INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No.2

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS YNECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓNDEL SERVICIO EDUCATIVO

COMPAÑÍA DE INTERVENTORIA Y CONSULTORIA S.A.S

25 DE SEPTIEMBRE AL 25 DE OCTUBRE

INFORME MENSUAL No.2

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.CO1.PCCNTR.1679753

COMPAÑÍA DE INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS SAS



CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.1679753

CONTRATISTA: JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ

PERIODO: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2020 AL 25 DE OCTUBRE DE 2020

BOGOTÁ D.C.

Carrera 11A No 94-46 oficina 601 Bogotá D.C. Tel 301 5719189
correo: intermejoramientosbogota@gmail.com
Bogotá, D.C.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS. 5
2.1 OBJETIVO GENERAL 5
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5
3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS 6
3.1 CONTRATO DE OBRA 6
GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA 7
2.1.1 ASPECTOS FINANCIEROS CONTRATO DE OBRA 7
3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
Ing. JAIRO ALBERTO CORRALES RODRIGUEZ 8
GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 9
3.2.1 ASPECTOS FINANCIEROS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 9
4. PERSONAL DEL PROYECTO 10
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 11
LOCALIZACIÓN 11
6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 11
7. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL PROYECTO 12
7.1 Avance del proyecto por Colegios intervenidos durante primer mes: 12
- Instituto Técnico Internacional 12
- Colegio Villemar el Carmen Sede C 13
..... **¡Error! Marcador no definido.**
- Colegio Villemar el Carmen Sede B 14
- Integrado de Fontibón Sede A 15
- Colegio Rodrigo Arenas Betancourt Sede A 18
8. BALANCE DE EJECUCIÓN 26

- Avance físico y financiero de obra 26

Actividades desarrolladas por la interventoría 26

Cumplimiento normatividad ambiental 28

9. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES 28

TABLA DE TABLAS

Tabla 1. Aspectos Legales del Contrato de Obra 6
Tabla 2 Pólizas del Contrato de Obra 7

INTRODUCCIÓN

El presente informe de interventoría de la obra **"OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO"** se elabora enmarcado en el contrato de obra **CO1.PCCNTR.1577734 de 2020** por un valor de **$1.212.305.529,** el cual a la fecha se encuentra en ejecución.

El periodo que contempla el presente informe abarca fechas desde el 25 de septiembre de 2020 al 25 de octubre de 2020 y corresponde a la interventoría del contrato **No.CO1.PCCNTR.1679753** suscrito entre la **SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL - SED** y **COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS SAS** por un valor de **$186.472.567el** cual debe desarrollarse en un plazo de siete (7) meses.

2. OBJETIVOS.

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Informar al SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL - SED como entidad contratante de la interventoría, en concordancia al contrato de obra CO1.PCCNTR.1577734 de 2020, suscrito el día 26 de mayo del 2020, el estado del contrato que se encuentra en ejecución para el Mejoramiento de la adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas física, así como la adecuación y/o mejoramientos de comedores escolares de los colegios distritales, con el fin de atender los requerimientos y necesidades en términos de infraestructura para la prestación del servicio educativo grupo 3.
-

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar a conocer las partes involucradas en la ejecución del proyecto, tales como el contratista, la entidad contratante y la interventoría.

- Realizar una breve descripción sobre la estructuración y funcionamiento del proyecto para poner en contexto al lector.

- Generar cuadros resumen con la situación financiera del contratista e interventoría y así mismo poder obtener los índices de adelanto/atraso bajo los criterios de la SED.

- Exponer al detalle las actividades realizadas en obra dentro del periodo de análisis, describiendo los procesos constructivos y soportados con los formatos de inspección de la interventoría.

- Entregar los documentos que soportan el correcto seguimiento y supervisión de los diferentes equipos, materiales y personal dentro de la obra, del contratista y la interventoría.

- Realizar el análisis de problemáticas y dar recomendaciones para superar los impases resultantes de este tipo de proyectos.

- Control y seguimiento a la programación de obras para su respectivo cumplimiento.

