierta del shut de basuras con mortero impermeabilizado 1:3, obteniendo así 32.28ML respectivamente.



4.4.4.14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A= 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE

Se realizó el suministro e instalación de boca puerta en granito pulido de a=15cm en las zonas de salón 101, salón 102 y salón 103, obteniendo así 2.59ML respectivamente.



4.4.4.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLL ROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, CON DOS PERSIANAS INFERIOR Y SUPERIOR DE 30CM X 60CM. TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ÁNGULOS Y # DE HOJAS.

Se realizó el suministro e instalación de puertas metálicas tipo persiana cal 18 distribuidas de la siguiente manera (puerta exterior del shut de basuras, puerta interior del shut de basuras y la puerta del cuarto eléctrico), obteniendo así 14.75m2 respectivamente.



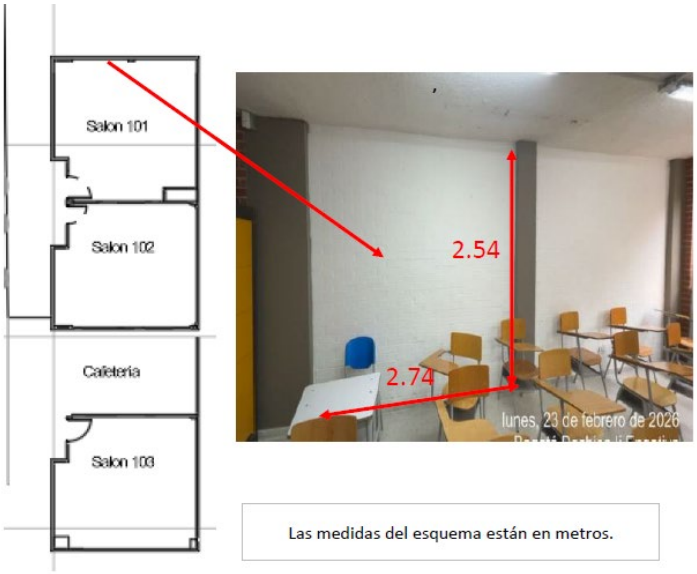
4.4.4.16. PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)

Se realizó la aplicación de mortero 1:4 e la zona de los bordillos de la placa de cubiertas del shut de basuras, obteniendo así 18.08m2 respectivamente.



4.4.4.17. VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS).

Se realizó la aplicación de vinilo tipo 1 e tres manos en los muros internos del salón 101, obteniendo así 6.96m2 respectivamente.



4.4.4.18. ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA

Se realizó el aseo general y limpieza de la zona del pasillo conjunto al cárcamo, obteniendo así 97.80m2 respectivamente.



4.4.5. Institución Educativa Colegio Jorge Gaitán Cortes

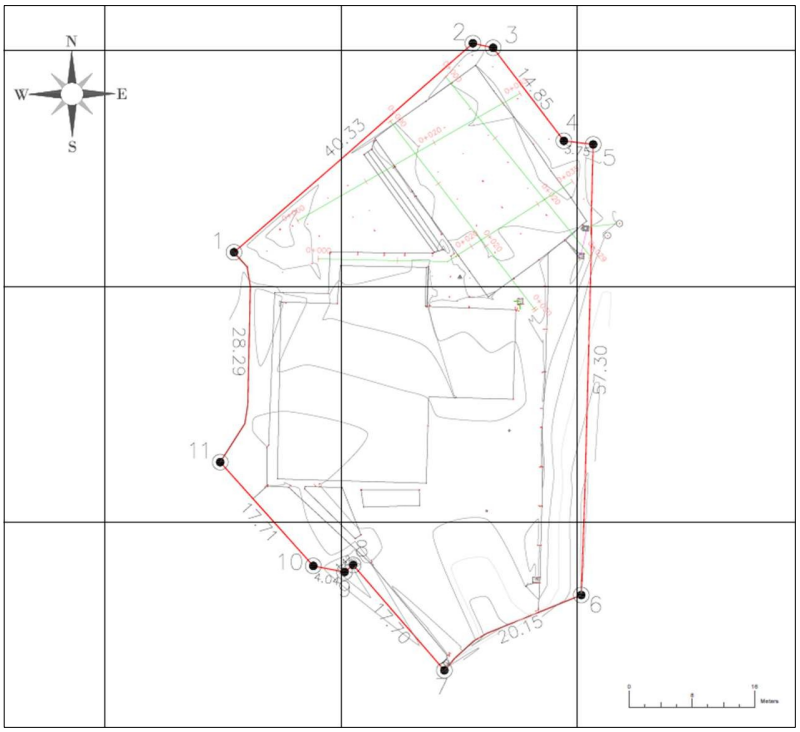
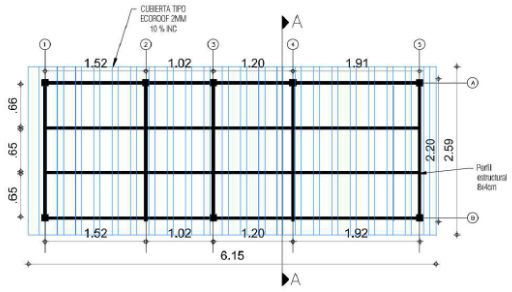


Ilustración 8. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Jorge Gaitán Cortes

4.4.5.1. REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)

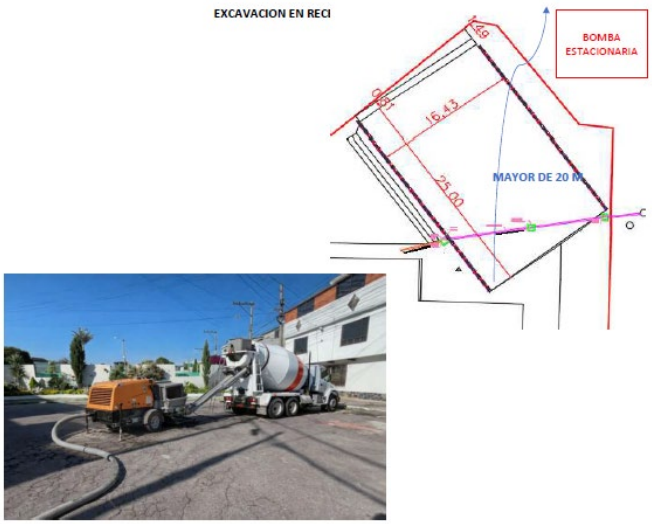
Se realizó el replanteo y levantamiento de la zona del cuarto de vigilancia y shut de basuras, obteniendo 15.93m2 respectivamente.



Las medidas esquematicas son en metros.

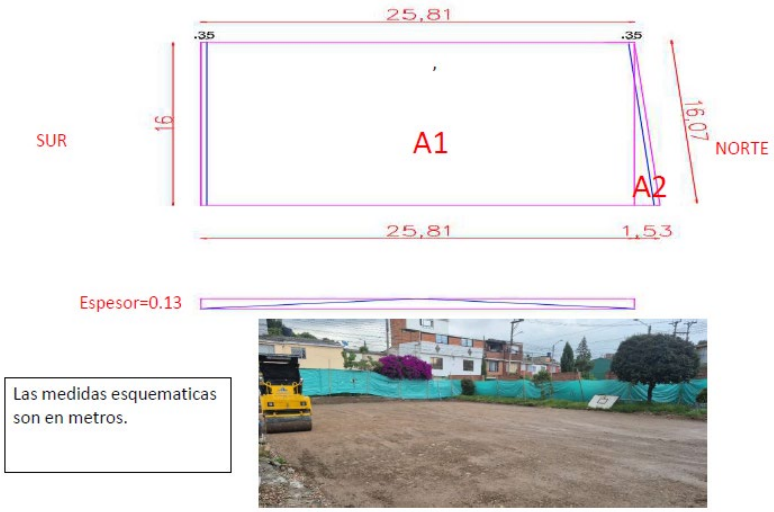
4.4.5.2. TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS

Se realizó el trasiego en carretilla de concreto bombeable para el vaciado de la placa de la cancha, obteniendo así 80.57m3 respectivamente.



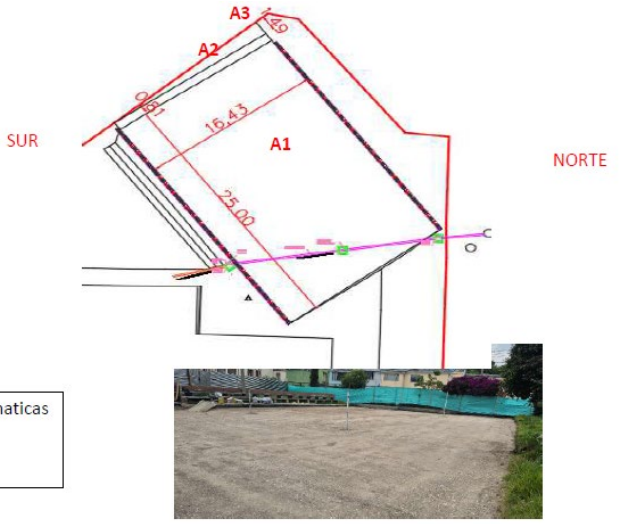
4.4.5.3. EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la excavación en material común para llegar a los niveles establecidos en la zona de la cancha, obteniendo así 30.02m3 respectivamente.



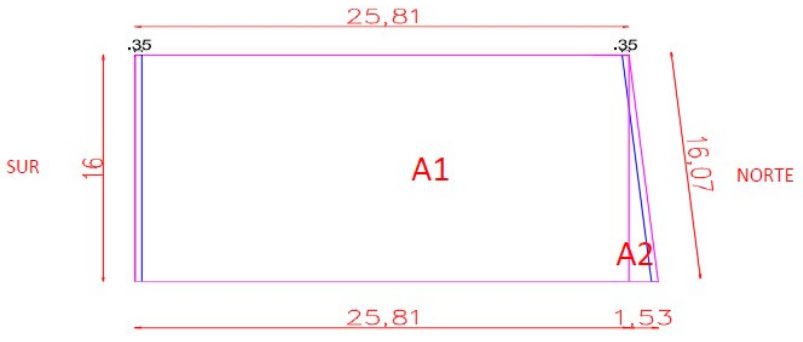
4.4.5.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)

Se realizó el suministro e instalación de subbase granular tipo IDU para mejorar la capacidad portante del terreno en la zona de la cancha, cumpliendo así con el 95% de compactación, obteniendo 65.45m3 respectivamente.



4.4.5.5. PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.

Se realizó el vaciado de la placa de contrapiso de e=10cm en concreto de 3000 PSI en la zona de la cancha, obteniendo así 413.98m2 respectivamente.

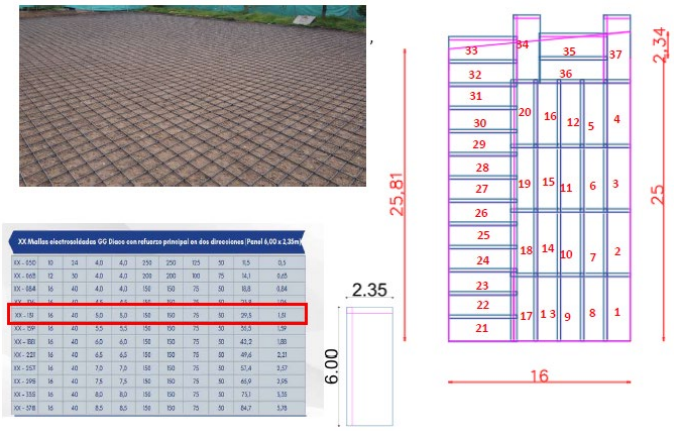


Las medidas esquematicas son en metros.



4.4.5.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M

Se realizó el suministro e instalación de mala electrosoldada de 5mm en la zona de la cancha para el vaciado de la placa, donde se incluyeron separadores para garantizar el correcto recubrimiento del refuerzo, obteniendo así 2168.20Kg respectivamente.



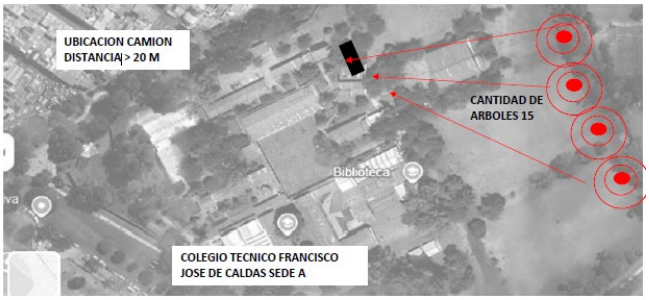
4.4.6. Institución Educativa Colegio Técnico Francisco José de Caldas Sede A:



Ilustración 9. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Técnico Francisco José de Caldas Sede A.

4.4.6.1. TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS

Se realizó el trasiego de madera de 15 árboles a distancias mayores a 20KM, obteniendo así 315.61m3 respectivamente.







4.4.7. Colegio Miguel Antonio Caro

4.4.7.1. DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS

Se realizó el desmonte de puertas existentes con marco metálico en las zonas de aula 1, aula 3, aula 3, aula 8, aula 13, aula 20 y aula 22, obteniendo así 19.18m2 respectivamente.





4.4.7.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLL ROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR – EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO DE 4MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ÁNGULOS Y # DE HOJAS.

Se realizó el suministro e instalación de puerta metálica con marco en lámina coll rolled en las zonas de aula 1, aula 2, aula 8, aula 10, aula 13, aula 20 y aula 22, obteniendo así 13.78m2 respectivamente.



4.4.7.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO DE 4MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.

Se realizó el suministro e instalación de puerta metálica con marco en lámina coll rolled cal 18 en la zona de aula 3, obteniendo 2.07m2 respectivamente.



4.4.7.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERSIANA EN ALUMINIO CON ALFAJIA Y REFUERZOS ANTI FLEXIÓN CADA 50CM. INSTALADA Y SELLADA CONTRA ENTRADA DE HUMEDAD, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS T DE ACUERDO A DISEÑOS SED. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO

Se realizó el suministro e instalación de persianas en aluminio con alfajía en las zonas de aula 1, aula 2, aula 3, aula 8, aula 13, aula 20 y aula 22, obteniendo así 3.34m2 respectivamente.



4.4.8. Dirección local de educación de Engativá (DILE)

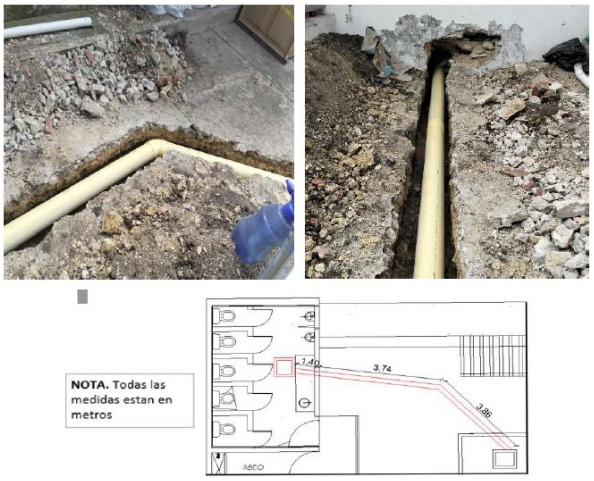
4.4.8.1. MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60 M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI

Se realizó el mantenimiento y limpieza de la caja de inspección principal en el exterior del baño, obteniendo así 0.55m2 respectivamente.



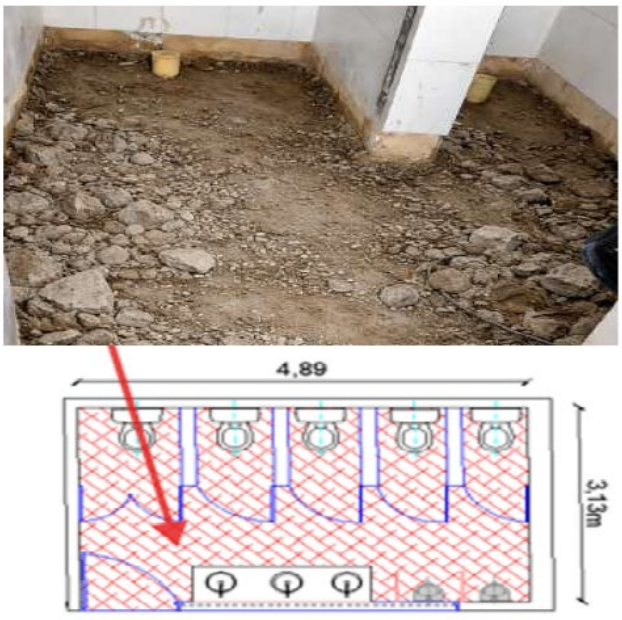
4.4.8.2. DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H= 0,08 A 0,10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la demolición de la placa maciza de 10cm en la zona exterior de los baños para meter la tubería sanitaria, por lo cual se obtienen 3.60m2 respectivamente.



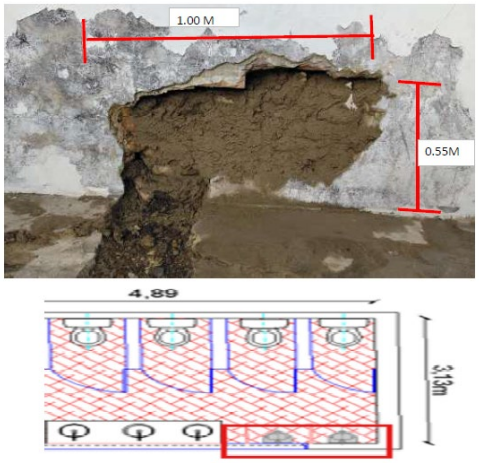
4.4.8.3. DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISO E= 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la demolición de alistado de piso e=4cm en la zona de baño de hombres, obteniendo así 14.18m2 respectivamente.



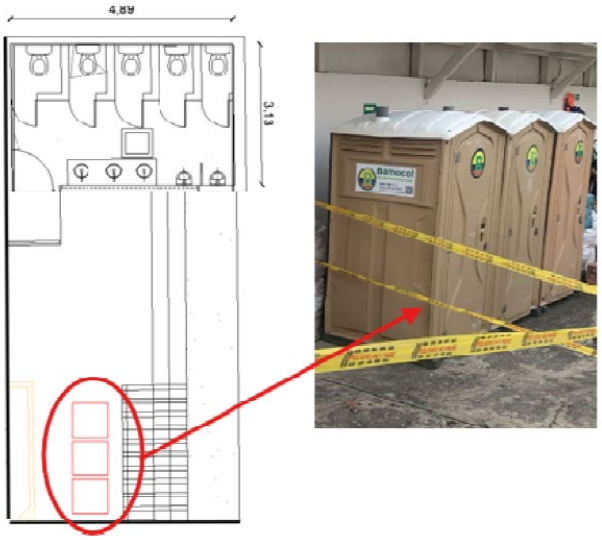
4.4.8.4. DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la demolición de un tramo de muro en mampostería en la fachada del baño de hombres para el pase de la tubería de 6'', obteniendo así 0.55m2 respectivamente.



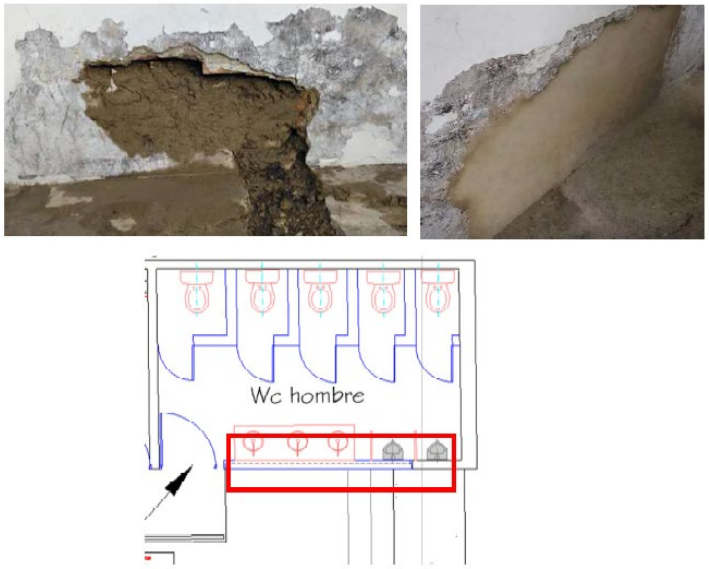
4.4.8.5. ALQUILER BAÑO PORTÁTIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ESPECIALES, INCLUYE 8 ASEOS

Se realiza el alquiler de baño portátil completo incluyendo sanitario y lavamanos para obras modalidad de emergencia en condiciones especiales incluyendo 8 aseos por tres meses respectivamente.