3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS SUSCRITOS

3.1 CONTRATO DE OBRA

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL – ALCALDIA DE BOGOTÁ
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ
NIT.:	13.741.015 -7
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	LICITACIÓN PÚBLICA
CONTRATO No.	1577734 – 2020
OBJETO:	"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3"
PLAZO INICIAL:	7 MESES
FECHA DE INICIO:	25 DE AGOSTO DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	24 DE FEBRERO DE 2021
VALOR INICIAL:	$ 1.212.305.529
ANTICIPO	N/A
FORMA DE PAGO:	Hasta el 90% mediante actas parciales mensuales de avance de obra y un pago final del 10% una vez recibida a satisfacción la obra y suscrita el acta de liquidación definitiva.

Tabla 1. Aspectos Legales del Contrato de Obra

A continuación de registra la vigencia con la que actualmente se encuentran las garantías, de acuerdo a las cláusulas del contrato de obra:

GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA

El contrato de Obra se encuentra amparado por la aseguradora Seguros del estado S.A con las siguientes pólizas:

AMPARO	NUMERO	VALOR	VIGENCIAS	
			DESDE	HASTA
Cumplimiento del Contrato	96-44-101153493	$ 242.461.106	26/05/2020	26/05/2021
Estabilidad de la obra	96-44-101153493	$ 121.230.553	26/05/2020	26/11/2023
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	96-44-101153493	$ 242.461,106		2 años
Responsabilidad civil extracontractual	96-40-101054928			

Tabla 2 Pólizas del Contrato de Obra

2.1.1 ASPECTOS FINANCIEROS CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra, cuenta con la siguiente información financiera:

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	%
VALOR CONTRATO No 737-2019	$1.212.305.529	100%
ANTICIPO	N/A	0%
VALOR PAGADO A LA FECHA	$ 0	0%
VALOR POR PAGAR	$ 0	0%

Tabla 3 Aspectos financieros contrato de obra.

Teniendo en cuenta que el contrato no establece valores por pago anticipado y/o anticipo, no se requiere cubrir dentro de la garantía única del amparo para el buen manejo del anticipo.

3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATANTE:	SECRETARIA DE EDUCACIÓ N DISTRITAL
CONTRATISTA:	COMPAÑÍA DE INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS SAS
CONTRATO No.	CONTRATO No.CO1.PCCNTR.1679753
NIT.:	900.845.211-9
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	LICITACIÓN PÚBLICA
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO
PLAZO INICIAL:	7 MESES
FECHA DE INICIO:	25 DE AGOSTO DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN:	24 DE FEBRERO DE 2021
VALOR INICIAL:	$186.472.567
ANTICIPO	N/A
FORMA DE PAGO:	El valor del presente contrato será cancelado al interventor de la siguiente forma: 1. El valor será cancelado mediante pagos parciales, los cuales serán facturados en la misma proporción al porcentaje de obra ejecutado, recibido y certificado por el interventor hasta completarse el 90% del valor total del contrato. 2. El restante 10% del valor total del contrato se pagará una vez suscrita el acta de liquidación del contrato.
SUPERVISOR ICCU:	Ing. JAIRO ALBERTO CORRALES RODRIGUEZ

Tabla 4 Aspectos Legales del Contrato de interventoría

GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El contrato de Interventoría se encuentra amparado por la aseguradora Compañía Mundial de Seguros S.A con las siguientes pólizas:

AMPARO	NUMERO	VALOR	VIGENCIAS	
			DESDE	HASTA
Cumplimiento del Contrato	BQ-100031315	$ 37.293.410	17/07/2020	17/06/2021
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	BQ-100031315	$ 18.646.705	17/07/2020	17/02/2024
Calidad de servicio	BQ-100031315	$ 37.293.410	17/02/2020	17/02/2023

Tabla 5 Pólizas del Contrato de Interventoría

3.2.1 ASPECTOS FINANCIEROS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El contrato de interventoría, cuenta con la siguiente información financiera:

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	%
VALOR CONTRATO No.CO1.PCCNTR.1679753	$186.472.567	100%
ANTICIPO	N/A	0%
VALOR PAGADO A LA FECHA	$ 0	0%
VALOR POR PAGAR	$186.472.567	100%

Tabla 6 Aspectos financieros contrato de interventoría.

Teniendo en cuenta que el contrato no establece valores por pago anticipado y/o anticipo, no se requiere cubrir dentro de la garantía única del amparo para el buen manejo del anticipo.

4. PERSONAL DEL PROYECTO

ENTIDAD CONTRATANTE
SED:
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN:
JAIRO ALBERTO CORRALES RODRIGUEZ

INTERVENTORÍA
COMPAÑÍA DE INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS SAS

REPRESENTANTE LEGAL:	YESENIS YURANIS PINTO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	Carlos Alberto Bolaño
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	Candelaria Mendoza Oviedo
INSPECTOR DE INTERVENTORIA:	Luisa Burgos Roraca
INSPECTOR DE INTERVENTORIA:	Juan Pablo Castellanos

CONTRATISTA
JUAN CASRLOS LEDESMA

DIRECTOR DE OBRA	Juan Carlos Ledesma
Residente 1 –	Aura Alejandra Arévalo
Residente 2 -	José Andrés Manrique
Residente 3 -	Juan Nicolás Rivera

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

No DE FRENTE	CPF	LOCALIDAD	NOMBRE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	NOMBRE SEDE
20	0901	FONTIBÓN	INSTITUTO TECNICO INTERNACIONAL	Sede A - Inst. Técnico Internacional
21	0907	FONTIBÓN	LUIS ANGEL ARANGO	Sede A - Luis Angel Arango
22	0923	FONTIBÓN	VILLEMAR EL CARMEN	Sede C - Gimnasio Académico de Fontibón
23	0909	FONTIBÓN	VILLEMAR EL CARMEN	Sede B - Santa Cecilia
24	0915	FONTIBÓN	INTEGRADO DE FONTIBON	Sede A - Integrado de Fontibón
25	0914	FONTIBÓN	RODRIGO ARENAS BETANCOURT	Sede A - Rodrigo Arenas Betancourt - Simon Bolivar
26	1621	PUENTE ARANDA	BENJAMIN HERRERA	Sede A - Benjamín Herrera
27	1614	PUENTE ARANDA	JULIO GARAVITO ARMERO	Sede B - Muzu No. 1
28	1627	PUENTE ARANDA	ANDRES BELLO	Sede A - Andrés Bello
29	1617	PUENTE ARANDA	BENJAMIN HERRERA	Sede B - Rep. De Francia
30	1609	PUENTE ARANDA	SILVERIA ESPINOSA DE RENDON	Sede A -Silveria Espinosa
31	1632	PUENTE ARANDA	MARCO ANTONIO CARREÑO SILVA	Sede B - Marco Antonio Carreño Silva
32	1601	PUENTE ARANDA	ANTONIO JOSE DE SUCRE	Sede A - Antonio José de Sucre
33	1605	PUENTE ARANDA	MARCO ANTONIO CARREÑO SILVA	Sede A - El Remanso

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El contrato de obra es ejecutado por la modalidad de precios unitarios, cumpliendo las especificaciones técnicas descritas en los pliegos de condiciones de licitación, contrato de obra y las que se han derivado durante la ejecución del mismo.

La construcción del proyecto se divide en 14 colegios que comprenden las actividades descritas en cada presupuesto.

7. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESTADO DEL PROYECTO

7.1 Avance del proyecto por Colegios intervenidos durante primer mes:

A la fecha del presente informe, la interventoría se encuentra adelantando el proceso de la revisión para posterior aprobación del acta de mayores y menores cantidades ejecutadas por el contratista.

- **Instituto Técnico Internacional**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
FASE 2				
1	PRELIMINARES		SUMA CANT	% ACTIVIDAD
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS			
1.3.24	DESMONTE, TRASLADO Y REUBICACIÓN DE CASETAS PREFABRICADAS	M2		
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	166,69	100%
1.3.33	RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	1256,89	100%
1.3.37	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	0,00	
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	0,00	
1.4	VARIOS - PRELIMINARES			
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	37,34	100%
3	DESAGUES E ISTALACIONES SUBTERRANEAS		0,00	
3.2	DESAGUE PARA AGUAS NEGRAS		0,00	
3.2.3	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN	3,00	100%
3.2.4	ACCESORIO PVC-S Ø 6"	UN	0,00	
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS			
10.1.4	AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	M2	166,69	100%
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS			
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	1256,89	100%
11.2	CUBIERTAS			
11.2.25	DESMONTE TEJA ACRILICA	M2	308,00	100%
11.2.30	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG	8220,00	100%
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			
16.2	ACCESORIOS			
16.2.12	REJILLA SIFON 20 x 20" (SUM E INSTALACION)	UN	29,00	100%
21	ASEO Y VARIOS			
21.1.1	ASEO GENERAL	M2	1256,89	100%
21.1.4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	6,89	100%
21.1.5	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	170,05	100%
21.1.6	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	0,00	
21.1.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	
25	GENÉRICOS Y OTROS			
25.1.3	CUADRILLA C (1 OF + 1 AY)	HR	276,00	100%
	ADICIONALES			
A.1	IMPRIMANTE EMULSION ASFALTICA TIPO SIKA O SIMILAR	M2	1142,66	100%
	PORCENTAJE DE AVANCE TOTAL			100%