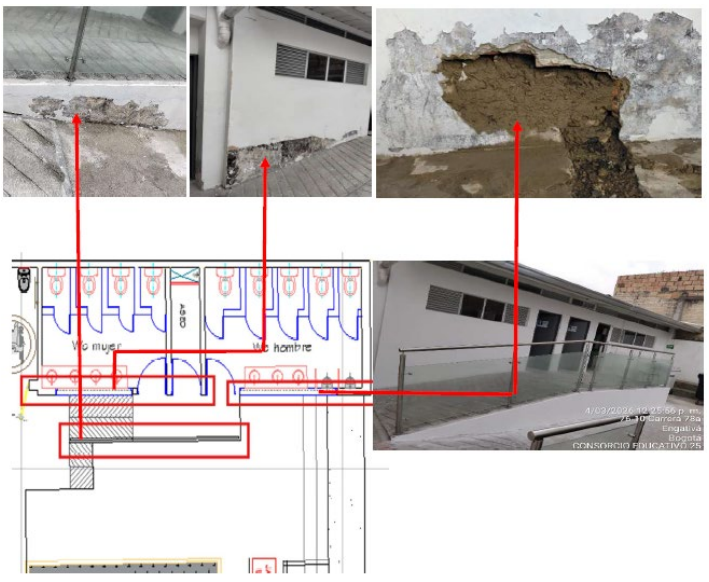
4.4.8.6. PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)

Se realizó la aplicación de pañete impermeabilizado 1:4 en el muro de la fachada del baño de hombres, obteniendo así 0.55ML respectivamente.



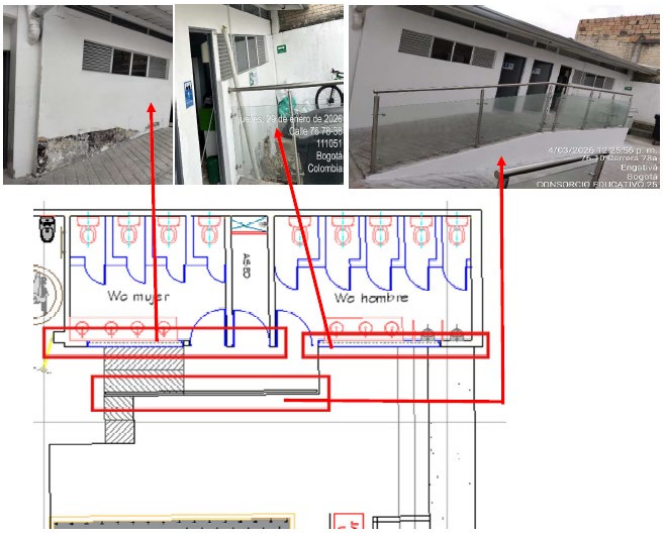
4.4.8.7. ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)

Se realizó la aplicación de estuco sobre pañete en las zonas de rampa, fachada baño hombres, fachada baño mujeres y fachada baños discapacitados, obteniendo así 25.66m2 respectivamente.



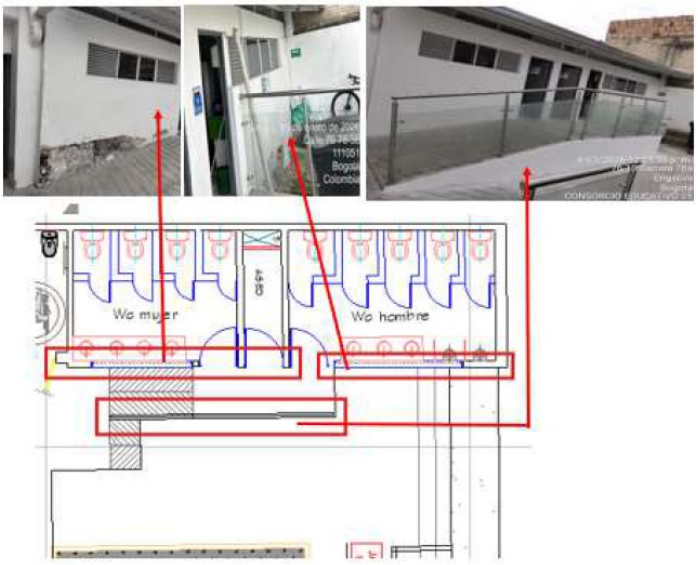
4.4.8.8. PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)

Se realizó la aplicación de pintura para exteriores de alta resistencia a dos manos en la fachada del baño de hombres, fachada del baño de mujeres, fachada del baño de discapacitados y zona de rampa, obteniendo así 25.66m2 respectivamente.



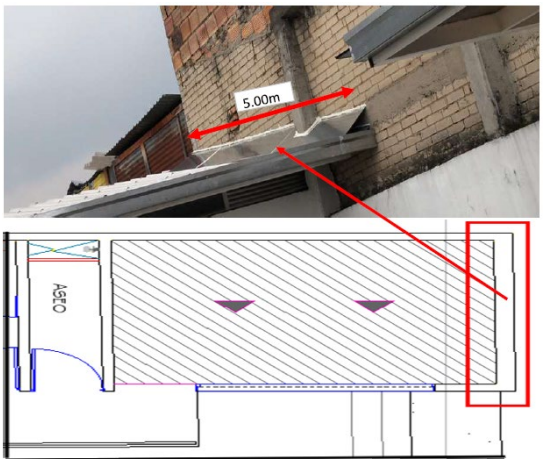
4.4.8.9. PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)

Se realizó la aplicación de pintura para exteriores de alta resistencia a tres manos en los vanos de puertas y ventanas del baño de hombres, vanos de puertas y ventanas en baño de mujeres y vanos de puertas y ventanas en baño de discapacitados, obteniendo así 55.36ML respectivamente.



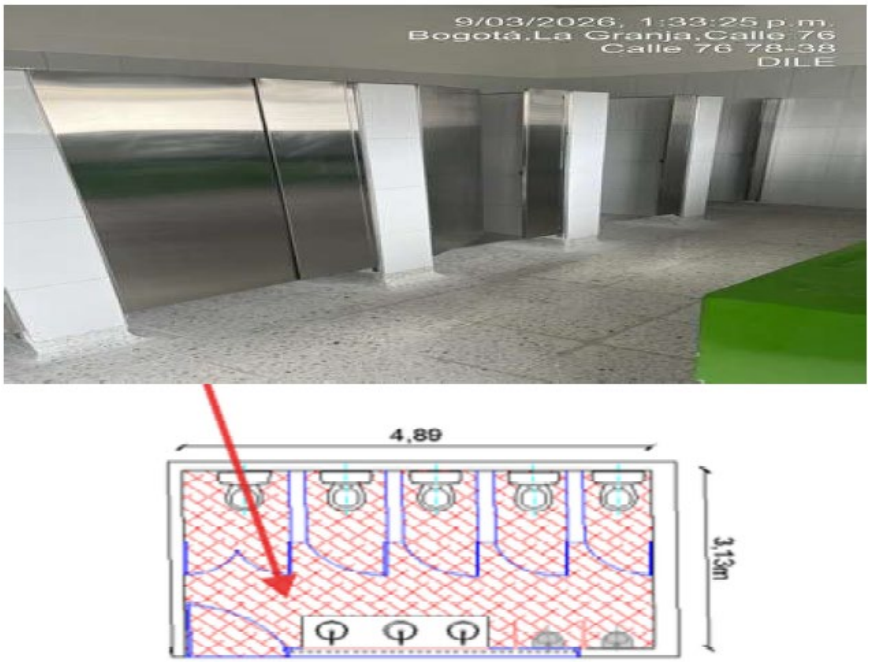
4.4.8.10. FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO

Se realizó la instalación de flanche en lámina galvanizada cal 20 en la zona de cubierta del baño de hombres, obteniendo así 5.00ML respectivamente.



4.4.8.11. ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA

Se realizó aseo general y limpieza en el baño de hombres, obteniendo así 14.18m2 respectivamente.



4.4.9. Institución Educativa Colegio Tabora Sede A.

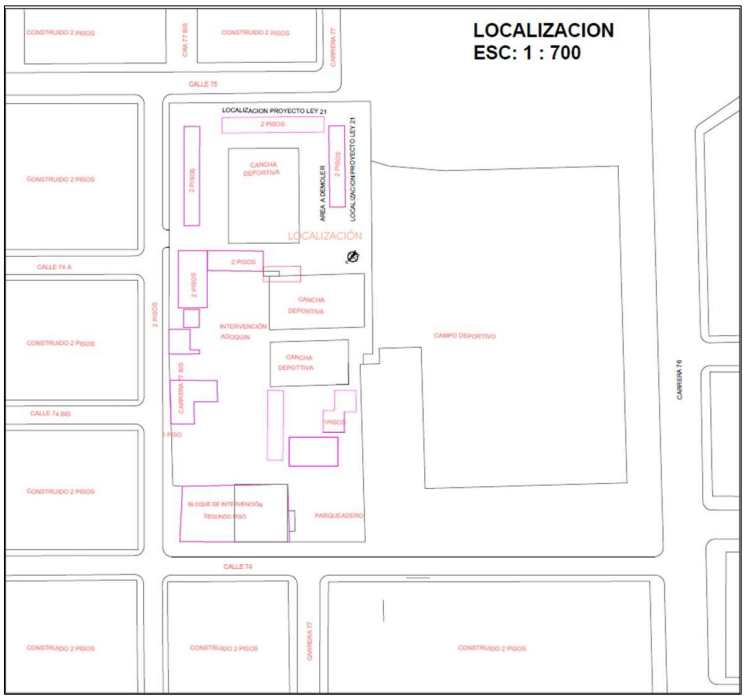


Ilustración 10. Planta Ubicación Institución Educativa Colegio Tabora sede A.

4.4.9.1. CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M).

Se realizó el cerramiento en lona con parales de madera en el perímetro de la obra, obteniendo así 19 ML respectivamente.



4.4.9.2. DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)

Se realizó la demolición de pañete en la zona de baño de hombre de piso 1 y piso 2 en los puntos hidráulicos, obteniendo así 24ML respectivamente.



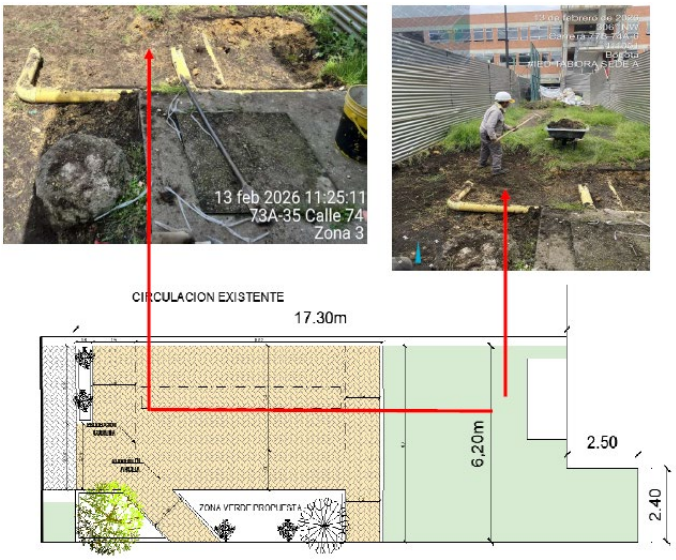
4.4.9.3. TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS

Se realizó el trasiego de material excavado de la zona de urbanismo, subbase para la zona de urbanismo, adoquín para la zona de urbanismo y arena de nivelación, obteniendo así 86.33m3 respectivamente.



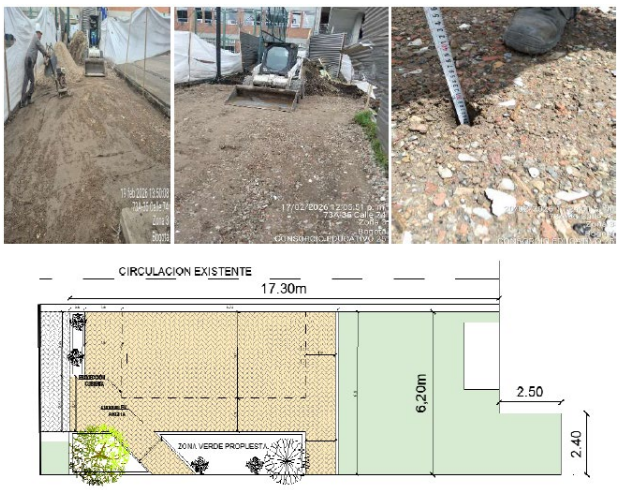
4.4.9.4. EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la excavación manual en recebo común para la zona de urbanismo, obteniendo así 44.95m3 respectivamente.



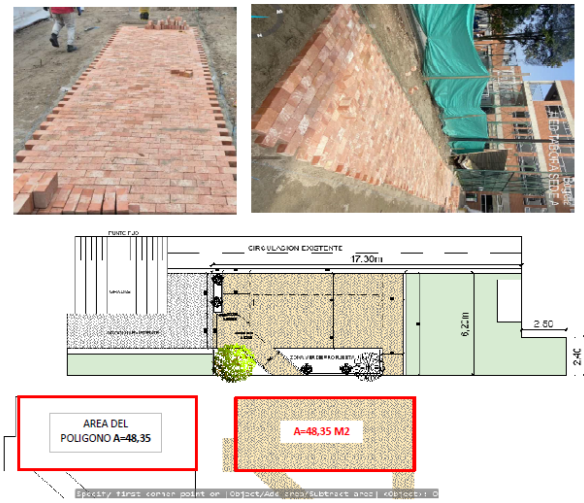
4.4.9.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)

Se realizó el suministro e instalación de subbase granular tipo IDU para mejorar la capacidad portante del terreno en la zona de urbanismo, obteniendo así 32.89m3 respectivamente.



4.4.9.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN ANDENES EXTERIORES - INCLUYE BASE EN ARENA DE 5CM, DISPOSICIÓN DE ADOQUINES EN ARCILLA 10X20X6 CMS Y SELLO ENTRE JUNTAS

Se realizó el suministro e instalación de adoquín en la zona de urbanismo, obteniendo así 48.35m2 respectivamente.



4.4.9.7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 1-1/2"

Se realizó el suministro e instalación de accesorios PVC-P 1 ½'' para los sanitarios del baño de hombres piso 1, balo de mujeres piso 1, baño de hombres piso 2 y baño de mujeres piso 2, obteniendo así 48 unidades respectivamente.





1 2 3

4.4.9.8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVCP DE 1/2"

Se realizó el suministro e instalación de accesorios PVC P ½'' de la siguiente manera (4 registros baño hombres piso 1, 2 registros baño mujeres piso 1, 4 registros baño hombres piso 2, 4 registros baño mujeres piso 2), obteniendo así 70 unidades respectivamente.

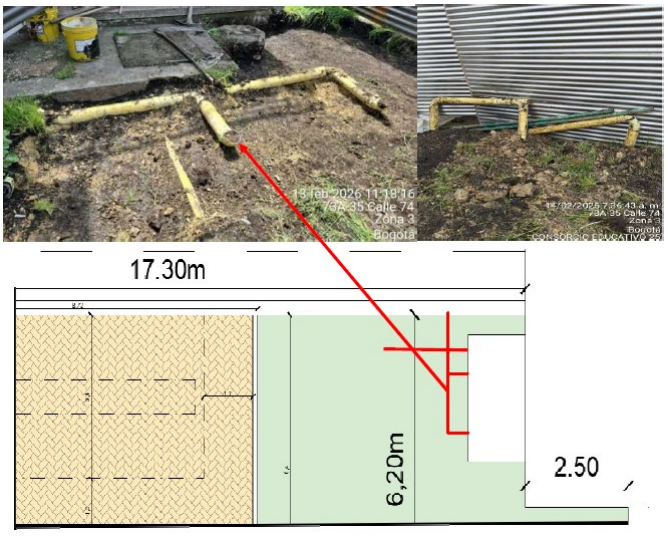




SON 14 REGISTROS DE GRIFERIA A LAS CUALES SE LES INSTALO 5 ACCESORIOS

4.4.9.9. SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la suspensión de 5 salidas sanitarias en la zona de urbanismo respectivamente.



4.4.9.10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLÁSTICA

Se realizó la instalación de 2 tapa registro de 20x20 plástica en el baño de mujeres de piso 1 respectivamente.



4.4.9.11. PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)

Se realizó la aplicación de pañete sobre muros en baño de hombres y mujeres de piso 1 y 2, obteniendo así 28.00ML respectivamente.



4.4.9.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO

Se realizó el suministro e instalación de espejo de 4mm flotante en baño de mujeres de piso 1, baño de hombres piso 1, baño de mujeres piso 2 y baño hombres piso 2, obteniendo así 11.20m2 respectivamente.



4.4.9.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS

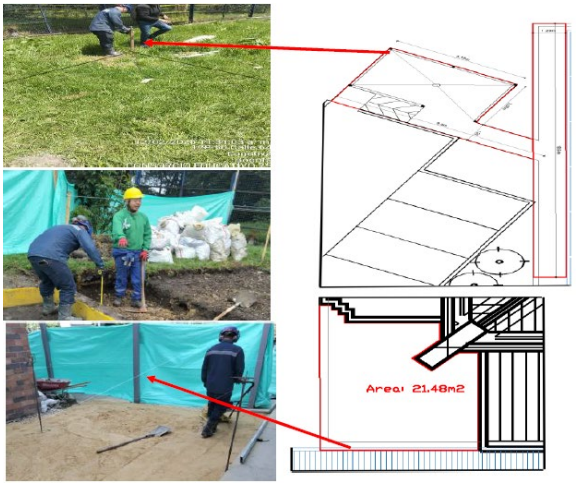
Se realizó el suministro e instalación de las películas de seguridad para los espejos del baño de mujeres piso 1, baño de hombres piso 1, baño de mujeres piso 2 y baño de hombres piso 2, obteniendo así 11.20m2 respectivamente.



4.4.10. Institución Educativa Distrital Torquigua Sede A

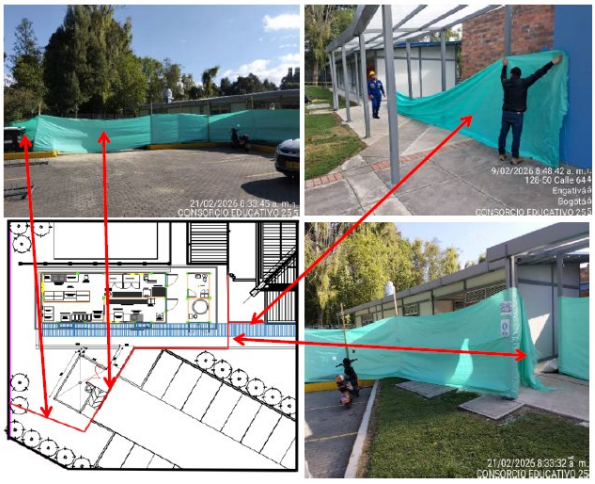
4.4.10.1. REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)

Se realizó el replanteo y levantamiento de la zona de tanques, zona de ampliación de circulación, conexión de circulación con shut de basuras, circulación nueva y rampa y placa del shut de basuras.



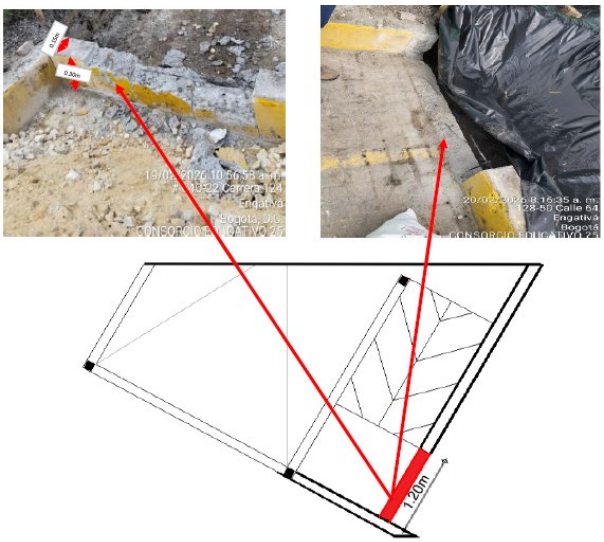
4.4.10.2. CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el ítem incluye revisión periódica de su estado físico.

Se realizó el suministro e instalación de cerramiento perimetral de la obra en lona con parales en madera, obteniendo así 49.20ML respectivamente.



4.4.10.3. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)

Se realizó la demolición de la zona del shut de basuras, obteniendo así 0.05m3 respectivamente.