Colegio Villemar el Carmen Sede C

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SUMA CANT	% ACTIVIDADES
FASE 2				
1	PRELIMINARES			
1.1	OBRAS PRELIMINARES			
1.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN MADERA VARA DE CLAVO Y LAMINA ONDULADA DE ZINC TIPO ACESCO Ó SIMILAR, H=2.15 m. INCLUYE PUERTA DE DOS NAVES DE 2.00 m. CADA UNA. + PASADOR DE SEGURIDAD ó CADENA Y CANDADO.	M	72,8	100%
1.1.8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	65,6	100%
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS			
1.3.3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3	9,245	100%
1.3.4	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	195,45	100%
1.3.34	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN LÁMINA H=2.00	M2	0	0%
1.4	VARIOS - PRELIMINARES			
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	64	100%
2	CIMENTACION			
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS			
2.1.9	EXCAVACION MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	24,75	100%
2.1.4	EXCAVACION MANUAL TIERRA H=2.50-3.50 m. (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	1,49	100%
2.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3	3,88	100%
2.1.14	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3	1,49	100%
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACION			
2.2.10	PLACA CONTRAPISO DE 10 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	2,32	100%
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS			
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS			
3.2.8	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (incluye atraque en concreto)	M	6	100%
5	MAMPOSTERIA			
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES			
5.4.9	ESCARIFICADO DE SUPERFICIES EN CONCRETO	M2	14,89	100%
6	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS			
6.1	ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO			
6.1.2	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3 cm Mortero 2000 PSI) (3HUECOS)	M	62,6	100%
7	INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS			
7.4	RED GENERAL DE AGUA FRIA			
7.4.1	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	UN	4	100%
7.4.46	TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2"	M	12,6	100%
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS			
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN	1	100%
9	PAÑETES			
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS			
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M	17,7	100%
9.1.7	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2	13,11	100%
18	PINTURA			
18.4	VARIOS - PINTURA			
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2	12,61	100%
20	OBRAS EXTERIORES			
20.3	CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO			
20.3.5	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40	M	63,8	94%
21	ASEO Y VARIOS			
21.1.1	ASEO GENERAL	M2	0	0%
25	GENÉRICOS Y OTROS			
25.1	MANO DE OBRA			
25.1.3	CUADRILLA C (1 OF + 1 AY)	HR	16	100%
	PORCENTAJE DE AVANCE TOTAL			90%

- **Colegio Villemar el Carmen Sede B**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SUMA CANT	% ACTIVIDADES
1	PRELIMINARES			
1.1	OBRAS PRELIMINARES			
1.1.8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	442,5	100%
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS		0	
1.3.13	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3	43,95	100%
1.3.19	DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.15 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	493,52	100%
1.4	VARIOS - PRELIMINARES			
1.4.1	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	1	100%
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	116,65	100%
2	CIMENTACION			
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS			
2.1.2	EXCAVACION MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	2,9	100%
2.1.9	EXCAVACION MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	174,28	100%
2.1.12	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	179	100%
2.2	CONCRETO PARA CIMENTACIÓN			
2.2.11	PLACA CONTRAPISO DE 12 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	493,52	100%
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS			
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	726,42	100%
18	PINTURA			
18.4	VARIOS - PINTURA			
18.4.7	LINEAS TRAFICO 0.10	M	0	0%
20	OBRAS EXTERIORES			
20.2	ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS			
20.2.16	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI).	M	46,5	100%
20.3	CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO			
20.3.6	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA	JG	0	0%
20.5	OTROS - ZONAS EXTERIORES			
20.5.6	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5).	M	46,5	100%
21	ASEO Y VARIOS			
21.1	ASEO Y LIMPIEZA			
21.1.1	ASEO GENERAL	M2	0	0%
21.1.3	LIMPIEZA MUROS INTERIORES	M2	0	0%
	PORCENTAJEDE AVANCE TOTAL			91%

Integrado de Fontibón Sede A

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SUMA CANT	% ACTIVIDADES
FASE 2				
1	PRELIMINARES			
1.1	OBRAS PRELIMINARES			
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS			
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	135,13	100%
1.3.7	DEMOLICIÓN DE ORINAL Ó LAVAMANOS CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M	14,50	100%
1.3.8	DEMOLICION MUROS EN BLOQUE; E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	64,64	100%
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	45,69	100%
1.3.20	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.30 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	45,69	100%
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	16,00	100%
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2,00	100%
1.3.28	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2	3,51	100%
1.3.31	ESCARIFICAR PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	90,75	100%
1.3.37	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	20,00	100%
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	24,00	100%
1.3.42	REVISION Y REPARACION DE BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	0,00	0%
1.3.45	DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIONES METALICAS PARA BAÑOS	M2	19,20	100%
1.3.49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN	0,00	0%
1.4	VARIOS - PRELIMINARES			
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	0,00	0%
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	25,30	75%
2	CIMENTACION			
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS			
2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	M3	12,97	100%
2.1.12	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	9,46	100%
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACION			
2.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3	0,16	100%
2.2.11	PLACA CONTRAPISO DE 12 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	46,30	100%
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS			
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	57,88	100%
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS			
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS			
3.2.1	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UN	0,00	0%
3.2.2	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UN	38,00	100%
3.2.3	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN	26,00	100%
3.2.5	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto)	M	0,00	0%
3.2.6	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	M	26,35	100%
3.2.7	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	M	31,70	100%
3.2.10	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN	32,00	100%
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA			
3.4.3	CAJA INSPECCION 80 x 80 x 95 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	5,00	100%
5	MAMPOSTERIA			
5.2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO			
5.2.1	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 12CM	M2	2,70	84%
6	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS			
6.2	ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIO			
6.2.5	MESONES EN CONCRETO DE 60 cm	M	12,08	100%
7	INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS			
7.1	ACOMETIDA			
7.4	RED GENERAL DE AGUA FRIA			
7.4.1	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	UN	20,00	100%
7.4.2	ACCESORIOS PVC-P Ø 3/4"	UN	13,00	100%
7.4.3	ACCESORIOS PVC-P Ø 1"	UN	26,00	90%
7.4.4	ACCESORIOS PVC-P Ø 1 1/4"	UN	20,00	100%
7.4.5	ACCESORIOS PVC-P Ø 1 1/2"	UN	36,00	100%
7.4.6	ACCESORIOS PVC-P Ø 2"	UN	28,00	100%
7.4.10	RED SUMINISTRO PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	21,32	100%
7.4.11	RED SUMINISTRO PVCP DE 3/4" (INC. ACCESORIOS).	M	7,48	100%
7.4.12	RED SUMINISTRO PVCP DE 1" (INC. ACCESORIOS)	M	15,00	100%
7.4.13	RED SUMINISTRO PVCP DE 1 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	28,51	73%
7.4.29	REGISTRO RED WHITE DE 1 1/2" O EQUIVALENTE	UN	2,00	100%
7.4.37	CHEQUE P/D RED WHITE Ø 1 1/2" ó EQUIVALENTE	UN	0,00	0%