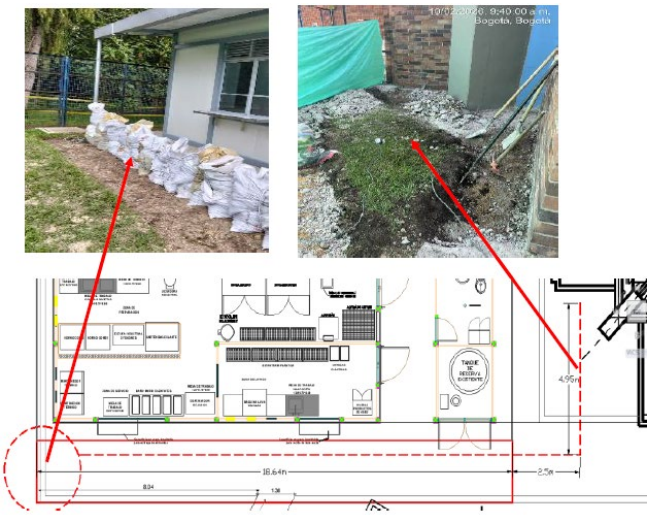
4.4.10.4. DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H= 0,08 A 0,10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la demolición de placa maciza en concreto =10cm en la zona del tanque de reserva, obteniendo 12.34m2 respectivamente.



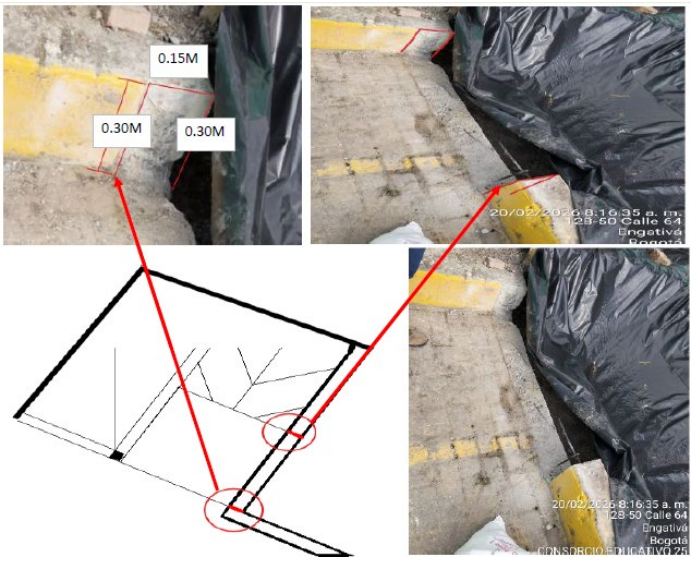
4.4.10.5. TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS

Se realizó el trasiego de los escombros y el material excavado de la zona de tanque de reserva, obteniendo así 4.84m3 respectivamente.



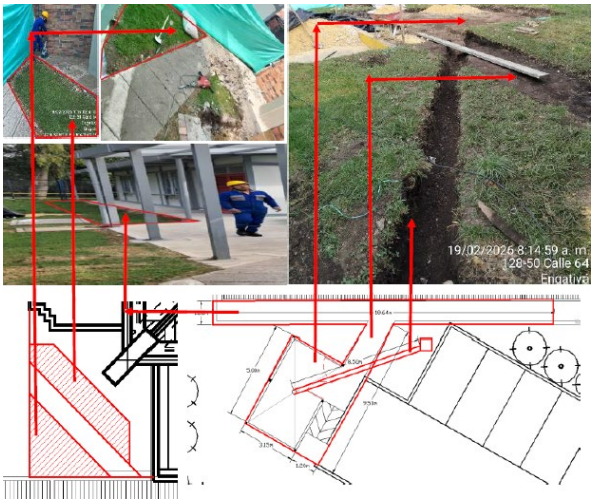
4.4.10.6. CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó el corte del concreto con pulidora, para la demolición de la sección de bordillo, obteniendo así 1.50m3 respectivamente.



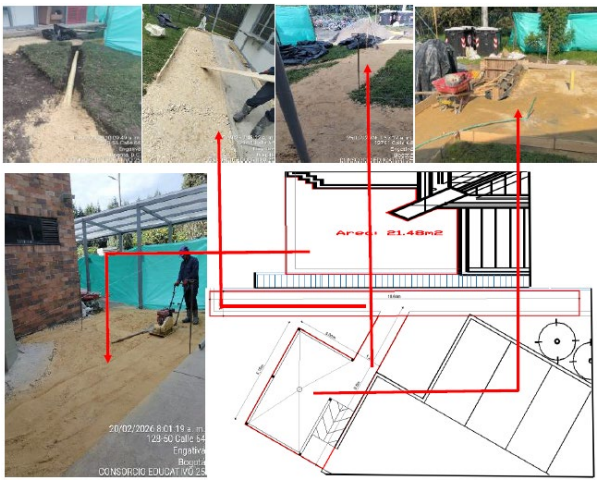
4.4.10.7. EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)

Se realizó la excavación manual en recebo compactado en las zonas de tanque, ampliación de circulación, shut de basuras, descanso y pendiente de la rampa, placa shut de basuras, tubería 4'' para desagüe en el shut de basuras, obteniendo así 22.13m3 respectivamente.



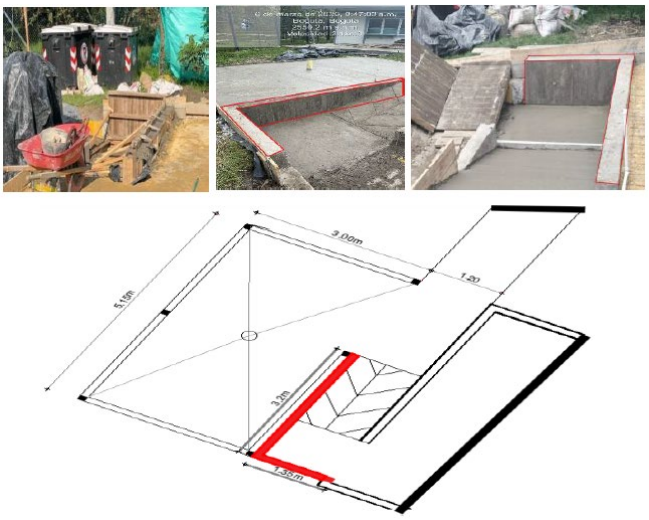
4.4.10.8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)

Se realizó el suministro e instalación de subbase granular tipo IDU para el mejoramiento de la capacidad portante del terreno, en la zona de tanques, zona de ampliación de circulación, circulación nueva y rampa, shut de basuras, zanja para tubería de 4'', obteniendo así 10.89m3 respectivamente.



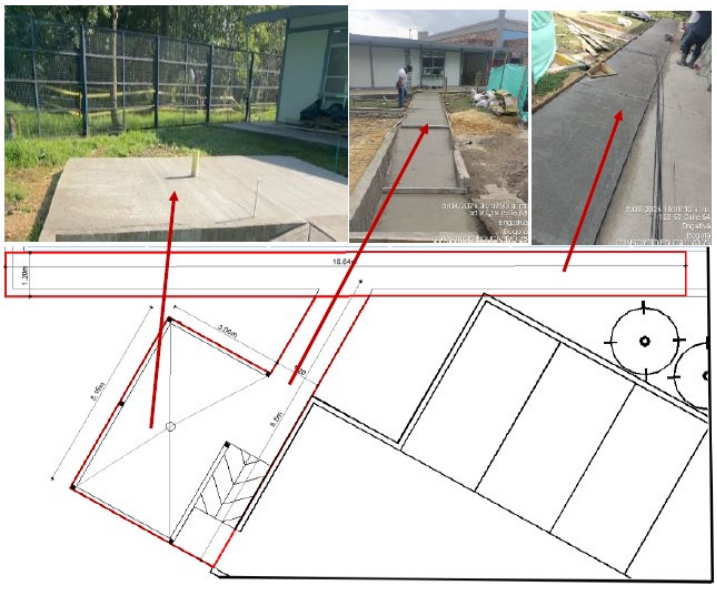
4.4.10.9. VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)

Se realizó el vaciado de viga de 30x40 en concreto de 3000 PSI para el confinamiento de la rampa de acceso, obteniendo así 4.55ML respectivamente.



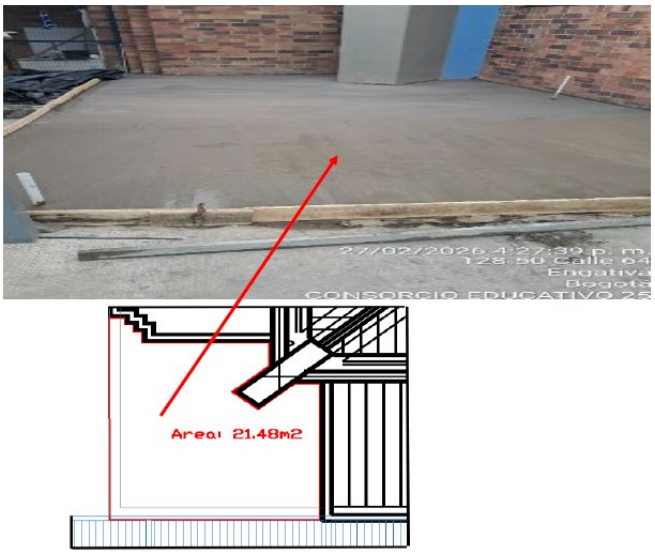
4.4.10.10. PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.

Se realizó el vaciado de placa de contrapiso e=10cm en concreto de 3000 PSI para las zonas de ampliación de circulación, placa del shut de basuras u circulación nueva y rampa de acceso, obteniendo así 49.22m2 respectivamente.



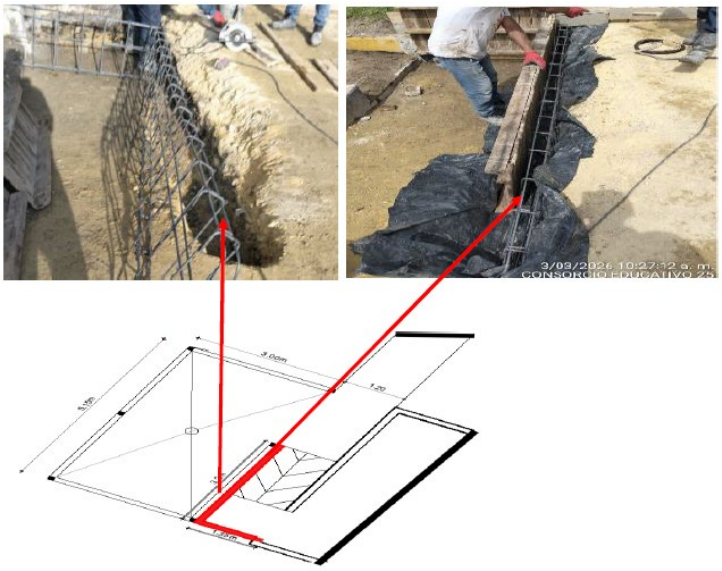
4.4.10.11. PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN (NO INCLUYE ACERO)

Se realizó el vaciado de placa de contrapiso de 15cm en concreto de 3000 PSI en la zona de tanque de reserva, obteniendo así 21.48m2 respectivamente.



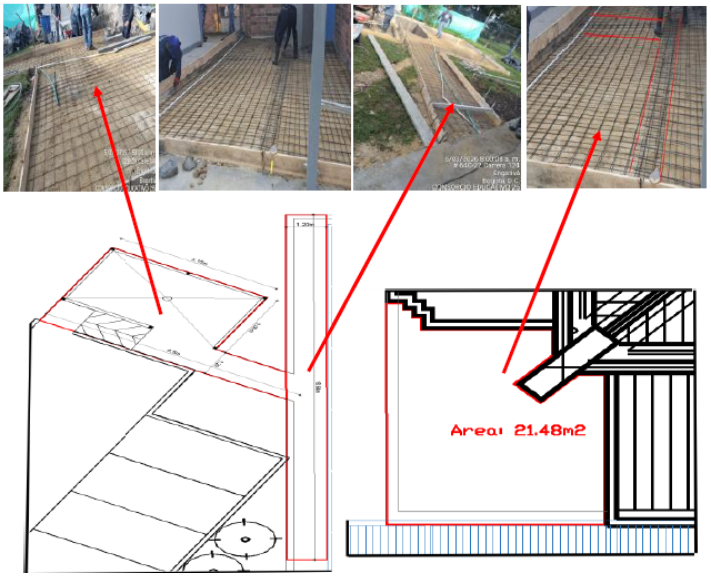
4.4.10.12. SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI

Se realizó el suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000 PSI para las vigas de cimentación del confinamiento de la rampa, obteniendo así 30.63Kg respectivamente.



4.4.10.13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M

Se realizó el suministro e instalación de la malla electrosoldada de 5mm para la placa del tanque de reserva, zona de ampliación de circulación, placa del shut de basuras, circulación nueva y rampa.



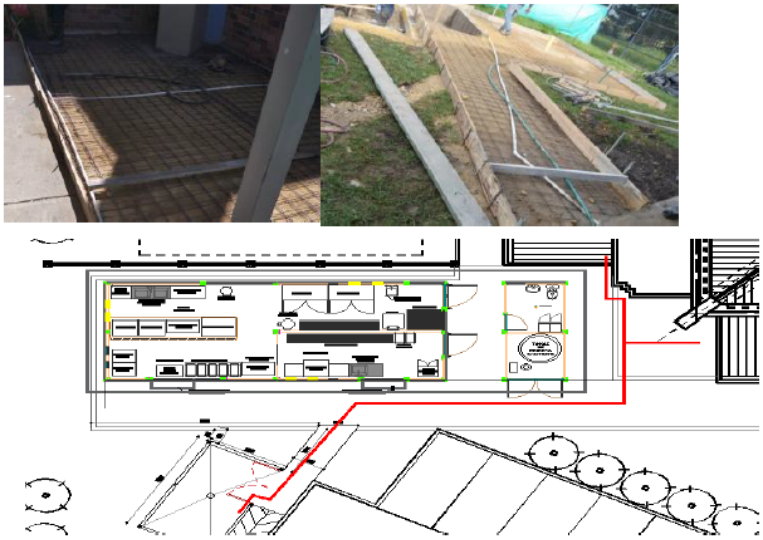
4.4.10.14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S 4" INCLUYE ACCESORIOS

Se realizó el suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 4'' para la zona del sifón del shut de basuras a la caja de inspección, obteniendo así 8.50ML respectivamente.



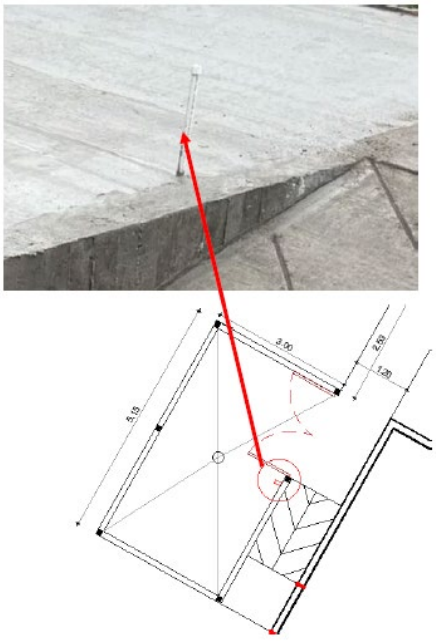
4.4.10.15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS

Se realizó el suministro e instalación de tubería RDE 9 de ½'' en el tramo de tanque de reserva al shut de basuras, obteniendo así 23.63ML respectivamente.



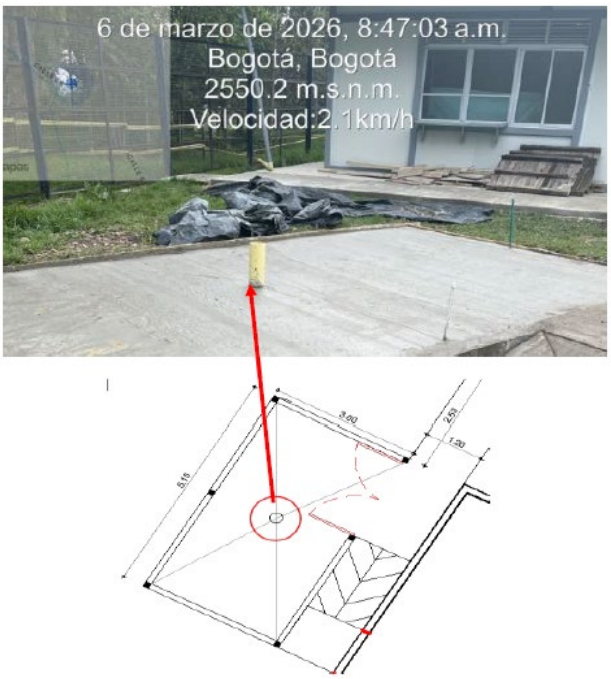
4.4.10.16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"

Se realizó el suministro e instalación de punto de agua fría para lavamanos en ½'' para el shut de basuras, obteniendo así 1 unidad respectivamente.



4.4.10.17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4"

Se realizó el suministro e instalación de punto sanitario de 4'' para el shut de basuras respectivamente.



ORGANIGRAMA DE OBRA.

A continuación, se realiza la Representación gráfica de la estructura del contrato CO1.PCCNTR.8155350, en la cual se muestran las relaciones entre sus diferentes partes y la función de cada una de ellas.

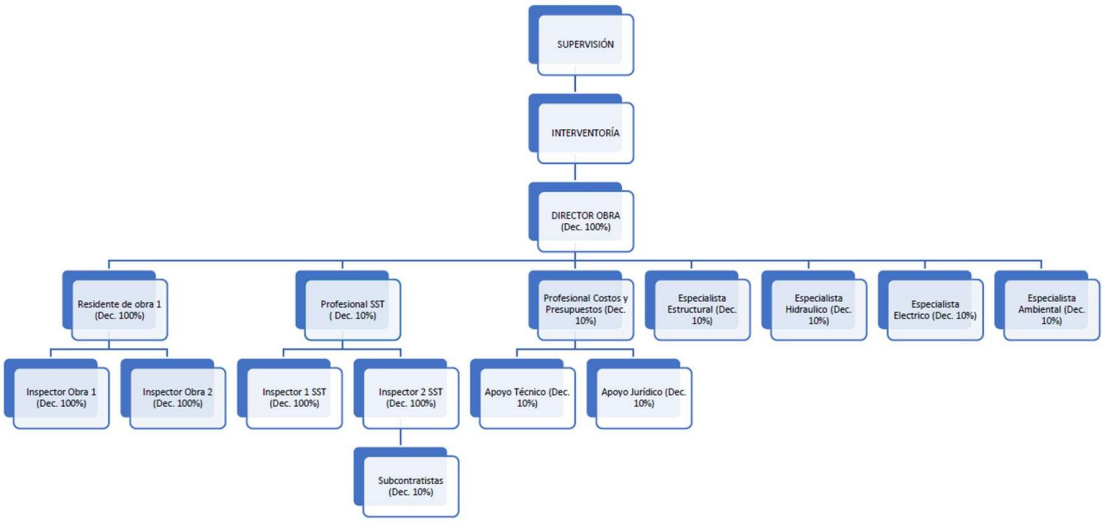


Ilustración 11. Organigrama ejecución del contrato

RELACIÓN DE POLIZAS DE CONTRATO.

Para la ejecución del contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.8155350, El CONSORCIO EDUCATIVO 25, cuenta con todas sus pólizas vigentes, garantizando la ejecución del proyecto. Para esto, cuenta con la póliza de seguro de cumplimiento actualiza No CV-100054114, póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No CV-100015150 y póliza Todo riesgo No CV-100054114, expedidas por la compañía ASEGURADORA MUNDIAL.

A continuación, se relacionan las garantías adscritas de las pólizas del contrato de obra CO1.PCCNTR.8155350.