7.6	**PUNTOS HIDRAULICOS**			
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN	0,00	0%
7.8	**BAJANTES - VENTILACIONES - REVENTILACIONES A.N.**			
7.8.4	VENTILACION Y REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	M	20,25	151%
7.9	**RED DE GAS**			
7.9.46	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"	M	0,00	0%
7.9.55	ACCESORIOS DE COBRE DE 1/2"	UN	0,00	0%
7.12	**OTROS**			
7.12.5	NIPLE PASAMUROS DE 1 1/2"	UN	15,00	100%
8	**INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES**			
8.1	**SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS**			
8.1.2	SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC	UN	0,00	0%
8.1.18	SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT	UN	0,00	0%
8.3	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**			
8.3.26	CABLEADO 3#8 + 1#10	M	0,00	0%
8.12	**REVISIÓN GENERAL ELÉCTRICA**			
9	**PAÑETES**			
9.1	**PAÑETES SOBRE MUROS**			
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M	20,18	40%
9.1.7	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2	184,92	100%
10	**PISOS**			
10.1	**BASES PISOS Y AFINADOS**			
10.1.2	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	0,00	0%
10.2	**ACABADOS PISOS**			
10.2.9	BALDOSIN GRANITO BH-5 DE 33x33 MORTERO 1:4 - (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA)	M2	0,00	0%
10.3	**GUARDAESCOBAS**			
10.3.12	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 m	M	0,00	0%
11	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**			
11.2	**CUBIERTAS**			
11.2.18	CLARABOYA ETERNIT No 4	M2	0,00	0%
11.2.25	DESMONTE TEJA ACRILICA	M2	0,00	0%
11.2.29	DESMONTE CERCHAS Y CORREAS	M	0,00	0%
12	**CARPINTERIA DE METÁLICA**			
12.1	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**			
12.1.7	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL + VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 mm	M2	0,00	0%
12.2.11	VENTANA EN LÁMINA C.R. CAL. 20 TIPO PERSIANA PARA VENTILACIÓN (ANTIC - ESMALTE)	M2	0,00	0%
14	**ENCHAPES**			
14.1	**ENCHAPE SOBRE MUROS**			
14.1.6	ENCHAPE PARED 25 x 35 - MACEDONIA CORONA Ó EQUIVALENTE	M2	0,00	0%
14.2.5	GRANITO PULIDO MESONES LAVAMANOS - B = 60 cm.	M	0,00	0%
14.3.7	WIN DE ALUMINIO	M	0,00	0%
15	**ILUMINACION**			
15.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**			
15.1.1	INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE (6P) B/PLACA	UN	0,00	0%
15.1.6	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	UN	0,00	0%
15.1.14	TIROS INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE	UN	0,00	0%

16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			
16.2	**ACCESORIOS**			
16.2.2	DISPENSADOR DE PAPEL A. INOXIDABLE.	UN	0,00	0%
16.2.3	DISPENSADOR JABON DE 36 ONZ ACERO INOX	UN	0,00	0%
16.2.10	REJILLA CON SOSCO 3 x 2" (SUM E INSTALACION)	UN	0,00	0%
16.2.17	TAPARREGISTRO 20 x 20 (SUM E INSTALACION)	UN	0,00	0%
16.4	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS - ANTIVANDÁLICOS TIPO PUSH (SUM E INSTALACION)**			
16.4.3	SANITARIO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO PARA CONEXIÓN SUPERIOR DE ALTA PRESIÓN TIPO MANCESA Ó SIMILAR	UN	0,00	0%
16.4.4	KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDÁLICA ALTA PRESIÓN PARA SANITARIO DE CONEXIÓN SUPERIOR, DOCOL Ó SIMILAR	UN	12,00	100%
16.4.5	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO P´CONEXIÓN Ø 5/8" REF 21-AA-8860 MANCESA Ó SIMILAR	UN	0,00	0%
16.4.6	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ANTIVANDALICO ALTA PRESION P/ORINAL DE COLGAR, DOCOL Ó SIMILAR (INC. VÁLVULA DE DESCARGA, BOTON DE ACCIONAMIENTO ANTIVANDALICO Y ACCESORIOS PARA CONEXIÓN POSTERIOR)	UN	0,00	0%
16.4.7	LAVAMANOS REDONDO EN ACERO INOX 304 PULIDO, INT 34 CM - EXT 38 CM - H 15 CM, 43-AA-94106 TRAMONTINA Ó SIMILAR.	UN	0,00	0%
16.4.8	GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS PICO LARGO TIPO PUSH, CONEXIÓN Ø 3/4" Ó 1/2", 24-AA-142006 DOCOL Ó SIMILAR	UN	0,00	0%
17	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**			
17.1	**CIELOS RASOS**			
17.1.3	CIELO RASO PLANO DRYWALL	M2	0,00	0%
17.2	**DIVISIONES**			
17.2.1	DIVISIONES PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	0,00	0%
18	**PINTURA**			
18.1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**			
18.1.4	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	0,00	0%
18.1.5	FILOS Y DILATACIONES	M	0,00	0%
18.1.8	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2	0,00	0%
18.4	**VARIOS - PINTURA**			
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2	0,00	0%
19	**CERRADURAS Y VIDRIOS**			
19.1	**CERRADURAS**			
19.1.5	CERRADURA PUERTAS ACCESO PRINCIPAL	UN	0,00	0%
19.3	**VIDRIOS Y ESPEJOS**			
19.3.1	ESPEJO CRISTAL 4 mm - BISELADO 2 cm	M2	0,00	0%
19.3.2	INSTALACION ESPEJOS (M.O.)	M2	0,00	0%
21	**ASEO Y VARIOS**			
21.1	**ASEO Y LIMPIEZA**			
21.1.1	ASEO GENERAL	M2	0,00	0%
21.1.4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	0,00	0%
21.1.6	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	0,00	0%
21.1.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	0%
	PORCENTAJE DE AVANCE TOTAL			30%