4.5. POLIZAS FIRMA CONTRATO:

COMPAÑÍA DE SEGURO	NUMERO	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de la póliza
			Desde	Hasta		
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO:2	CUMPLIMIENTO	08/09/2025	10/12/2026	$510.359.536	Vigente
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO:2	PAGOS DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	08/09/2025	10/04/2029	$255.179.768	Vigente
Seguros Mundial	CV-100015150 ANEXO: 0	RESPONSABILIDAD CIVIL Y EXTRACONTRACTUAL	08/09/2025	10/04/2026	$427.050.000	Vigente
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO:2	ESTABILIDAD DE LA OBRA	Vigencia de tres (3) años constados a partir del vencimiento del plazo de ejecución		$510.359.536	Vigente
Seguros Mundial	CV-100000111 ANEXO:1	TODO RIESGO	08/09/2025	30/04/2026	$2.551.797.666	Vigente

Tabla 3. Pólizas Firma de Contrato

4.6. POLIZAS ACTA DE INICIO:

COMPAÑÍA DE SEGURO	NUMERO	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de la póliza
			Desde	Hasta		
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO: 4	CUMPLIMIENTO	03/10/2025	03/01/2027	$510.359.536	Vigente
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO: 4	PAGOS DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	03/10/2025	02/05/2029	$255.179.768	Vigente
Seguros Mundial	CV-100015150 ANEXO: 1	RESPONSABILIDAD CIVIL Y EXTRACONTRACTUAL	08/09/2025	02/05/2026	$427.050.000	Vigente

COMPAÑÍA DE SEGURO	NUMERO	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de la póliza
			Desde	Hasta		
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO: 4	ESTABILIDAD DE LA OBRA	Vigencia de tres (3) años constados a partir del vencimiento del plazo de ejecución		$510.359.536	Vigente
Seguros Mundial	CV-100000111 ANEXO: 4	TODO RIESGO	03/10/2025	03/07/2026	$2.551.797.666	Vigente

Tabla 4. Pólizas Acta Inicio

4.7. POLIZAS ACTA MODIFICATORIO No 1:

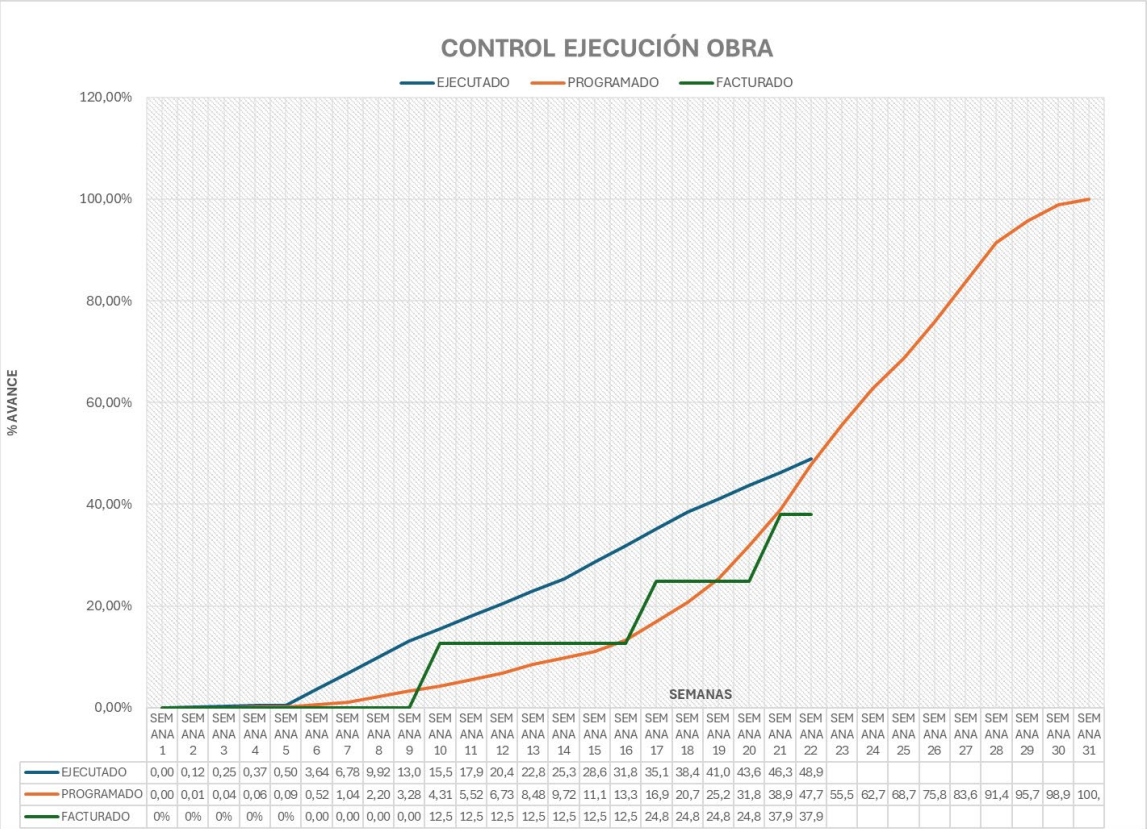
COMPAÑÍA DE SEGURO	NUMERO	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de la póliza
			Desde	Hasta		
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO: 4	CUMPLIMIENTO	03/10/2025	03/01/2027	$639.511.862,80	Vigente
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO: 4	PAGOS DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	03/10/2025	02/05/2029	$319.755.931,40	Vigente
Seguros Mundial	CV-100015150 ANEXO: 1	RESPONSABILIDAD CIVIL Y EXTRACONTRACTUAL	08/09/2025	02/05/2026	$427.050.000,00	Vigente
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO: 4	ESTABILIDAD DE LA OBRA	Vigencia de tres (3) años constados a partir del vencimiento del plazo de ejecución		$639.511.862,80	Vigente
Seguros Mundial	CV-100000111 ANEXO: 4	TODO RIESGO	03/10/2025	03/07/2026	$3.197.559.314,00	Vigente

5. CONTROL SEGUIMIENTO DE OBRA.

Durante la ejecución del contrato se ha venido presentando las siguientes dificultades:

- Ausencia de planos y diseños de la red sanitaria de la I.E.D. Jorge Gaitán Cortés en la zona de la cancha, por lo cual fue necesario realizar la propuesta de diseño y construcción de cajas de inspección de tal manera que se pudiera desaguar dicha área, garantizando el correcto funcionamiento de la red sanitaria.
- Se han presentado complicaciones a la hora de realizar actividades de excavación manual en recebo e instalaciones de cubierta debido a las lluvias presentadas durante el presente periodo, lo cual ha ocasionado dificultades a la hora de ejecutar dichas actividades de acuerdo a lo establecido en el cronograma de obra.
- Se han presentado dificultades para iniciar con la actividades de instalación de cubierta para la zona de la cancha en el Colegio I.E.D. ITI José de Caldas Sede A, ya que dentro de los alcances contractuales no se encuentran el desmonte e instalación de redes eléctricas y de telecomunicaciones de (voz y datos) de dicha área, por lo cual se definió realizar el reforzamiento de la estructura de cubierta (madera) de tal forma que se pueda continuar con la ejecución de dichas actividades contractuales, sin tener ningún tipo de inconveniente en obra.
-

Aún con las dificultades se presenta el siguiente avance de ejecución obra como se observa a continuación de los frentes abiertos a la fecha:



	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17	SEMANA 18	SEMANA 19	SEMANA 20	SEMANA 21	SEMANA 22	SEMANA 23	SEMANA 24	SEMANA 25	SEMANA 26	SEMANA 27	SEMANA 28	SEMANA 29	SEMANA 30	SEMANA 31
EJECUTADO	0,00	0,12	0,25	0,37	0,50	3,64	6,78	9,92	13,0	15,5	17,9	20,4	22,8	25,3	28,6	31,8	35,1	38,4	41,0	43,6	46,3	48,9									
PROGRAMADO	0,00	0,01	0,04	0,06	0,09	0,52	1,04	2,20	3,28	4,31	5,52	6,73	8,48	9,72	11,1	13,3	16,9	20,7	25,2	31,8	38,9	47,7	55,5	62,7	68,7	75,8	83,6	91,4	95,7	98,9	100,
FACTURADO	0%	0%	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	24,8	24,8	24,8	24,8	37,9	37,9									

Ilustración 8 Control ejecución Obra

Como se evidencia en la Ilustración No. 8 – Control de Ejecución de Obra, para el período analizado, el avance programado acumulado alcanzó aproximadamente el 47,76%, mientras que el avance real ejecutado acumulado se situó en el orden del 48,93%, evidenciando un desempeño superior frente a la proyección inicial del cronograma para la fase evaluada.

Este comportamiento refleja una dinámica de ejecución favorable, en la cual se ha logrado consolidar un ritmo de obra superior al previsto, generando una sobre-ejecución controlada frente a la línea base del proyecto. Lo anterior permite evidenciar una adecuada gestión operativa en campo y una eficiente articulación de los frentes de trabajo durante el período evaluado.

No obstante, se identifica un desfase entre el avance físico ejecutado y el avance facturado, dado que al cierre del período el avance de facturación acumulado se ubica aproximadamente en el 47,76%, lo que representa una diferencia frente al avance físico consolidado. Esta variación se explica por los tiempos administrativos inherentes a los procesos de revisión, validación y aprobación de cantidades por parte de la interventoría y la entidad contratante, así como por la gestión de ítems contractuales en proceso de verificación.

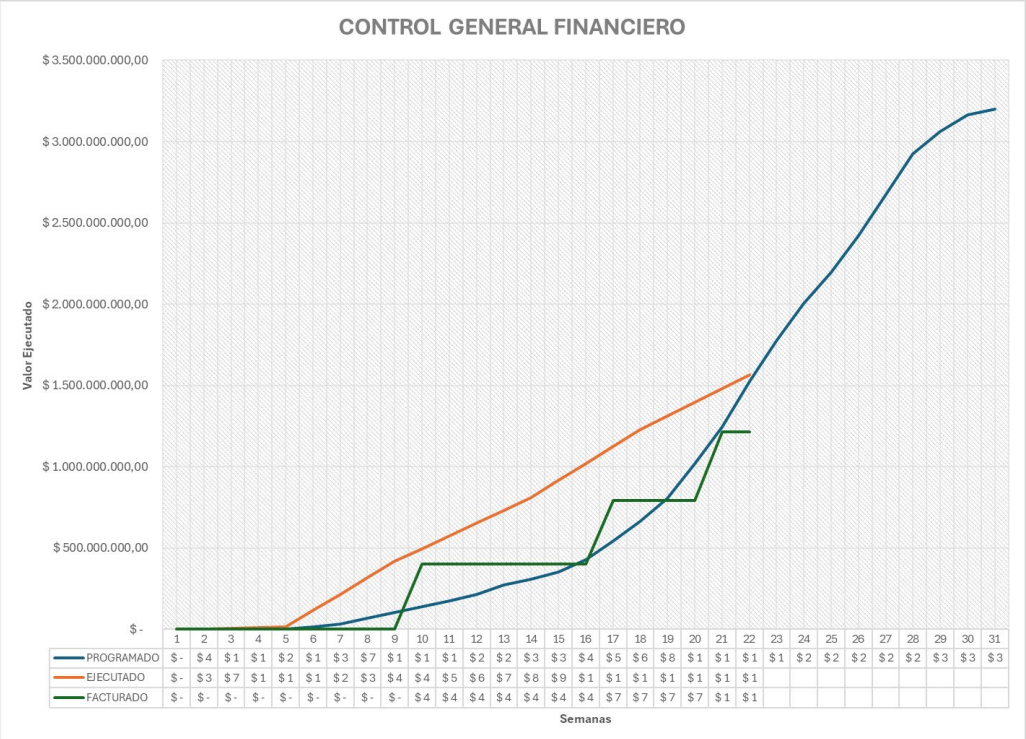
En todo caso, el desempeño en campo es favorable y evidencia un adecuado nivel

de cumplimiento de las metas establecidas para la etapa evaluada, manteniendo una tendencia positiva en la ejecución del contrato.

Finalmente, se resalta que el cronograma del proyecto continuará ajustándose de manera dinámica conforme avance la ejecución, se consoliden los procesos de indexación en curso y se formalicen los ajustes derivados del Modificatorio correspondiente. Estos factores, articulados con una adecuada gestión técnica, administrativa y financiera, serán determinantes para garantizar el equilibrio contractual y el cumplimiento oportuno de los hitos establecidos.

El cuadro de seguimiento refleja el comportamiento del avance programado, ejecutado y facturado durante el período evaluado, evidenciando una curva de desempeño físico adelantada frente a la programación y una facturación que, aunque conservadora, mantiene coherencia con los procesos administrativos del contrato. En términos estratégicos, el proyecto presenta un lead operativo positivo, lo cual se traduce en capacidad de maniobra para la gestión de riesgos y cumplimiento de objetivos contractuales.

STADO FINANCIERO DEL CONTRATO.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
PROGRAMADO	$ -	$ 4	$ 1	$ 1	$ 2	$ 1	$ 3	$ 7	$ 1	$ 1	$ 1	$ 2	$ 2	$ 3	$ 3	$ 4	$ 5	$ 6	$ 8	$ 1	$ 1	$ 1	$ 1	$ 2	$ 2	$ 2	$ 2	$ 2	$ 3	$ 3	$ 3
EJECUTADO	$ -	$ 3	$ 7	$ 1	$ 1	$ 1	$ 2	$ 3	$ 4	$ 4	$ 5	$ 6	$ 7	$ 8	$ 9	$ 1	$ 1	$ 1	$ 1	$ 1	$ 1	$ 1									
FACTURADO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4	$ 4	$ 4	$ 4	$ 4	$ 4	$ 4	$ 7	$ 7	$ 7	$ 7	$ 1	$ 1									

Ilustración 12. Control Financiero Obra

De acuerdo con la curva de control general financiero, para el período evaluado el valor programado acumulado asciende a $1.527.284.657,78, mientras que el valor ejecutado acumulado alcanza $1.564.565.772,34, evidenciando una sobre-

ejecución financiera del orden de $37.281.114,56 frente a la línea base establecida.

Este comportamiento refleja un ritmo de ejecución ligeramente superior al previsto, consistente con la dinámica operativa del proyecto, y evidencia una adecuada capacidad de respuesta en campo. No obstante, implica la necesidad de mantener un control riguroso sobre la trazabilidad presupuestal y la alineación con los instrumentos contractuales vigentes.

En cuanto al valor facturado, se registra una facturación acumulada de $1.213.320.124,00, generando una brecha aproximada de $351.245.648,34 frente al valor ejecutado. Este diferencial corresponde a un rezago administrativo asociado a los tiempos de revisión, validación y aprobación de actas, así como a la consolidación de cantidades pendientes de reconocimiento.

Desde una perspectiva estratégica, el contrato presenta un escenario de ejecución alineada con ligera tendencia adelantada, acompañado de una presión moderada sobre el flujo de caja, la cual se considera controlada siempre que se mantenga la eficiencia en la gestión administrativa y financiera del contrato.

En este sentido, el foco de gestión debe orientarse a cerrar la brecha entre ejecución y facturación, garantizando la sincronización entre el avance físico, financiero y administrativo, con el fin de preservar el equilibrio económico del contrato.

En conclusión, el proyecto presenta un desempeño financiero estable y controlado, con una ejecución levemente superior a la programada y un rezago administrativo en la facturación que se considera gestionable dentro de la dinámica contractual.

A continuación, se puede evidenciar los porcentajes de avance de las diferentes instituciones educativas:

SEDE EDUCATIVA		PORCENTAJES A FEBRERO DE 2026
SEDE B - RODOLFO LLINAS - BOCHICA COMPARTIR	Programado	67,57%
	Ejecutado	73,85%
	Facturado	73,85%
SEDE A - SIMON BOLIVAR	Programado	59,74%
	Ejecutado	60,27%
	Facturado	60,27%
SEDE A - MAGDALENA ORTEGA DE NARIÑO	Programado	39,44%
	Ejecutado	95,33%
	Facturado	95,33%
SEDE B - JORGE CORTES - LA ESPAÑOLA	Programado	53,08%
	Ejecutado	24,67%
	Facturado	50,29%

SEDE A - TABORA	Programado	74,60%
	Ejecutado	63,72%
	Facturado	72,87%
SEDE A - INST. TEC. FCO JOSE DE CALDAS	Programado	44,22%
	Ejecutado	21,84%
	Facturado	20,36%
SEDE C - INST. TEC. FCO JOSE DE CALDAS - CLEMENCIA DE CAICEDO	Programado	72,62%
	Ejecutado	48,52%
	Facturado	30,70%
SEDE B - INST. TEC. ANTONIO VILLAVICENCIO	Programado	20,62%
	Ejecutado	0,00%
	Facturado	0,00%
INST. TEC. ABEL RODRIGUEZ	Programado	12,70%
	Ejecutado	0,00%
	Facturado	0,00%

SEDE EDUCATIVA EMERGENCIAS		PORCENTAJE
DIRECCIÓN LOCAL DE ENGATIVA	Programado	0,00%
	Ejecutado	53,65%
	Facturado	45,18%
LA PALESTINA - SEDE B	Programado	100,00%
	Ejecutado	100,00%
	Facturado	100,00%
INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - SEDE A	Programado	100,00%
	Ejecutado	100,00%
	Facturado	100,00%
TABORA - SEDE A	Programado	100,00%
	Ejecutado	100,00%
	Facturado	100,00%
MIGUEL ANTONIO CARO - SEDE A	Programado	0,00%
	Ejecutado	52,00%
	Facturado	100,00%
TORQUIGUA - SEDE A	Programado	0,00%

	Ejecutado	30,44%
	Facturado	16,83%
INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - SEDE A	Programado	100,00%
	Ejecutado	100,00%
	Facturado	100,00%
LUICILA RUBIO DE LAVERDE	Programado	100,00%
	Ejecutado	100,00%
	Facturado	100,00%
JUAN DEL CORRAL - SEDE A	Programado	0,00%
	Ejecutado	0,00%
	Facturado	0,00%

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD TÉCNICA DE LA OBRA.

En el marco del seguimiento al Plan de Calidad de Ensayos, durante el período evaluado se ejecutaron ensayos de control de densidad en campo para la verificación de la adecuada compactación de materiales en las actividades de rellenos, conformación de subrasantes y estructuras de soporte, conforme a los lineamientos establecidos en el plan de calidad y la normativa técnica aplicable.

Estos ensayos fueron realizados mediante métodos normalizados (cono de arena y/o densímetro nuclear, según disponibilidad), con el objetivo de determinar la densidad seca in situ y el porcentaje de compactación respecto a la densidad máxima Proctor, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

Los resultados obtenidos evidencian que los valores de compactación se encuentran dentro de los rangos exigidos (generalmente ≥ 95% Proctor Modificado, según especificación), lo que permite validar la idoneidad del proceso constructivo ejecutado en obra.

En términos de control de calidad, se garantizó la trazabilidad mediante:

- Registro de ubicación de ensayo (frente, eje y cota)
- Identificación del material evaluado
- Resultados de laboratorio (densidad seca, humedad, % compactación)
- Registro fotográfico y formatos de control

En los casos donde se identificaron resultados por debajo del umbral de aceptación, se implementaron acciones correctivas consistentes en recompactación del material y repetición del ensayo, conforme a los lineamientos de control de no conformidades establecidos en el plan de calidad.

Lo anterior permite concluir que el control de densidades se ha ejecutado de manera sistemática, garantizando la calidad y estabilidad de las estructuras de soporte del proyecto.

CONTROL PERSONAL DE OBRA.

A la fecha del presente informe, el contratista ha dispuesto personal calificado y no calificado en obra para coordinar y ejecutar las actividades para el desarrollo del proyecto, el cual se relaciona a continuación.

CEDULA	NOMBRE	CARGO
1032357215	Diego Armando Rey Olarte	Director de Obra
1049630740	Hugo Ferley López	Residente de Obra
1013606215	Erika Katherine Vega	Profesional SST
1019052718	Viviana Luengas Amaya	Técnico SST1
1018475231	Karen Julieth Jaramillo	Técnico SST 2
1031177244	Brayan Leonardo Moreno	Inspector de Obra 1
1072198453	Emily FaysulyTriana	Inspector de obra 2
1121918202	Dayanna Alejandra Baquero	Profesional Costos y Presupuestos
80098348	Xavier Fernando Hurtado	Especialista Estructural
1022409418	Diego Alejandro Jimenez	Inspector de obra

CEDULA	NOMBRE	CARGO
1069129017	Jonatan Michel Gómez Miranda	Oficial
93123070	José Agustín Sánchez Fuentes	Auxiliar
3121681	Diego Alexander Pachón	Auxiliar
1069177181	Edilberto Pérez Pacheco	Auxiliar
11306780	José German Romero Camacho	Auxiliar
80014605	Oscar Jiménez Pérez	Soldador
1023893655	Wilson Alexander Mesa Ladino	Operario
1055226207	Juan David Bolívar Pacheco	Auxiliar
79904525	Willington Niño Melo	Contratista
1056954701	José Eduardo Vargas	Oficial
74754796	José Tadeo Salamanca Diaz	Oficial- destronque
1001269924	Jeisson Steven Buitrago Monsalve	Oficial Eléctrico
1279536	José Rene González Cardenas	Ayudante Eléctrico
79510176	Mauricio Bermúdez Romero	Oficial Eléctrico

1007101928	Jeisson Estiben Hernández Merchan	Eléctrico
1026587638	Juan Carlos Flórez Galindo	Eléctrico
1014662676	Anderson Fabian Rodríguez Mejia	Eléctrico
1195585017	Miguel Ángel Escorcia Orduz	Eléctrico
79263057	Carlos Humberto Castro Caro	Contratista
1019042897	Cristhian Camilo Castro Sánchez	Residente de obra
80.0185.12	Giovani Francesco Torres Rodríguez	Oficial
PTT 5.895.106	Pedro Leonardo Marquez Paredes	Oficial
1030641085	Jonnathan Ladino Gomez	Oficial
7715358	Jesus Antonio Garcia Murcia	Oficial
79206157	Arnurfo Roa Torres	Oficial
80128426	Wilson Ramiro Bohorquez Melo	Oficial
101241459	Jonathan Fabian Rojas Mendoza	Oficial
1030523897	David esteban Bautista Chikiza	Oficial
1019037328	Jhon Alexey Hernandez Piedrahita	Oficial
PPT 6811968	Cesar augusto Alcala Mattey	Auxiliar eléctrico
1063493374	Keiner Antonio Quevedo Meza	Auxiliar eléctrico
4264940	Luis Eduardo Robles Torres	Ayudante
1073600197	Carlos Alberto Velez Torres	Oficial
1104011403	Jaudys Manuel Lambrano Perez	Oficial

Tabla 5. Relación Personal

ACTAS DE COMITE.

A continuación, se relacionan las actas de comité que se han realizado en el transcurso del proyecto.

ACTA	DESCRIPCIÓN	FECHA	OBSERVACIÓN
1	Comité No 1	19/11/25	Se establece las fechas de inicio de los colegios no iniciados.
2	Comité No 2	26/11/25	
3	Comité No 3	02/12/25	
4	Comité No 4	09/12/25	
5	Comité No 5	17/12/25	
6	Comité No 6	09/01/26	
7	Comité No 7	14/01/26	
8	Comité No 8	29/01/26	
9	Comité No 9	05/02/26	
10	Comité No 10	13/02/26	
11	Comité No 11	20/02/26	

12	Comité No 12	27/02/26	

Tabla 6. Actas de comité

CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002.

Se aporta certificación expedida por el contador JAIME ESTEBAN SOTELO LOPEZ del 04 de marzo de 2026 en la que consta que el CONSORCIO EDUCATIVO 25., cumplió con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensión y riesgos laborales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, declarando que se encuentran a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud EPS-, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Laborales – ARL, Caja de Compensación Familiar, lo cual se adjunta la certificación correspondiente y planillas para su debida verificación.

De acuerdo con el comité se registraron los siguientes compromisos y al 04 de marzo de 2026 se tiene el siguiente registro:

N°	Producto	Estado	Comentario
1	Personal Contractual	Aprobado	
2	Desglose AIU	Aprobado	
3	Análisis de Precios Unitarios	Aprobado	
4	Presupuestos Iniciales	Aprobado	
5	Programaciones	Aprobado	
6	Flujo Inversión	Aprobado	
7	Actas de Vecindad	Aprobado parcialmente	Durante la ejecución del contrato se realizarán más levantamientos
8	Plan de Calidad	Aprobado	
9	Plan SST	Aprobado	
10	Plan Gestión Ambiental (PIGA)	Aprobado	
11	Plan Gestión PMARCD	Aprobado	
12	Plan Gestión Social	Aprobado	
13	Programa Suministro Equipos y Maquinaría	Aprobado	
14	Protocolo Manejo Trafico	Aprobado	
15	Programa Gerencia	Aprobado	
16	Plan Aseguramiento Calidad	Aprobado	
17	Matriz VR	Aprobado	
18	Organigrama	Aprobado	
19	Informes Preliminares	Aprobado	
20	Actas de Apertura	Aprobado parcialmente	Aún faltan por apertura de obra en cuatro instituciones educativas.

Tabla 7. Estado de Compromisos a la fecha

DOCUMENTOS TRAMITADOS.

Las actas tramitadas a la fecha son:

Actas	Descripción	Fecha	Valor	Comentario
1	Acta de Inicio de contrato	3/10/2025	$ 2.551.797.666,00	
2	Modificatorio No 1	18/12/2025	$645.761.648,00	Adición No 1 al contrato

ACTAS DE COBRO TRAMITADAS.

Las actas tramitadas a la fecha son:

Actas	Descripción	Fecha	Valor	Estado
1	Acta de Cobro No 001	3/12/25	$401.752.040	Pagada
2	Acta de Cobro No 002	3/01/26	$392.605.364	Pagada
3	Acta de Cobro No 003	16/02/26	$418.962.720	En proceso de pago

OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES.

En el período evaluado se evidencia que el desarrollo del contrato mantiene una tendencia positiva en términos de avance físico y financiero, con una ejecución que, en términos generales, se encuentra alineada con las dinámicas reales de obra y las condiciones identificadas en campo. No obstante, se identifican desviaciones frente a la programación inicial, principalmente asociadas a ajustes técnicos derivados de inconsistencias en los diseños, incorporación de actividades no previstas, así como a las limitaciones operativas presentadas durante la ejecución, tales como afectaciones en servicios provisionales, disponibilidad de materiales y tiempos administrativos para la aprobación de actas.

Desde el punto de vista de control técnico, se resalta la adecuada implementación del plan de calidad, particularmente en lo relacionado con la ejecución de ensayos de laboratorio y control en sitio, como los ensayos de densidad, los cuales han permitido verificar el cumplimiento de los criterios de aceptación establecidos y garantizar la idoneidad de los procesos constructivos. Sin embargo, se observa la necesidad de fortalecer la oportunidad en el registro, consolidación y trazabilidad de la información, con el fin de optimizar los tiempos de validación por parte de la interventoría.

En el componente financiero, el contrato presenta un comportamiento de ejecución que tiende a superar lo programado en determinados periodos, generando presiones sobre el flujo de caja y evidenciando un rezago en la facturación asociado a los tiempos de revisión y aprobación de soportes. Esta situación, si bien es normal dentro de la dinámica contractual, requiere una gestión articulada entre contratista, interventoría y entidad para evitar acumulación de saldos pendientes de reconocimiento.

Se recomienda continuar con el fortalecimiento de la planeación operativa por frentes de trabajo, priorizando la articulación entre el avance físico, financiero y administrativo, así como agilizar los procesos de aprobación de actas y validación de cantidades ejecutadas. De igual manera, se sugiere mantener el seguimiento estricto a los controles de calidad, garantizando la ejecución oportuna de ensayos y la implementación inmediata de acciones correctivas en caso de no conformidades. Adicionalmente, resulta fundamental avanzar en la formalización de los ajustes contractuales en curso, tales como la indexación de precios y modificatorios, con el fin de restablecer el equilibrio económico del contrato y asegurar la continuidad de las actividades.

En conclusión, el proyecto presenta un estado general favorable, con capacidad de respuesta técnica y operativa, aunque condicionado por factores administrativos y ajustes propios de la ejecución, los cuales deberán ser gestionados de manera oportuna para garantizar el cumplimiento de los objetivos contractuales en términos de calidad, plazo y costo.

PROBINTEC-LOTE6-418

Bogotá, 19 de marzo de 2026

Señores:
CONSORCIO EDUCATIVO 25
Dayanna Alejandra Baquero Aguilar
Representante Legal

Referencia 1: Contrato de Interventoría N.º CO1.PCCNTR.8168931 "*Interventoría Integral al Contrato de Ejecución de las Obras De Adecuación, Mejoramiento y Mantenimiento Correctivo de las Plantas Físicas de la Secretaría de Educación del Distrito, así como la Ejecución de Obras Menores, que permitan a través de la Atención de Emergencias y de Necesidades Físicas Prioritarias, Garantizar el Funcionamiento y la Prestación del Servicio de la Infraestructura Física en los Colegios Distritales y las Sedes Administrativas".*

Referencia 2: Contrato de obra CO1.PCCNTR.8155350 *"Adelantar Obras de Adecuación, Mejoramiento y Mantenimiento Correctivo de las Plantas Físicas de la Secretaría de Educación del Distrito, así como la Ejecución de Obras Menores, que permitan a través de la Atención de Emergencias y de Necesidades Físicas Prioritarias, Garantizar el Funcionamiento y la Prestación del Servicio de la Infraestructura Física en los Colegios Distritales y las Sedes Administrativas. – Lote 18".*

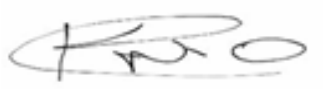
Asunto: Aprobación Informe Mensual SST No5– V2 correspondiente al periodo del 03 de febrero al 02 de marzo del 2026 Rta oficio 26-0319-0940- Contrato de obra CO1.PCCNTR.8155350 - Lote 18.

Cordial Saludo,

Por medio de la presente y en cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato me permito APROBAR el Informe Mensual SST No 5 V2 correspondiente al periodo del 03 de febrero al 02 de marzo del 2026, recibido mediante el oficio 26-0319-0940, dado que incorpora la información solicitada por esta interventoría.

Lo anterior, no exime al Contratista de su responsabilidad sobre la información presentada y la veracidad de la documentación remitida, así como de realizar las complementaciones derivadas de las dinámicas del proyecto y que sean requeridas por la Secretaría Distrital de Educación.

Cordialmente,



KATERIN NUÑEZ OSORIO
PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROBINTEC S.A.S

CONTRATO CELEBRADO ENTRE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL NIT 899.999.061-9 Y EL CONSORCIO EDUCATIVO 25, NIT. 901.973.696-9

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.8155350

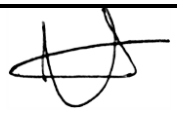
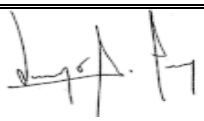
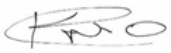
OBJETO:
“ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS – LOTE 18".

INFORME MENSUAL SST No. 05

PERIODO DEL 03 DE FEBRERO AL 02 DE MARZO DEL 2026

FEBRERO 2026

INTERVIENEN:

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORO:	VIVIANA LUENGAS AMAYA	RESIDENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE OBRA	
REVÍSO:	DIEGO ARMANDO REY	DIRECTOR DE OBRA	
APROBAR INTERVENTORÍA:	KATERIN NUÑEZ	RESIDENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORÍA	
REVISO INTERVENTORÍA:	LORENA RODRÍGUEZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	

CONTROL DE CAMBIOS:

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
0.0	02 DE MARZO DE 2026	VERSIÓN INICIAL

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVO 4
3. DATOS GENERALES DEL CONTRATO 4
4. DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS 5
4.1 Localización de los proyectos 5
5. ALCANCE DEL PROYECTO 6
5.1. Mantenimiento Preventivo: 7
5.2. Reparaciones de Correctivo: 8
5.3. Actividades Específicas: 8
6. ORGANIGRAMA DE OBRA. 8
7. RELACIÓN DE POLIZAS DE CONTRATO. 9
7.1 POLIZAS FIRMA CONTRATO. 9
7.2 POLIZAS ACTA DE INICIO. 10
8. DOCUMENTOS TRAMITADOS. 10
9. ACTAS DE COBRO TRAMITADAS. 11
10. PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS 11
10.1. Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST. 11
10.2. Objetivos del componente SST. 11
10.3. Actividades realizadas. (Anexos 1,2,3) 11
10.4. Relación de personal en el proyecto. 13
10.5. Afiliación al Sistema General de Seguridad Social. (anexo 4,5) 17
10.6. inducción de ingreso. (Anexo 6) 18
10.7. Incidentes/accidentes. (anexo 7) 19
10.8. Elementos de protección personal. (Anexo 8) 20
10.9. Programa de Charlas SST. (anexo 9) 20
10.10. Aseo y limpieza. 23
10.11. Personal Retirado. (Anexo 10) 23
10.12 Trabajo seguro en Alturas (Anexo 11) 24
10.13. Registro Fotográfico (anexo 12) 26
10.14. Certificados Parafiscales (anexo 13) 26
10.15. Maquinaria, equipos y Vehículos (anexo 14) 26
10.16 Bienestar (Anexo 15) 27
10.17 Copasst y CCL (Anexo16) 28
10.18 Emergencias 28

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) tiene como finalidad presentar las acciones implementadas, el desarrollo de las actividades y los resultados obtenidos en el marco del contrato suscrito, orientado a la ejecución de obras y adecuaciones en diferentes instituciones educativas.

En cumplimiento de la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y la legislación nacional (Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019, entre otras), se desarrollaron estrategias para la prevención de incidentes, la mitigación de riesgos laborales y la protección de la integridad física y mental de los trabajadores, contratistas y comunidad educativa.

Este documento compila la gestión realizada dentro del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) durante el desarrollo de las actividades contractuales, incluyendo la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos, implementación de controles, programas de capacitación, inspecciones en obra, medidas de prevención y seguimiento a las condiciones seguras de trabajo.

De igual manera, el informe evidencia el compromiso institucional con la mejora continua, la promoción de ambientes laborales seguros y el cumplimiento de los estándares mínimos exigidos, garantizando así la ejecución de las labores en condiciones que salvaguarden la salud, seguridad y bienestar de todos los actores involucrados en los procesos de adecuación y mantenimiento de las instalaciones educativas.

2. OBJETIVO

Garantizar que las instalaciones físicas sean funcionales, seguras, cómodas y adecuadas para el desarrollo eficiente de las actividades laborales y educativas, cumpliendo con la normatividad vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo, accesibilidad y sostenibilidad.

3. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

1.1.1.1.1.1 Tabla 1. Datos del contrato de obra.

CONTRATO DE OBRA No:	**CO1.PCCNTR.8155350 del 8 de septiembre de 2025.**

OBJETO	"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". LOTE 18.
LOCALIZACION PROYECTO:	Bogotá D.C.
PLAZO DE EJECUCION	7 meses
ACTA DE INICIO	3 de Octubre de 2025
FECHA INICIAL TERMINACIÓN	02 de Mayo de 2026
VALOR INCIAL DE CONTRATO	**$ 2.551.797.666,00**
CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
SUPERVISOR (A)	HERNAN LOPEZ PÁEZ
CONTRATISTA	CONSORCIO EDUCATIVO 25
NIT.	901.973.696-9
REPRESENTANTE LEGAL	DAYANNA ALEJANDRA BAQUERO AGUILAR
INTERVENTORIA	PROBINTEC S.A.S
NIT.	829.001.061-1
ESTADO ACTUAL:	EN EJECUCIÓN

Actualizado al 31/10/2025

4. DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS

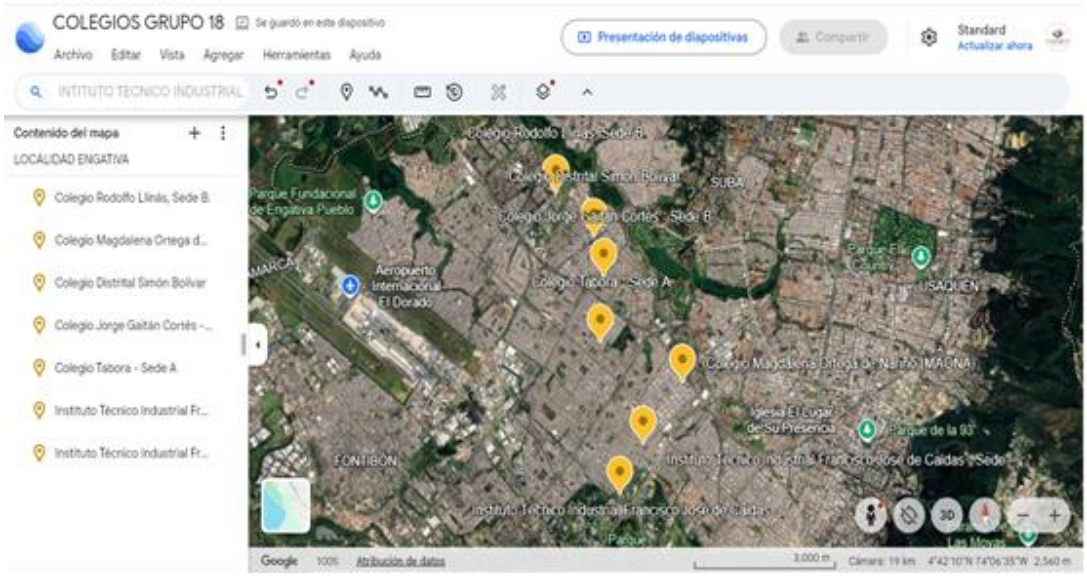
4.1 Localización de los proyectos

Los presentes proyectos se desarrollarán en siete (07) colegios ubicados en la localidad de Engativá - Lote 18:

Tabla 2. Listado de Colegios a intervenir. Fuente: Elaboración Propia.

GRUPO 18 (ZONA NOR OCCIDENTE) ENGATIVA					
CPF	Localidad	Colegio	Sede Educativa	Dirección	Zona
1078	ENGATIVA	RODOLFO LLINAS	SEDE B - BOCHICA COMPARTIR	CALLE 87 No. 102-55	NOR OCCIDENTE
1052	ENGATIVA	SIMON BOLIVAR	SEDE A - SIMON BOLIVAR	KR- 92 # 87 A 60	NOR OCCIDENTE
1066	ENGATIVA	MAGDALENA ORTEGA	SEDE A - MAGDALENA ORTEGA DE NARIÑO	KR69 B # 78 A - 36	NOR OCCIDENTE
1019	ENGATIVA	JORGE GAITAN CORTES	SEDE B - LA ESPAÑOLA	KR 84 # 83- 71	NOR OCCIDENTE
1001	ENGATIVA	TABORA	SEDE A - TABORA	KR 77 B#74A-02	NOR OCCIDENTE
1061	ENGATIVA	INTITUTO TECNICO INDUSTRIAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	SEDE A - INST. TEC. FCO JOSE DE CALDAS	AVENIDA CARRERA 63 # 68-82	NOR OCCIDENTE
1008	ENGATIVA	INTITUTO TECNICO INDUSTRIAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	SEDE C - CLEMENCIA DE CAICEDO	CRA 60 # 67 -84	NOR OCCIDENTE

1.1.1.1.1.1.1 Ilustración 1. Área de intervención. Fuente: Google Earth



5. ALCANCE DEL PROYECTO

El propósito del proyecto es “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN, A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS,

GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS – LOTE 18.”

La Secretaría de Educación del Distrito, como ente rector del sector educativo en el nivel distrital, tiene dentro de sus responsabilidades el liderazgo en la formulación, ejecución y control de políticas, planes, programas y proyectos orientados a garantizar el derecho a la educación, mediante el acceso equitativo a instalaciones seguras, funcionales y adecuadas para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas.

En este sentido, la ejecución de obras de adecuación, mantenimiento y mejoramiento se enmarca en el cumplimiento del Plan de Desarrollo Distrital “Bogotá Camina Segura” (2024–2027) y del Plan Sectorial de Educación, que establecen entre sus objetivos estratégicos la atención al déficit social y físico en los entornos educativos, asegurando espacios que promuevan la permanencia escolar, la calidad educativa y el bienestar de la comunidad educativa.

Así mismo, la necesidad de realizar este tipo de intervenciones se fundamenta en la responsabilidad institucional de mantener en óptimas condiciones la infraestructura educativa y administrativa de la entidad, garantizando la seguridad, salubridad, funcionalidad e integridad de los espacios donde se desarrolla la misión institucional. Estas acciones permiten preservar la infraestructura existente, prevenir deterioros estructurales y asegurar la continuidad en la prestación de los servicios educativos distritales.

En conclusión, este proyecto constituye una acción prioritaria de inversión pública que contribuye al fortalecimiento del sistema educativo distrital, respondiendo de manera oportuna a las necesidades de infraestructura física y promoviendo condiciones dignas, seguras y sostenibles para el desarrollo de las actividades pedagógicas y administrativas en el marco de la gestión integral de la Secretaría de Educación del Distrito.

En cumplimiento con lo anterior, se definen cada uno de los alcances establecidos del contrato así:

5.1. Mantenimiento Preventivo:

Ejecución de obras menores correspondientes:

- ✓ Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.
- ✓ Revisión general y limpieza de paredes exteriores, interiores y divisiones internas.
- ✓ Revisión general y limpieza externa de cubiertas.
- ✓ Revisión general y limpieza de cielo raso.
- ✓ Revisión general y limpieza de superficies expuestas de puertas y ventanas.
- ✓ Revisión general y limpieza de canales.
- ✓ Revisión general y sustitución de lámparas.

Esta modalidad de mantenimiento se ejecutará de acuerdo con las visitas de diagnósticos efectuadas por las partes, donde se delimitarán los alcances y obras a realizar en las edificaciones, esto con el fin de llevar un control presupuestal y un cronograma de obra para la ejecución de actividades.

5.2. Reparaciones de Correctivo:

Refiere a intervención de Instalaciones físicas:

- ✓ Desmonte de muros, cielo raso y pisos.
- ✓ Reparación/mantenimiento e instalación de tejas.
- ✓ Pintura de muros y techos.
- ✓ Reparación e instalación de pisos y enchapes.
- ✓ Reparación/mantenimiento e instalación de puertas.
- ✓ Reparación/mantenimiento e instalación poliuria.

Para el correcto y eficaz desarrollo de las obras, se consideran como mínimo, tres (3) frentes de trabajo simultáneos, con dedicación de personal permanente para el desarrollo del alcance de esta sede.