- **Colegio Rodrigo Arenas Betancourt Sede A**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
FASE 2				
1	PRELIMINARES		SUMA CANT	%
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS			
1.3.33	RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	331,56	100,00%
1.3.36	DESMONTE TANQUES ELEVADOS CON R. SOB. (INC. CONEXIONES)	UN	23	100,00%
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	23	100,00%
1.4	VARIOS - PRELIMINARES			
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	1,48	100,00%
7	INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS			
7.2	CONEXION A TANQUES			
7.2.1	CONEXIÓN COMPLETA A TANQUE ELEVADO EN Ø PVC	UN	23	100,00%
7.4	RED GENERAL DE AGUA FRIA			
7.4.12	RED SUMINISTRO PVCP DE 1" (INC. ACCESORIOS)	M	6	100,00%
7.4.13	RED SUMINISTRO PVCP DE 1 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	1	100,00%
7.4.14	RED SUMINISTRO PVCP DE 2" (INC. ACCESORIOS)	M	18,1	100,00%
7.4.26	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1" ó EQUIVALENTE	UN	7	100,00%
7.4.28	REGISTRO PASO DIRECTO DE 1 1/2"" KITZ O SIMILAR	UN	3	100,00%
7.4.30	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 2" ó EQUIVALENTE	UN	2	100,00%
7.4.32	REGISTRO PASO DIRECTO DE 3" KITZ O SIMILAR	UN	1	100,00%
7.4.40	CHEQUE HIDRO DE 2"	UN	1	100,00%
7.4.42	CHEQUE HIDRO DE 3"	UN	2	100,00%
7.9.63	UNIVERSAL HG DE Ø 2"	UN	1	100,00%
7.11	TANQUE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO			
7.11.3	FLOTADOR MECANICO DE 2"	UN	3	100,00%
9	PAÑETES			
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS			
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M	51,9	100,00%
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS			
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	402,88	100,00%
11.2	CUBIERTAS			
11.2.30	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG	1232,00	100,00%
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			
16.2	ACCESORIOS			
16.2.12	REJILLA SIFON 20 x 20" (SUM E INSTALACION)	UN	6	100,00%
21	ASEO Y VARIOS			
21.1.1	ASEO GENERAL	M2	454,19	100,00%
21.1.4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	1,48	100,00%
21.1.6	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	72	100,00%
NP	NO PREVISTOS			
A.1	IMPRIMANTE EMULSION ASFALTICA SIKA O SIMILAR	M2	360,75	100,00%
	PORCENTAJE DE AVANCE TOTAL		100,00%	