5.3. Actividades Específicas:

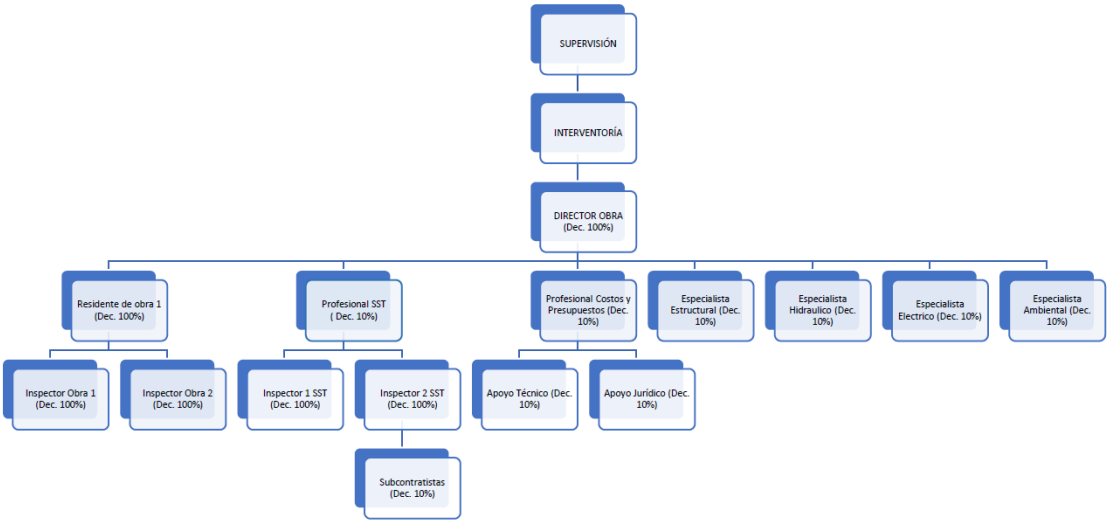
Dentro del alcance general del presente proyecto se contemplan las siguientes actividades:

- ✓ Preliminares (Desmontes y Retiro).
- ✓ Pisos enchape.
- ✓ Carpintería metálica.
- ✓ Estructura y Cubierta tipo Sándwich.
- ✓ Impermeabilización de superficies expuestas.
- ✓ Muros - Pintura.
- ✓ Conformación cancha múltiple.
- ✓ Ventanas.
- ✓ Divisiones de baños.
- ✓ Conformación shut basuras.
- ✓ Conformación caste vigilantes.
- ✓ Atención Emergencias.
- ✓ Obras exteriores.
- ✓ Entre otras.

6. ORGANIGRAMA DE OBRA.

A continuación, se realiza la Representación gráfica de la estructura del contrato CO1.PCCNTR.8155350, en la cual se muestran las relaciones entre sus diferentes partes y la función de cada una de ellas.

Ilustración 2. Organigrama ejecución del contrato



7. RELACIÓN DE POLIZAS DE CONTRATO.

Para la ejecución del contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.8155350, El CONSORCIO EDUCATIVO 25, cuenta con todas sus pólizas vigentes, garantizando la ejecución del proyecto. Para esto, cuenta con la póliza de seguro de cumplimiento actualiza No CV-100054114, póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No CV-100015150 y póliza Todo riesgo No CV-100054114, expedidas por la compañía ASEGURADORA MUNDIAL.

A continuación, se relacionan las garantías adscritas de las pólizas del contrato de obra CO1.PCCNTR.8155350.

7.1 POLIZAS FIRMA CONTRATO.

COMPAÑÍA DE SEGURO	NUMERO	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de la póliza
			Desde	Hasta		
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO:2	CUMPLIMIENTO	08/09/2025	10/12/2026	$510.359.536	Vigente
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO:2	PAGOS DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	08/09/2025	10/04/2029	$255.179.768	Vigente
Seguros Mundial	CV-100015150 ANEXO: 0	RESPONSABILIDAD CIVIL Y EXTRACONTRACTUAL	08/09/2025	10/04/2026	$427.050.000	Vigente
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO:2	ESTABILIDAD DE LA OBRA	Vigencia de tres (3) años constados a partir del vencimiento del plazo de ejecución		$510.359.536	Vigente

COMPAÑÍA DE SEGURO	NUMERO	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de la
Seguros Mundial	CV-100000111 ANEXO:1	TODO RIESGO	08/09/2025	30/04/2026	$2.551.797.666	Vigente

7.2 POLIZAS ACTA DE INICIO.

COMPAÑÍA DE SEGURO	NUMERO	Amparo	Vigencia		Valor asegurado	Estado de la póliza
			Desde	Hasta		
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO: 4	CUMPLIMIENTO	03/10/2025	03/01/2027	$510.359.536	Vigente
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO: 4	PAGOS DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	03/10/2025	02/05/2029	$255.179.768	Vigente
Seguros Mundial	CV-100015150 ANEXO: 1	RESPONSABILIDAD CIVIL Y EXTRACONTRACTUAL	08/09/2025	02/05/2026	$427.050.000	Vigente
Seguros Mundial	CV-100054114 ANEXO: 4	ESTABILIDAD DE LA OBRA	Vigencia de tres (3) años constados a partir del vencimiento del plazo de ejecución		$510.359.536	Vigente
Seguros Mundial	CV-100000111 ANEXO: 4	TODO RIESGO	03/10/2025	03/07/2026	$2.551.797.666	Vigente

Se recibe aprobación de pólizas iniciales mediante correo recibido con fecha octubre de 2025.

Tabla 3. Relación del estado jurídico.

PRÓRROGAS Y ADICIONES	NO
MULTAS	NO
INCUMPLIMIENTO	NO
SANCIONES	NO

8. DOCUMENTOS TRAMITADOS.

Las actas tramitadas a la fecha son:

Actas	Descripción	Fecha	Valor	Comentario
1	Acta de Inicio de contrato	03/10/2025	$ 2.551.797.666	

9. ACTAS DE COBRO TRAMITADAS.

Las actas tramitadas a la fecha son:

Actas	Descripción	Fecha	Valor	Estado
1	Acta de cobro	3-12-2025	401,752,040	En tramite

10. PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS

10.1. Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST.

Basados en los requisitos legales reglamentarios aplicables a seguridad y salud en el trabajo, “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓNON, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓNON DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS de LOTE 18”.

Se establece el sistema como herramienta de gestión, con el objetivo de administrar los recursos, promover las buenas prácticas, previniendo los posibles accidentes y enfermedades laborales que surjan en el proyecto.

10.2. Objetivos del componente SST.

El objetivo del componente está orientado esencialmente en brindar a todos los colaboradores, ambientes sanos libres de cualquier riesgo o peligro que se origine por los factores o condiciones físicas, mecánicas, químicas, ergonómicas y psicosociales que le puedan generar posibles consecuencias a la salud. Así como, las recomendaciones generales para la prevención de accidentes laborales y enfermedades ocupacionales.

10.3. Actividades realizadas. (Anexos 1,2,3)

Debido a la naturaleza de las actividades ejecutadas en los diferentes frentes de trabajo, se implementan de manera sistemática los controles operativos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Entre

estos se incluyen la elaboración de Análisis de Trabajo Seguro (ATS), la gestión y verificación de permisos de trabajo, así como la realización de inspecciones a herramientas, equipos y demás elementos asociados a la operación. Estas acciones permiten identificar peligros, evaluar riesgos y asegurar el desarrollo seguro y continuo de las labores programadas.

FRENTE	ACTIVIDAD
IED SIMÓN BOLÍVAR SEDE A	• Instalación de cubierta salón de sistemas • Instalación eléctrica salón sistemas • Instalación ventanería y puertas salón de sistemas
ITI FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS SEDE A	• Instalación de estructura metálica para cubierta en baños. • Instalación de cubierta. • Arreglo filos y enchape mochetas baño.
IED MAGDALENA ORTEGA SEDE A	• Instalación divisiones de baño. • Mantenimiento escaleras de emergencia. • Construcción shut de basuras.
ITI FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS SEDE C	• Cambio de cubierta salón de música. • Construcción de shut de basuras • Mantenimiento placa baños.
IED TABORA	• Cerramiento • Embellecimiento de baterías de baño. • Estructuración de zona dura en adoquín.
IED JORGE ELIECER GAITÁN	• Cerramientos • Excavación de cancha. • Compactación de material
IED RODOLFO LLINÁS SEDE B	• Armado e instalación de rejillas de cárcamo. • Mantenimiento cerramiento perimetral. • Mantenimiento placa shut de basuras.
IED TORQUIGUA	• Adecuación zona para shut de basuras, cuarto tanques, zona

	circulación • Fundida de placas

10.4. Relación de personal en el proyecto.

Se elabora un informe del personal existente y del personal ingresado durante el periodo reportado, correspondiente a los diferentes frentes de trabajo. Este personal rota entre los frentes según las necesidades operativas, con el fin de dar inicio y continuidad a las actividades técnicas y constructivas.

1.1.1.1.1.2 Tabla 4. Personal administrativo aprobado

CEDULA	NOMBRE	CARGO
1032357215	Diego Armando Rey Olarte	Director de Obra
1049630740	Hugo Ferley López	Residente de Obra
1013606215	Erika Katherine Vega	Profesional SST
1019052718	Viviana Luengas Amaya	Técnico SST1
1018475231	Karen Julieth Jaramillo	Técnico SST 2
1031177244	Brayan Leonardo Moreno	Inspector de Obra 1
1072198453	Emily FaysulyTriana	Inspector de obra 2
1121918202	Dayanna Alejandra Baquero	Profesional Costos y Presupuestos
80098348	Xavier Fernando Hurtado	Especialista Estructural

1.1.1.1.1.2.1 Tabla 5. Personal Operativo aprobado

CEDULA	NOMBRE	CARGO	FECHA ING	CONTRATISTA
3121589	Helman Yesid Sierra	Auxiliar	15-10-25 RETIRADO	WNM Ingenieros
1069129017	Jonatan Michel Gómez Miranda	Oficial	15-10-25	WNM Ingenieros
93123070	José Agustín Sánchez Fuentes	Auxiliar	15-10-25	WNM Ingenieros
3121681	Diego Alexander Pachón	Auxiliar	19-01-26	WNM Ingenieros
1085045187	Jorge Luis Cuello Tobar	Auxiliar	12-01-26 RETIRADO	WNM Ingenieros

1069177181	Edilberto Pérez Pacheco	Auxiliar	21-11-25	WNM Ingenieros
80036573	Camilo Andrés Ortega	Oficial ornamentador	Aprobado – no ingreso RETIRADO	WNM Ingenieros
11306780	José German Romero Camacho	Auxiliar	Aprobado – no ingreso	WNM Ingenieros
80014605	Oscar Jiménez Pérez	Soldador	02-02-26	WNM Ingenieros
1023893655	Wilson Alexander Mesa Ladino	Operario	19-01-26	WNM Ingenieros
1055226207	Juan David Bolívar Pacheco	Auxiliar	21-11-25	WNM Ingenieros
79904525	Willington Niño Melo	Contratista	21-11-25	WNM Ingenieros
1034661567	Juan Manuel Gutiérrez Mendieta	Auxiliar	21-11-25 RETIRADO	WNM Ingenieros
1050544509	Yoan Esteban Quiroga Zabala	Auxiliar	21-11-25 RETIRADO	WNM Ingenieros
9396553	Argemiro Daza Sánchez	Oficial	25-11-25 RETIRADO	WNM Ingenieros
79208636	Hernaldo Rojas Velandia	Oficial	1-12-25 RETIRADO	WNM Ingenieros
79217256	Oscar Tibaduiza Ochoa	Oficial	1-12-25 RETIRADOS	WNM Ingenieros
80756354	Miguel Ángel Flórez Castro	Oficial	Aprobado – no ingreso RETIRADO	WNM Ingenieros
1022405857	Jhohan Sebastina Flórez Montaño	Oficial	Aprobado – no ingreso RETIRADO	WNM Ingenieros
1056954701	José Eduardo Vargas	Oficial	17-12-25	WNM Ingenieros
3746427	Ángel Gabriel Lara Rodríguez	Ayudante	5-1-26 RETIRADO	WNM Ingenieros
74754796	José Tadeo Salamanca Diaz	Oficial-destronque	02-1-26	WNM Ingenieros
1001269924	Jeisson Steven Buitrago Monsalve	Oficial Eléctrico	Aprobado – no ingreso	Energiza
1279536	José Rene	Ayudante	Aprobado –	Energiza

	González Cardenas	Eléctrico	no ingreso	
79510176	Mauricio Bermúdez Romero	Oficial Eléctrico	20-1-26	Energiza
1007101928	Jeisson Estiben Hernández Merchan	Eléctrico	Aprobado – no ingreso	Energiza
1026587638	Juan Carlos Flórez Galindo	Eléctrico	Aprobado – no ingreso	Energiza
1014662676	Anderson Fabian Rodríguez Mejia	Eléctrico	20-1-26	Energiza
1195585017	Miguel Ángel Escorcia Orduz	Eléctrico	Aprobado – no ingreso	Energiza
1019009571	Fredy Oswaldo Diaz vega	Instalador	16-01-25 RETIRADO	WNM Ingenieros sas
79263689	Juan Omar Diaz Corredor	Instalador	16-01-26 RETIRADO	WNM Ingenieros sas
80822318	Jorge Brainer Buitrago Montenegro	Instalador	20-01-26 RETIRADO	WNM Ingenieros sas
79263057	Carlos Humberto Castro Caro	Contratista		C&S Ingeniería y soluciones sas
1019042897	Cristhian Camilo Castro Sánchez	Residente de obra		C&S Ingeniería y soluciones sas
80.0185.12	Giovani Francesco Torres Rodríguez	Oficial	Aprobado – no ingreso	C&S Ingeniería y soluciones sas
PTT 5.895.106	Pedro Leonardo Marquez Paredes	Oficial	3-2-26	C&S Ingeniería y soluciones sas

1.1.1.1.1.2.2 Tabla 6. Personal radicado en el periodo

CEDULA	NOMBRE	CARGO	FECHA ING	CONTRATISTA
1030641085	Jonnathan Ladino Gomez	Oficial	Aprobado – no ingreso	C&S Ingeniería y soluciones sas

7715358	Jesus Antonio Garcia Murcia	Oficial	9-2-26	C&S Ingeniería y soluciones sas
79206157	Arnurfo Roa Torres	Oficial	Aprobado – no ingreso	C&S Ingeniería y soluciones sas
80128426	Wilson Ramiro Bohorquez Melo	Oficial	Aprobado – no ingreso	C&S Ingeniería y soluciones sas
101241459	Jonathan Fabian Rojas Mendoza	Oficial	Aprobado – no ingreso	C&S Ingeniería y soluciones sas
1030523897	David esteban Bautista Chikiza	Oficial	Aprobado – no ingreso	C&S Ingeniería y soluciones sas
1019037328	Jhon Alexey Hernandez Piedrahita	Oficial	18-2-26	C&S Ingeniería y soluciones sas
PPT 6811968	Cesar augusto Alcala Mattey	Auxiliar eléctrico	23-2-26	Energiza
1063493374	Keiner Antonio Quevedo Meza	Auxiliar eléctrico	23-2-26	Energiza
4264940	Luis Eduardo Robles Torres	Ayudante		SAG
1073600197	Carlos Alberto Velez Torres	Oficial	1-2-26	WNM Ingenieros
1104011403	Jaudys Manuel Lambrano Perez	Oficial		WNM Ingenieros

1.1.1.1.1.2.3 Tabla 7. Personal Flotante radicado

CEDULA	NOMBRE	CARGO	FECHA ING	CONTRATISTA
7571563	Hidalgo David Montero Gutierrez	Aserrador	20-12-25	Tala y Poda
5124771	Jose Francisco Ortiz llerena	Aserrador	20-12-25	Tala y Poda
1065828798	Osnaider Madera Cadena	Aserrador	20-12-25	Tala y Poda

1068136608	Tomas Jasler Caraballo Padilla	Instalador		Aluvid
80101901	Juan Gabriel Rojas Nieto	instalador	22-1-26	Aluvid
119358891	Alvaro Alfonso Iriarte Borja	instalador	22-1-26	Aluvid
1104413170	Ricardo Emiro Benitez Morelo	instalador	22-1-26	Aluvid
5183103	Jhoan Manuel Mendez Mendez	Instalador		Ornamentacion L&M
1026605930	Wilmer Jose Rivera David	Instalador		Ornamentacion L&M
1083052683	Juan Jonys Mazenett David	Instalador		Ornamentacion L&M
3135067	Jose Simeon Charry Saenz	Aserrador		Tala y Poda
12436951	Jaider Rafael Rodriguez Villazon	Aserrador		Tala y Poda
1083463321	José Nerandy Olivera Saldaña	Instalador Divisiones	18-12-25	Inoxideas
1083559315	Luis Sneider Olivera Saldaña	Instalador Divisiones	Aprobado – no ingreso RETIRADO	Inoxideas
1134330353	Beiker David Castañeda Zabaleta	Instalador Divisiones	18-12-25	Inoxideas

Nota: el personal de Aluvid, Ornamentación L&M y tala y poda, se registra como personal flotante ya que no están 100% en obra.

10.5. Afiliación al Sistema General de Seguridad Social. (anexo 4,5)

Para el proyecto “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS de LOTE 18. es fundamental llevar acabo las afiliaciones y

pago del Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS) de sus trabajadores, dando total cumplimiento a lo establecido en las Leyes 100 de 1993, 1122 de 2007, 1438 de 2011 y las normas que la reglamentan y desarrollan, según lo definido para las afiliaciones dependientes e independientes de los participantes del proyecto en mención, todo direccionado a cobijar a todos los empleados para que en el momento de requerir cualquier de los servicios de salud ellos cuenten con este servicio de manera rápida y oportuna, para mayor veracidad de la documentación la unión temporal envía de manera previa a la interventoría toda la información del personal nuevo que hará parte del proyecto.

Es preciso mencionar que para el periodo evaluado las afiliaciones del personal vinculado al proyecto ya sea modalidad directa o subcontratista fue radicado antes de ser ingresados a los diferentes frentes de trabajo.

Se adjunta carpeta con documentación del personal.

1.1.1.1.1.2.4 Tabla 7. Planillas de seguridad

CONTRATISTAS	NIT
WNM INGENIEROS	900.174.002
CONSORCIO EDUCATIVO 25	901.973.696
ENERGIZA	901.495.759
INOXIDEAS	901.208.975
C&S INGENIERÍA Y SOLUCIONES SAS	901.129.329
ORNAMENTACION L&M	901766945

10.6. inducción de ingreso. (Anexo 6)

Todas las inducciones al cargo se desarrollan conforme a la metodología establecida por cada subcontratista, abordando contenidos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), y dando cumplimiento al cronograma de inducciones y capacitaciones definido en el Plan del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

Es importante señalar que, una vez se obtienen los resultados de los exámenes ocupacionales de ingreso y se verifica la información correspondiente a las afiliaciones al sistema de seguridad social, el contratista procede a convocar al nuevo trabajador para realizar la inducción al cargo. Este proceso tiene como finalidad suministrar información esencial para su desempeño seguro, incluyendo la notificación del riesgo, la cual contempla los procedimientos de prevención y promoción de la salud integral del trabajador, así como los lineamientos para identificar, evaluar, minimizar o eliminar los riesgos que puedan comprometer su integridad física.

Durante el periodo reportado, la inducción del personal nuevo se llevó a cabo en cada una de las sedes de contratación del subcontratista, asegurando la cobertura y cumplimiento de las actividades programadas dentro del cronograma de inducción y capacitación del SG-SST.

1.1.1.1.1.3 Registro fotográfico soporte actividad.





10.7. Incidentes/accidentes. (anexo 7)

Como se puede evidenciar la siguiente grafica describe que para el mes evaluado no se presentaron accidentes, ni incidentes en los frentes de obra, esto se debe en gran medida a la gestión del grupo de trabajo del área SST y la colaboración de personal laboral.

Tabla 8. Incidentes/Accidentes

FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD:	SEVERIDAD DELACCIDENTE	AUSENTISMO
Numero de dias perdidos por AT en el mes+Numero de dias cargados en el mes/Numero de trabajdores en el mes * 100	Numero de dias perdidos por AT en el mes+Numero de dias cargados en el mes /Numero de trabajadores en el mes*100	Numero de dias de ausencia por incapacidad laboral y comun/Numero de dias de trabajo programados *100
(0.0) Por cada 100 trabajadores que laboraron en el mes de Noviembre se presentaron 0.0 Accidentes de Trabajo.	(0.0)Por cada 100 trabajadores que laboraron en el mes de Noviembre se perdieron0.0 dias por Accidentes de Trabajo.	(0.0) En elmes de Noviembre se perdieron 0% de dias programados de trabajo por incapacidad medica
0+0/18*100=0	0+0/18*100=0	0/23*100=0



10.8. Elementos de protección personal. (Anexo 8)

Nos complace informar que para el periodo reportado hemos llevado a cabo la entrega de elementos de protección personal al ingresar el personal a la empresa al lugar de trabajo establecido, así como en reposición cada vez que sea necesario. Esta medida se ha implementado con el objetivo de cumplir con la normatividad legal vigente y garantizar la seguridad y salud de nuestro personal. Nos aseguramos de proporcionar los equipos necesarios, como cascos, guantes, gafas de seguridad y tapabocas, entre otros, para proteger a nuestros trabajadores de posibles riesgos y accidentes laborales. Esta acción demuestra nuestro compromiso con el cumplimiento de las regulaciones y con el bienestar de nuestro equipo.

10.9. Programa de Charlas SST. (anexo 9)

Cada una de las charlas semanales de cinco minutos tienen como objetivo brindar a todos los trabajadores conocimientos que les ayuden a evitar incidentes/accidentes en la empresa, contribuyendo de esta manera a crear hábitos de seguridad enfocados a la prevención lo que les permitirá ampliar su formación en habilidades y responsabilidades en las tareas asignadas en el proyecto.

A continuación, se anuncian las series de charlas desarrolladas en el periodo reportado para dar cumplimiento con lo estipulado.

1.1.1.1.1.3.1 Tabla 10. charlas/ capacitaciones IED Simón Bolívar

FECHA	TEMA	RESPONSABLE
5-2-26	Socialización actividades de obra y cerramientos a profesores	Viviana Luengas
9-2-26	Porque hacemos observaciones de conducta	Viviana Luengas
11-2-26	Incendios	Viviana Luengas
13-2-26	Manejo a la defensiva	Viviana Luengas
17-2-26	Proyección de partículas	Viviana Luengas
19-2-26	Que es la gestión de accidentes	Viviana Luengas
23-2-26	Inducción Ingreso	Viviana Luengas
24-2-26	Orden y aseo	Viviana Luengas
26-2-26	Exposición al Ruido	Viviana Luengas
28-2-26	Abuso en el consumo de bebidas energizantes	Viviana Luengas

1.1.1.1.1.3.2 Tabla 11. charlas/ capacitaciones IED Magdalena Ortega

FECHA	TEMA	RESPONSABLE
12-2-26	Capacitación de uso y mantenimiento de divisiones en baterías de baños	Viviana Luengas
18-2-26	Inducción ingreso	Viviana Luengas
20-2-26	Que son los trastornos musculo esquelético	Viviana Luengas
23-2-26	Seguridad en lo temblores	Viviana Luengas
25-2-26	Conciencia ambiental	Viviana Luengas
27-2-26	Disposición de residuos raes	Viviana Luengas

1.1.1.1.1.3.3 Tabla 12. charlas/ capacitaciones ITI Francisco José de Caldas sede A

FECHA	TEMA	RESPONSABLE
10-2-26	El peligro no descansa, está esperando un descuido	Viviana Luengas
11-2-26	Sistema personal para detención de caídas	Viviana Luengas
12-2-26	Protección ocular, cuidado de la vista	Viviana Luengas
17-2-26	Manipulación tableros eléctricos	Viviana Luengas
20-2-26	Autocuidado, una actitud	Viviana Luengas
24-2-26	Prevención lesiones en la columna	Viviana Luengas
26-2-26	Primeros auxilios	Viviana Luengas
28-2-26	Peligros en excavaciones	Viviana Luengas

1.1.1.1.1.3.4 Tabla 13. charlas/ capacitaciones ITI Francisco José de Caldas sede C

FECHA	TEMA	RESPONSABLE
16-2-26	Abuso de sustancias psicoactivas	Viviana Luengas
17-2-26	Reporte de incidentes de seguridad y salud ocupacional	Viviana Luengas
18-2-26	Que es un ATS	Viviana Luengas
19-2-26	Mitos o excusas para no uso de epps	Viviana Luengas
20-2-26	Exposición al ruido	Viviana Luengas

1.1.1.1.1.3.5 Tabla 14. charlas/ capacitaciones IED Rodolfo Llinás

FECHA	TEMA	RESPONSABLE
13-2-26	Radiación UV	Viviana Luengas
16-2-26	Superficies de trabajo	Viviana Luengas

1.1.1.1.1.3.6 Tabla 15 charlas/ capacitaciones IED Tabora

FECHA	TEMA	RESPONSABLE

16-2-26	Charla, socialización obra mejoramiento a profesores	Viviana Luengas

1.1.1.1.1.3.7 Tabla 16. charlas/ capacitaciones IED Jorge Gaitán Cortes

FECHA	TEMA	RESPONSABLE
12-2-26	Cuidado con maquinaria pesada	Viviana Luengas
18-2-26	Proteccion de brazos y manos	Viviana Luengas
24-2-26	Conato de incendio	Viviana Luengas

1.1.1.1.1.4 Registro fotográfico soporte actividad.



10.10. Aseo y limpieza.

Durante el desarrollo de las actividades en los diferentes puntos del contrato se contó con brigadas de orden, aseo y limpieza en obra con el fin de mantener el área de intervención en buenas condiciones y evitar el regado de desechos y residuos.

1.1.1.1.1.5 Registro fotográfico soHporte actividad.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

10.11. Personal Retirado. (Anexo 10)

Durante el desarrollo de las actividades en los diferentes puntos del contrato se ha registrado el retiro del siguiente personal.

1.1.1.1.1.5.1 Tabla 15. Relación personal retirado

CEDULA	NOMBRE	CARGO	CONTRATISTA
3121589	Helman Yesid Sierra	Auxiliar	WNM Ingenieros
1085045187	Jorge Luis Cuello Tobar	Auxiliar	WNM Ingenieros
80036573	Camilo Andrés Ortega	Oficial ornamentador	WNM Ingenieros
1034661567	Juan Manuel Gutiérrez Mendieta	Auxiliar	WNM Ingenieros
1050544509	Yoan Esteban Quiroga Zabala	Auxiliar	WNM Ingenieros
9396553	Argemiro Daza Sánchez	Oficial	WNM Ingenieros
79208636	Hernaldo Rojas Velandia	Oficial	WNM Ingenieros
79217256	Oscar Tibaduiza Ochoa	Oficial	WNM Ingenieros
80756354	Miguel Ángel Flórez Castro	Oficial	WNM Ingenieros
1022405857	Jhohan Sebastina Flórez Montaño	Oficial	WNM Ingenieros
3746427	Ángel Gabriel Lara Rodríguez	Ayudante	WNM Ingenieros
1019009571	Fredy Oswaldo Diaz vega	Instalador	WNM Ingenieros
79263689	Juan Omar Diaz Corredor	Instalador	WNM Ingenieros
80822318	Jorge Brainer Buitrago Montenegro	Instalador	WNM Ingenieros
1083559315	Luis Sneider Olivera Saldaña	Instalador Divisiones	Inoxideas

10.12 Trabajo seguro en Alturas (Anexo 11)

La seguridad en trabajo en alturas es fundamental para prevenir accidentes e incidentes y así garantizar la integridad física de los trabajadores. En este informe, se presentan las medidas de seguridad implementadas para asegurar un entorno de trabajo seguro en alturas, de acuerdo con las normas y regulaciones vigentes.

1.1.1.1.1.6 Registro fotográfico soporte actividad.





1.1.1.1.1.6.1 Medidas de Seguridad Implementadas

1. Capacitación y Entrenamiento: Todo el personal que realiza trabajo en alturas ha recibido capacitación y entrenamiento en seguridad en alturas, de acuerdo con las normas y regulaciones vigentes.
2. Equipo de Protección Personal (EPP): Se ha proporcionado EPP adecuado a todos los trabajadores, incluyendo arnés de seguridad, líneas de vida, eslingas de restricción.
3. Inspección de Equipos: Se realizan inspecciones regulares de los equipos y herramientas utilizados en el trabajo en alturas para asegurar su buen estado y funcionamiento.

1.1.1.1.1.6.2 Tabla 16. Relación personal involucrado en la actividad

CEDULA	NOMBRE	CARGO
1019052718	VIVIANA LUENGAS AMAYA	SST. COORDINADOR ALTURAS
1069129017	JONATAN GÓMEZ MIRANDA	TRABAJADOR AUTORIZADO
80822318	JORGE BRAINER BUITRAGO MONTENEGRO	TRABAJADOR AUTORIZADO
1019009571	FREDY OSWALDO DIAZ VEGA	TRABAJADOR AUTORIZADO
79263689	JUAN OMAR DIAZ CORREDOR	TRABAJADOR AUTORIZADO COORDINADOR ALTURAS

10.13. Registro Fotográfico (anexo 12)

Como parte del seguimiento y verificación de las actividades desarrolladas durante el periodo reportado, se incorpora el registro fotográfico correspondiente. Este material permite evidenciar el avance operativo, las condiciones de seguridad observadas en campo y el cumplimiento de los lineamientos establecidos en el SG-SST.

10.14. Certificados Parafiscales (anexo 13)

Con el fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones legales y contractuales por parte de los subcontratistas, se revisan y consolidan los certificados parafiscales vigentes. Esta documentación permite verificar que el personal vinculado cuenta con aportes al sistema de seguridad social y parafiscal debidamente actualizados.

10.15. Maquinaria, equipos y Vehículos (anexo 14)

Para las actividades que involucran el uso de vehículos dentro de los frentes de trabajo, se verifica la documentación requerida para su operación segura. Esto incluye la revisión de SOAT, revisión técnico-mecánica, tarjeta de propiedad y demás soportes necesarios, con el propósito de asegurar el cumplimiento normativo y la mitigación de riesgos asociados al transporte y movilización interna.

1.1.1.1.1.6.3 Tabla 17. Vehículos aprobados para ingreso

PLACA	CLASE DE VEHÍCULO	FECHA APROBACIÓN	ACTIVIDAD
SKA307	VOLQUETA	21-11-25	RECOLECCIÓN ESCOMBRO
WTF696	CAMIÓN FURGÓN	29-11-2025	RECOLECCIÓN TEJA ASBESTO
SQW533	CAMIÓN FURGÓN	29-11-2025	RECOLECCIÓN TEJA ASBESTO
TGU708	VOLQUETA	22-12-25	RECOLECCIÓN ESCOMBRO
BLJ108	AUTOMÓVIL	22-12-25	INGRESO HERRAMIENTA Y

			EQUIPOS
CAMIÓN	JTY293	23/01/2025	RETIRO DE CHATARRA
VOLQUETA	KFC608	19/01/2026	RETIRO DE ESCOMBROS
VOLQUETA	OSA414	19/01/2026	RETIRO DE ESCOMBROS
VOLQUETA	CAH842	19/01/2026	RETIRO DE ESCOMBROS
VOLQUETA	FCD 229	20/01/2026	RETIRO DE ESCOMBROS
VOLQUETA	EWE764	21/01/2026	RETIRO DE ESCOMBROS
VOLQUETA	SNJ658	22/01/2026	RETIRO DE ESCOMBROS
VOLQUETA	JOA390	22/01/2026	RETIRO DE ESCOMBROS
VOLQUETA	ZOA920	22/01/2026	RETIRO DE ESCOMBROS
VOLQUETA	OWH435	22/01/2026	RETIRO DE ESCOMBROS
CAMIÓN	WCD449	23/01/2026	RETIRO DE CHATARRA

1.1.1.1.1.6.4 Tabla 18. Vehículos Radicados en el periodo

CLASE DE VEHÍCULO	PLACA	FECHA APROBACIÓN	ACTIVIDAD

CLASE	SERIAL	FECHA DE APROBACIÓN
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	66SE07EJNM0001334	13/01/2026

10.16 Bienestar (Anexo 15)

Con el fin de promover el bienestar y la comodidad de todos los trabajadores, en el IED Rodolfo Llinás se han habilitado baños exclusivos para el uso del personal. Esta medida busca garantizar espacios más adecuados, limpios y seguros, contribuyendo a un mejor ambiente laboral y al desarrollo óptimo de nuestras funciones diarias.

Sin embargo, en los demás colegios ya nos encontramos trabajando en la adecuación y mejora de los baños existentes; por lo tanto, **no requerimos la entrega de un baño exclusivo**, ya que estas acciones permitirán contar con espacios apropiados para el personal sin necesidad de habilitar uno adicional.

1.1.1.1.1.6.5 Registro fotográfico entrega baño Rodolfo Llinás





10.17 Copasst y CCL (Anexo16)

El Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Comité de Convivencia Laboral son organismos fundamentales dentro de cualquier institución, creados para promover entornos de trabajo saludables, seguros y respetuosos. Mientras el COPASST se enfoca en la prevención de riesgos y la protección de la salud de los trabajadores, el CCL trabaja para fortalecer la convivencia, prevenir conflictos y garantizar relaciones laborales basadas en el respeto y el buen trato. Ambos comités contribuyen al bienestar integral de todos los colaboradores.

10.18 Emergencias

La gestión de emergencias es fundamental para proteger la vida y el bienestar de toda la comunidad. Como parte de este compromiso, nos acogemos a los **PONs y planes de emergencia de cada colegio**, siguiendo sus lineamientos y protocolos establecidos. Las **brigadas de emergencia** desempeñan un papel clave en la atención oportuna de cualquier situación de riesgo, mientras que las **inspecciones periódicas de los equipos y elementos de emergencia**, como

camillas, extintores y demás recursos disponibles en cada institución, aseguran que estos se encuentren en óptimas condiciones. En conjunto, estas acciones fortalecen la preparación, la prevención y la seguridad de todos.

1.1.1.1.1.6.6 Anexos.

CARPETA	CONTENIDO
1	Ats
2	Permisos de trabajo
3	Inspecciones pre operacionales
4	Documentos de personal
5	Planillas de seguridad social vigentes
6	Inducción personal
7	Certificado accidentalidad ARL- Investigación AT (si aplica)
8	Entregas de dotación y epps
9	Programa de charlas sst
10	Personas Retirado
11	Trabajo en alturas
12	Registro fotografico
13	Certificados Parafiscales
14	Documentos maquinaria, equipos y vehículos
15	Bienestar
16	Copasst y CCL

ANEXO 1

CONSORCIO EDUCATIVO 95	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	FTSST-002
		VER. 4
		28-ago-25
		Página.1 de 1

OPERACIÓN O TRABAJO A REALIZAR		ACTIVIDAD A REALIZAR		FECHA DESDE - HASTA:	
PROYECTO	Francisco Soda A.		GRUPO:		
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	Taladro, puntero - maceta. Polichor.				

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGRO (FUENTE O SITUACION)	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA CONTROLAR O ELIMINAR EL PELIGRO	CARGO RESPONSABLE
		RIESGO		
Revisión del área y planificación del trabajo	Superficie irregular, materiales y escombros dispersos	Tropiezos, caídas, golpes	Limpieza y nivelación del área. Señalizar zona de trabajo. Inspección de acceso y estructura.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Transporte y descarga de materiales (tejas, perfiles, tornillería)	Sobreesfuerzo físico, caída de materiales	Lesiones musculares, golpes, cortes	Uso de guantes, botas de seguridad y cinturón lumbar. Manipulación entre dos personas. Uso de cuerdas o poleas para elevar materiales.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Armado de estructura metálica (perfiles, vigas, correas)	Golpes, atrapamientos, caída de herramientas	Contusiones, heridas, daño a terceros	Uso de casco, guantes, gafas y botas con puntera. Mantener orden y limpieza. Fijar herramientas con cuerda de seguridad.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Trabajo en altura (montaje de estructura y tejas)	Caída de personas desde altura	Lesiones graves o muerte	Uso de arnés con línea de vida anclada a punto fijo certificado. Instalación de barandas o redes. Capacitación en trabajo en altura.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Corte y ajuste de tejas de zinc	Proyección de partículas, cortes con herramientas	Heridas en manos, ojos o cara	Uso de guantes anticorte, careta facial y gafas de seguridad. Verificación del estado de las herramientas.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Fijación de tejas (atornillado o clavado)	Caída de objetos, deslizamiento sobre superficie metálica	Golpes, caídas, lesiones	Uso de calzado antideslizante. Orden en el área. No transitar sobre tejas sueltas. Sujeción firme del cuerpo.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Verificación final del cerramiento	Pérdida de equilibrio, caída de altura	Lesiones, fracturas	Inspección final con línea de vida. No retirar EPP hasta concluir la revisión. Supervisión permanente.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Retiro de herramientas y limpieza del área	Objetos punzantes o cortantes, desorden	Cortes, tropiezos	Recolectar materiales con guantes. Mantener orden y clasificar residuos.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Dairon Luengas A.	1090057318	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Ferley López Pérez	1049630740	Ingeniero Residente o Director	

FECHA DE APROBACIÓN (Día mm año)

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Dairon Luengas	1090057318	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Ferley López Pérez	1049630740	Ingeniero Residente o Director	

SOCIALIZADO A LOS APERARIOS Y INVOLUCRADOS DE LA ACTIVIDAD

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1. Juan David Bolívar	1055[illegible]	Aof	
2. Edilberto Pérez	1069977161	Af	
3.			
4.			
5.			

Powered by CamScanner

CONSORCIO EDUCATIVO 93	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	FTSST-002
		VER. 4
		28-ago-25
		Página.1 de 1

OPERACIÓN O TRABAJO A REALIZAR: DEMOLICION E INSTLACION DE PISOS, ESTUCO Y PINTURA			FECHA DESDE - HASTA:	23 d 28 febrero
PROYECTO	Franco Sede A.	GRUPO:	18	
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGRO (FUENTE O SITUACION)	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA CONTROLAR O ELIMINAR EL PELIGRO	CARGO RESPONSABLE
		RIESGO		
Evaluación del tipo de suelo y estructuras a demoler	Desprendimiento de materiales, estructura inestable	Golpes, atrapamientos, colapsos parciales	Verificar estabilidad de la estructura, usar casco, botas con puntera, establecer zonas seguras y supervisión permanente.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Preparación y verificación de herramientas (martillos, cinceles, demoledores eléctricos,	Herramientas en mal estado, cables defectuosos	Cortes, electrocución, lesiones por mal uso	Inspeccionar equipos antes de usar, mantener cables ordenados, usar guantes dieléctricos y gafas de seguridad.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Demolición de suelos y estructuras	Golpes, caída de fragmentos, proyección de partículas, ruido	Golpes, fracturas, pérdida auditiva, irritación	Usar casco, guantes, botas, mascarilla con filtro, gafas, protector auditivo; mantener orden y comunicación entre operarios.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Carga y retiro de escombros	Manipulación manual de cargas, objetos punzantes, superficies irregulares	Lesiones lumbares, cortes, caídas al mismo nivel	Aplicar técnica correcta de levantamiento, usar guantes gruesos, mascarilla, mantener caminos despejados.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Demolición de estuco y pintura en muros	Desprendimiento de material, polvo, esfuerzo físico repetitivo	Golpes, lesiones musculares, irritación ocular o respiratoria	Usar casco, gafas, guantes, mascarilla con filtro, trabajar de arriba hacia abajo, mantener ventilación adecuada.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Limpieza y nivelación de superficies	Exposición a polvo y partículas sueltas	Irritación respiratoria, ocular, caídas por superficie	Humedecer el área antes de barrer, usar mascarilla, gafas y calzado antideslizante.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Preparación de superficie para pintura (resanes, lijado, sellado)	Generación de polvo fino, contacto con químicos	Inhalación de partículas, irritación dérmica y ocular	Uso de mascarilla con filtro, guantes de nitrilo, gafas de seguridad y ventilación natural o forzada.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Preparación de pintura (mezcla o dilución)	Contacto con solventes o productos inflamables	Mareos, intoxicación, irritación dérmica, riesgo	Usar mascarilla con filtro para vapores orgánicos, guantes de nitrilo, gafas; mantener ventilación cruzada; no fumar ni generar	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Aplicación de pintura (brocha, rodillo o pistola)	Inhalación de vapores, trabajo en altura (si aplica)	Intoxicación, caídas, irritación respiratoria	Uso de arnés si se trabaja a más de 1.80 m, mascarilla con filtro, buena ventilación, señalización del área.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Limpieza final y disposición de residuos	Contacto con restos de pintura, polvo o materiales cortantes	Irritación dérmica, contaminación ambiental,	Segregar residuos peligrosos, almacenar en recipientes cerrados, usar guantes, eliminar según normas ambientales.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Diviana Isenga A	1019005718	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Fevley López Paez	1.049630746	Ingeniero Residente o Director	

Powered by CamScanner

FECHA DE APROBACIÓN (Día mm año)			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Juana Lozano A	61900378	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Perley lopez Paez	1049638746	Ingeniero Residente o Director	

SOCIALIZADO A LOS APERARIOS Y INVOLUCRADOS DE LA ACTIVIDAD			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1. JOSE Salamanca	7479796	polisa	
2.			
3.			
4.			
5.			

Powered by CamScanner

CONSORCIO EDUCATIVO 55	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	FTSST-002
		VER. 4
		28-ago-25
		Página.1 de 1

OPERACIÓN O TRABAJO A REALIZAR	ADECUACION DE SHUT DE BASURAS;		FECHA DESDE - HASTA:	23 al 28 febrero
PROYECTO	I.E.D COLEGIO JORGE ELIECER GAITAN SEDE B	GRUPO:	18	
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGRO (FUENTE O SITUACION)	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA CONTROLAR O ELIMINAR EL PELIGRO	CARGO RESPONSABLE
	RIESGO			
Preparacion de area	Exposición a residuos biológicos, malos olores, microorganismos	Infecciones, alergias, intoxicaciones leves	Limpieza previa; guantes de nitrilo; mascarilla; ventilación adecuada	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Superficies húmedas o contaminadas	Resbalones, caídas, golpes	Señalizar piso húmedo; calzado antideslizante; limpieza continua	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Corte Driwall o super board	Uso de herramientas manuales y eléctricas	Cortes, golpes, electrocución	Inspeccionar herramientas; guantes; verificar cables; desconectar energía	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Corte y manipulación de paneles o superboard	Lesiones en manos, irritación por polvo	Guantes anticorte; mascarilla; gafas; humectación del material	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Polvo por corte o lijado de placas	Afecciones respiratorias, irritación ocular	Mascarilla con filtro; humectar área; ventilación constante	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Manipulación de materiales pesados o voluminosos	Lumbalgias, atrapamientos	Levantamiento seguro; trabajo en pareja; uso de herramientas de carga	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Espacio reducido dentro del shut	Golpes, atrapamientos, mala ventilación	Iluminación adecuada; ventilación; mantener orden	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Exposición a químicos (pinturas, selladores, desinfectantes)	Irritación en piel, ojos o respiratoria	Guantes de nitrilo; gafas; ventilación; lectura de MSDS	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Instalacion	Caída de objetos durante instalación	Golpes, contusiones	Casco; aseguramiento de herramientas; definir zona segura	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Mala disposición de escombros y residuos	Tropiezos, contaminación	Orden y aseo permanente; recipientes para desechos	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST

Powered by CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Viviana Longas A	1019053718	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Yerley López Paez	1049630740	Ingeniero Residente o Director	

FECHA DE APROBACIÓN (Día mm año)			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Viviana Longas A	1019053718	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Yerley López Paez	1049630740	Ingeniero Residente o Director	

SOCIALIZADO A LOS APERARIOS Y INVOLUCRADOS DE LA ACTIVIDAD			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1. Juan Carlos Benavides	1125961082	maestro	
2.			
3.			
4.			
5.			

Powered by CamScanner

CONSORCIO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	FTSST-002
		VER. 4
		28-ago-25
		Página 1 de 1

OPERACIÓN O TRABAJO A REALIZAR:	MEJORAMIENTO DE REGILAS DE CARCAMOS, MANTENIMIENTO EXISTENTE DE CERRAMIENTO, CAMBIO DE PISOS SALON 101, 102, 103		FECHA DESDE - HASTA:	9 al 14 Febrero 26
PROYECTO	I.E.D COLEGIO RODOLFO LLINAS SEDE B LOCALIDAD ENGATIVA	GRUPO:	18	
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGRO (FUENTE O SITUACION)	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA CONTROLAR O ELIMINAR EL PELIGRO	CARGO RESPONSABLE
RIESGO				
Preparación del área	Tránsito de personas; falta de delimitación	Golpes, tropiezos, ingreso no autorizado	Señalizar y delimitar; colocar barreras físicas; informar a usuarios	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Retiro y colocación de rejillas de cárcamos	Manipulación manual de piezas pesadas	Cortes, atrapamientos, lumbalgias	Guantes anticorte; técnica de levantamiento seguro; uso de palancas; trabajo en equipo	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Trabajo en cárcamos	Caídas a desnivel; superficies resbalosas	Fracturas, lesiones graves	Barandas temporales; tapas de seguridad; calzado antideslizante	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Uso de herramientas (manuales o eléctricas)	Partes cortantes, vibrantes o con energía	Cortes, golpes, electrocución	Revisar estado de herramientas; usar guantes, gafas; verificar cables y enchufes	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Soldadura / reparación de cerramiento	Radiación, chispas, calor	Quemaduras, incendios, daño ocular	Careta de soldar, guantes de cuero; extintor disponible; limpiar material inflamable	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Corte o pulido de superficies	Proyección de partículas	Lesiones oculares, respiratorias	Gafas de seguridad; mascarilla; barreras de contención	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Demolición o retiro de pisos	Polvo, filo, escombros	Irritación respiratoria; caídas; heridas	Humectar para disminuir polvo; uso de mascarilla; orden y limpieza constante	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Uso de herramientas eléctricas para demolición	Vibración, ruido, mal cableado	Hipoacusia, electrocución, fatiga	Protectores auditivos; revisión eléctrica; descansos programados	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Instalación de nuevos pisos	Manipulación de adhesivos y químicos	Irritación piel/ojos, intoxicación	Guantes de nitrilo; ventilación adecuada; fichas de seguridad (MSDS)	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Trabajo en diferentes salones	Tránsito por pasillos con material	Caídas, tropiezos	Mantener rutas despejadas; almacenamiento ordenado	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Limpieza final	Contacto con objetos cortantes o residuos	Cortes, pinchazos	Guantes resistentes; clasificación de residuos; contenedores adecuados	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST

Powered by CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Viviana Luengas	1090062718	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Ferley Lopez Perez	1049630740	Ingeniero Residente o Director	

FECHA DE APROBACIÓN (Dia mm año)

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Viviana Luengas	1090062718	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
		Ingeniero Residente o Director	

SOCIALIZADO A LOS APERARIOS Y INVOLUCRADOS DE LA ACTIVIDAD

	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1.	Jonathan Gomez Miranda	1069.1980	oficial	Jonathan Gomez M.
2.	Jose Sanchez	93123021	oficial	Jose Sa.
3.				
4.				
5.				

Powered by CamScanner

CONSORCIO EDUCATIVO 93	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	FTSST-002
		VER. 4
		28-ago-25
		Página.1 de 1

OPERACIÓN O TRABAJO A REALIZAR	ADECUACION DE SHUT DE BASURAS;		FECHA DESDE - HASTA:	16 al 21 febrero
PROYECTO	Llinos	GRUPO:	18	
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGRO (FUENTE O SITUACION)	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA CONTROLAR O ELIMINAR EL PELIGRO	CARGO RESPONSABLE
	RIESGO			
Preparacion de area	Exposición a residuos biológicos, malos olores, microorganismos	Infecciones, alergias, intoxicaciones leves	Limpieza previa; guantes de nitrilo; mascarilla; ventilación adecuada	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Superficies húmedas o contaminadas	Resbalones, caídas, golpes	Señalizar piso húmedo; calzado antideslizante; limpieza continua	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Corte Driwall o super board	Uso de herramientas manuales y eléctricas	Cortes, golpes, electrocución	Inspeccionar herramientas; guantes; verificar cables; desconectar energía	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Corte y manipulación de paneles o superboard	Lesiones en manos, irritación por polvo	Guantes anticorte; mascarilla; gafas; humectación del material	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Polvo por corte o lijado de placas	Afecciones respiratorias, irritación ocular	Mascarilla con filtro; humectar área; ventilación constante	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Manipulación de materiales pesados o voluminosos	Lumbalgias, atrapamientos	Levantamiento seguro; trabajo en pareja; uso de herramientas de carga	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Espacio reducido dentro del shut	Golpes, atrapamientos, mala ventilación	Iluminación adecuada; ventilación; mantener orden	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Exposición a químicos (pinturas, selladores, desinfectantes)	Irritación en piel, ojos o respiratoria	Guantes de nitrilo; gafas; ventilación; lectura de MSDS	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Instalacion	Caída de objetos durante instalación	Golpes, contusiones	Casco; aseguramiento de herramientas; definir zona segura	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Mala disposición de escombros y residuos	Tropiezos, contaminación	Orden y aseo permanente; recipientes para desechos	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST

Powered by CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Duvan Longas A	1019032718	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Ferley López Páez	1049630740	Ingeniero Residente o Director	

FECHA DE APROBACIÓN (Día mm año)			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Duvan Longas	1019032718	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
		Ingeniero Residente o Director	

SOCIALIZADO A LOS APERARIOS Y INVOLUCRADOS DE LA ACTIVIDAD			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1. Jordan Gomez Miranda	1069.788.988	Oficial	
2. Jose Saavedra	9312307	Auxi	
3.			
4.			
5.			

Powered by CamScanner

CONSORCIO EDUCATIVO SA	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	FTSST-002 VER. 4 28-ago-25 Página.1 de 1

OPERACIÓN O TRABAJO A REALIZAR	ADECUACION DE SHUT DE BASURAS;		FECHA DESDE - HASTA:	18 al 21 Febr
PROYECTO	Magdalena Ortega.	GRUPO:	18	
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	Pala - Pico.			

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGRO (FUENTE O SITUACION)	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA CONTROLAR O ELIMINAR EL PELIGRO	CARGO RESPONSABLE
	RIESGO			
Preparacion de area	Exposición a residuos biológicos, malos olores, microorganismos	Infecciones, alergias, intoxicaciones leves	Limpieza previa; guantes de nitrilo; mascarilla; ventilación adecuada	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Superficies húmedas o contaminadas	Resbalones, caídas, golpes	Señalizar piso húmedo; calzado antideslizante; limpieza continua	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Corte Driwall o super board	Uso de herramientas manuales y eléctricas	Cortes, golpes, electrocución	Inspeccionar herramientas; guantes; verificar cables; desconectar energía	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Corte y manipulación de paneles o superboard	Lesiones en manos, irritación por polvo	Guantes anticorte; mascarilla; gafas; humectación del material	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Polvo por corte o lijado de placas	Afecciones respiratorias, irritación ocular	Mascarilla con filtro; humectar área; ventilación constante	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Manipulación de materiales pesados o voluminosos	Lumbalgias, atrapamientos	Levantamiento seguro; trabajo en pareja; uso de herramientas de carga	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Espacio reducido dentro del shut	Golpes, atrapamientos, mala ventilación	Iluminación adecuada; ventilación; mantener orden	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Exposición a químicos (pinturas, selladores, desinfectantes)	Irritación en piel, ojos o respiratoria	Guantes de nitrilo; gafas; ventilación; lectura de MSDS	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Instalacion	Caída de objetos durante instalación	Golpes, contusiones	Casco; aseguramiento de herramientas; definir zona segura	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Mala disposición de escombros y residuos	Tropiezos, contaminación	Orden y aseo permanente; recipientes para desechos	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST

Powered by CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Viviana Arango A	1019057418	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Fesley López Ruiz	1019630740	Ingeniero Residente o Director	

FECHA DE APROBACIÓN (Día mm año)			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Viviana Arango	1019057418	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Fesley López Ruiz	1019630740	Ingeniero Residente o Director	

SOCIALIZADO A LOS APERARIOS Y INVOLUCRADOS DE LA ACTIVIDAD			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1. Juan Alexey Hernandez	1.019.037.328	OFICIAL	
2.			
3.			
4.			
5.			

Powered by CamScanner

CONSORCIO EDUCATIVO SA	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	FTSST-002 VER. 4 28-ago-25 Página.1 de 1

OPERACIÓN O TRABAJO A REALIZAR	ADECUACION DE SHUT DE BASURAS;		FECHA DESDE - HASTA:	23 al 28 febrero
PROYECTO	Magdalena Ortega.	GRUPO:	18	
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	Pica - Pala.			

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGRO (FUENTE O SITUACION)	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA CONTROLAR O ELIMINAR EL PELIGRO	CARGO RESPONSABLE
	RIESGO			
Preparacion de area	Exposición a residuos biológicos, malos olores, microorganismos	Infecciones, alergias, intoxicaciones leves	Limpieza previa; guantes de nitrilo; mascarilla; ventilación adecuada	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Superficies húmedas o contaminadas	Resbalones, caídas, golpes	Señalizar piso húmedo; calzado antideslizante; limpieza continua	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Corte Driwall o super board	Uso de herramientas manuales y eléctricas	Cortes, golpes, electrocución	Inspeccionar herramientas; guantes; verificar cables; desconectar energía	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Corte y manipulación de paneles o superboard	Lesiones en manos, irritación por polvo	Guantes anticorte; mascarilla; gafas; humectación del material	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Polvo por corte o lijado de placas	Afecciones respiratorias, irritación ocular	Mascarilla con filtro; humectar área; ventilación constante	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Manipulación de materiales pesados o voluminosos	Lumbalgias, atrapamientos	Levantamiento seguro; trabajo en pareja; uso de herramientas de carga	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Espacio reducido dentro del shut	Golpes, atrapamientos, mala ventilación	Iluminación adecuada; ventilación; mantener orden	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Exposición a químicos (pinturas, selladores, desinfectantes)	Irritación en piel, ojos o respiratoria	Guantes de nitrilo; gafas; ventilación; lectura de MSDS	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Instalacion	Caída de objetos durante instalación	Golpes, contusiones	Casco; aseguramiento de herramientas; definir zona segura	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Mala disposición de escombros y residuos	Tropiezos, contaminación	Orden y aseo permanente; recipientes para desechos	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST

Powered by CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Viviana Jaramillo A.	1019052718	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Ferley López Páez	1049620740	Ingeniero Residente o Director	

FECHA DE APROBACIÓN (Dia mm año)			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Viviana Jaramillo A	1019052718	Inspector SST	
		Encargado / maestro	
Ferley López Páez	1049620740	Ingeniero Residente o Director	

SOCIALIZADO A LOS APERARIOS Y INVOLUCRADOS DE LA ACTIVIDAD			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1. Ivan Alexey Hernandez Prieto	1019.037.338	Oficial	
2.			
3.			
4.			
5.			

Powered by CamScanner

CONSORCIO EDUCATIVO SA	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	FTSST-002 VER. 4 28-ago-25 Página.1 de 1

OPERACIÓN O TRABAJO A REALIZAR		ACTIVIDAD A REALIZAR		FECHA DESDE - HASTA:	9 al 14 febrero
PROYECTO	Simon Bolivar.	GRUPO:			
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	instalacion de platinco estructura M.				

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGRO (FUENTE O SITUACION)	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA CONTROLAR O ELIMINAR EL PELIGRO	CARGO RESPONSABLE
		RIESGO		
Inspección y delimitación del área de trabajo	Presencia de personas ajenas, cables eléctricos cercanos, materiales en el área	Golpes, caídas, electrocución	Señalizar y acordonar el área, suspender energía eléctrica cercana, retirar objetos y materiales innecesarios.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
2. Evaluación del estado del techo existente (madera y teja)	Estructura débil, tejas sueltas o quebradizas	Caídas al mismo o distinto nivel, colapso parcial	Revisar la estabilidad antes de ingresar, usar línea de vida, caminar sobre zonas reforzadas, inspección por supervisor.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
3. Instalación de equipos de protección contra caídas (líneas de vida, arnés, anclajes)	Falta o mala instalación del sistema de protección	Caídas desde altura, lesiones graves o mortales	Instalar línea de vida certificada, usar arnés y doble eslinga, verificar puntos de anclaje por personal competente.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
4. Desmonte manual de tejas	Caída de tejas o herramientas, superficies resbaladizas	Golpes, cortes, caídas al vacío	Usar casco, guantes anticorte, calzado con suela antideslizante, arnés con línea de vida, retirar una fila a la vez.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
5. Desmontaje de estructura de madera (vigas, correas)	Manipulación de piezas pesadas, inestabilidad estructural	Golpes, atrapamientos, caídas	Realizar corte y desmontaje progresivo, mantener comunicación entre operarios, no trabajar bajo zonas de desmontaje, usar cuerdas	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
6. Descenso y acopio de materiales desmontados	Caída de materiales, manejo manual de cargas	Golpes, lesiones lumbares, cortes	Utilizar sogas o poleas para bajar materiales, delimitar área de descarga, usar guantes gruesos, botas y mascarilla.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
7. Limpieza y preparación del área para montaje	Presencia de clavos, astillas, restos cortantes	Cortes, tropiezos, caídas	Retirar residuos, clavos y maderas sueltas, mantener orden y limpieza.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
8. Montaje de estructura metálica	Caídas a distinto nivel, manipulación de perfiles pesados, soldadura o atornillado	Caídas, quemaduras, atrapamientos	Usar arnés, casco, guantes de cuero, careta de soldador (si aplica), mantener buena comunicación y supervisión.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
9. Fijación de estructura metálica a base o vigas	Uso de herramientas eléctricas o manuales	Cortes, electrocución, golpes	Revisar estado de herramientas, usar guantes dieléctricos, gafas, evitar cables en zonas húmedas.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
10. Colocación y fijación de tejas PVC	Trabajo en altura, desplazamiento sobre superficie resbaladiza, caída de materiales	Caídas, golpes, lesiones graves	Usar línea de vida, arnés, calzado con suela antideslizante, no sobrecargar la estructura, trabajar con ayuda de otro operario.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
11. Revisión final y aseguramiento del techo instalado	Elementos mal fijados o sueltos	Caída de piezas, filtraciones, accidentes posteriores	Supervisar fijaciones, verificar tornillos y uniones, revisar alineación y estabilidad general.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
12. Limpieza y retiro de escombros y herramientas	Materiales cortantes, clavos, polvo, objetos pesados	Cortes, tropiezos, lesiones musculares	Usar guantes, mantener orden, segregar residuos, eliminar desechos en contenedores adecuados.	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST

Powered by CamScanner

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Viviana Jurado A	1[illegible]	Inspector SST	
Teday López Ruiz	1049630740	Encargado / maestro	
		Ingeniero Residente o Director	

FECHA DE APROBACIÓN (Día mes año)

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Viviana Jurado A	1[illegible]	Inspector SST	
Teday López Ruiz	1049630740	Encargado / maestro	
		Ingeniero Residente o Director	

SOCIALIZADO A LOS APERARIOS Y INVOLUCRADOS DE LA ACTIVIDAD

	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Jaudy Lombrano	1104011403	Ceq	
2	Carlos Alberto Valencia	1.093.[illegible]	Andarin	
3				
4				
5				

Powered by CamScanner

CONSORCIO EDUCATIVO SA	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)	FTSST-002
		VER. 4
		28-ago-25
		Página.1 de 1

OPERACIÓN O TRABAJO A REALIZAR	DESMONTE DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DE SALON MITIGACION DEL RIESGO, ADECUACION ZONA DURA, MEJORAMIENTO INTEGRAL DE BLOQUE SUR ORIENTAL	FECHA DESDE - HASTA:	16 al 21 feb.
PROYECTO	I.E.D COLEGIO SIMON BOLIVAR SEDE A	GRUPO:	18
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS	Instalacion Platinas.		

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)	PELIGRO (FUENTE O SITUACION)	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PARA CONTROLAR O ELIMINAR EL PELIGRO	CARGO RESPONSABLE
	RIESGO			
Desmonte de elementos	Caída de objetos	Golpes, fracturas	Desmontaje controlado; casco; zona delimitada	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Uso de herramientas	Cortes, electrocución	Inspección; guantes; desconectar energía	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Caídas a desnivel	Lesiones graves	Señalización; orden y aseo; tapar huecos	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Mitigación del riesgo	Cables expuestos	Shock eléctrico	Bloqueo y etiquetado (LOTO); verificación	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Estructuras flojas	Derrumbes	Apuntalamientos; distancia segura	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Adecuación de zona dura	Polvo y escombros	Afecciones respiratorias, caídas	Mascarilla, limpieza constante, rutas seguras	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Uso de maquinaria	Ruido, atrapamientos	Protector auditivo; capacitación; zona restringida	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Mejoramiento integral	Superficies cortantes	Cortes	Uso de guantes; herramientas adecuadas	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Químicos, solventes	Irritación, intoxicación	Ventilación; guantes; MSDS disponible	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
Trabajo en alturas	Trabajo sobre 1.50 m	Caída libre, muerte	Arnés de cuerpo completo certificado; línea de vida; anclajes certificados; sistema anticaídas	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Andamios inestables	Vuelco, caída	Inspección diaria; nivelación; rodapiés; barandas	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Escaleras sin asegurar	Resbalones, caídas	Asegurar base; ángulo correcto; amarre superior	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST
	Caída de herramientas desde altura	Golpes a terceros	Amarrar herramientas; controlar el área inferior	Operativos en la actividad, Jefe de Área- Ing. Residente - Inspector SST

Powered by CamScanner