- **Silveria Espinosa de Rendón Sede A**

			SUMA CANT	% ACTIVIDADES
1	**PRELIMINARES**			
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**			
1.3.1	DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	163,88	100,00%
1.3.23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	315,70	100,00%
1.3.49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN	11,00	100,00%
1.4	**VARIOS - PRELIMINARES**			
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	7,00	100,00%
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	15,00	100,00%
8	**INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES**			
8.1	**SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS**			
8.1.1	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC	UN	9,00	100,00%
8.1.18	SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT	UN	49,00	100,00%
8.1.21	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE - PVC	UN	2,00	100,00%
8.3	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**			
8.3.9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M	9,00	100,00%
8.4	**TABLEROS E INTERRUPTORES**			
8.4.7	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A	UN	4,00	100,00%
9	**PAÑETES**			
9.1	**PAÑETES SOBRE MUROS**			
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M	175,68	100,00%
11	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**			
11.2	**CUBIERTAS**			
11.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	287,00	100,00%
11.2.30	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG	3590,00	100,00%
11.2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG	358,14	100,00%
11.3.11	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=50 cm.	M	69,40	100,00%
15	**ILUMINACION**			
15.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**			
15.1.1	INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE (6P) B/PLACA	UN	49,00	100,00%
15.1.6	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	UN	49,00	100,00%
15.1.14	TIROS INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE	UN	49,00	100,00%
15.2	**BALAS Y APLIQUES**			
15.2.1	BALA FLUORESCENTE DE 50 W	UN	2,00	100,00%
17	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**			
17.1	**CIELOS RASOS**			
17.1.3	CIELO RASO PLANO DRYWALL	M2	88,28	100,00%
18	**PINTURA**			
18.1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**			
18.1.4	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	88,28	100,00%
18.2	**PINTURA SOBRE METAL**			
18.2.2	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	M	211,40	100,00%
18.2.4	ESMALTE S/ LAMINA LINEAL	M	211,40	100,00%
18.4	**VARIOS - PINTURA**			
18.4.21	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2	111,80	100,00%
21	**ASEO Y VARIOS**			
21.1	**ASEO Y LIMPIEZA**			
21.1.1	ASEO GENERAL	M2	552,58	100,00%
25	**GENÉRICOS Y OTROS**			
25.1	**MANO DE OBRA**			
25.1.3	CUADRILLA C (1 OF + 1 AY)	HR	16,00	100,00%
25.4	**HERRAMIENTAS**			
25.4.1	ANDAMIO TUBULAR	HR	1472,00	100,00%
	PORCENTAJE DE AVANCE TOTAL		100%	

- **Colegio Marco Antonio Carreño Sede B**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SUMA CANT	% ACTIVIDADES
1	**PRELIMINARES**			
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**			
1.3.10	DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	0,96	100,00%
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	0,16	100,00%
1.3.17	DEMOLICION PLACA ALIGERADA H = 0.45 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	0,16	100,00%
1.3.49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN	64,00	100,00%
1.4	**VARIOS - PRELIMINARES**			
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	0,00	0,00%
2	**CIMENTACION**			
2.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**			
2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	M3	0,25	100,00%
5	**MAMPOSTERIA**			
5.2	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**			
5.2.4	CORTE LADRILLO	UN	10,00	100,00%
5.2.9	MURO EN BLOQUE No. 4 E=15 cm	M2	0,96	100,00%
8	**INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES**			
8.1	**SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS**			
8.1.1	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC	UN	2,00	100,00%
8.1.18	SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT	UN	75,00	100,00%
8.3	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**			
8.3.10	TUBERIA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M	10,00	100,00%
8.3.28	CABLEADO 3#8 + 2#10	M	10,00	100,00%
8.4	**TABLEROS E INTERRUPTORES**			
8.4.1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UN	1,00	100,00%
8.4.4	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 30 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UN	1,00	100,00%
8.4.7	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A	UN	30,00	100,00%
8.4.14	BREAKER INDUSTRIAL 3 X 75/100 A	UN	2,00	100,00%
8.7	**PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**			
8.7.14	TIERRA TABLERO GRAL. DIST. 1 VARILLA Y CABLE 1/0	UN	1,00	100,00%
8.12	**REVISIÓN GENERAL ELÉCTRICA**			
8.12.1	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO (INC. CAMBIO DE APARATOS)	UN	33,00	100,00%
9	**PAÑETES**			
9.1	**PAÑETES SOBRE MUROS**			
9.1.7	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2	1,92	100,00%
10	**PISOS**			
10.2	**ACABADOS PISOS**			
10.2.10	BALDOSIN GRANITO L-1 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	0,16	100,00%
15	**ILUMINACION**			
15.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**			
15.1.1	INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE (6P) B/PLACA	UN	30,00	100,00%
15.1.6	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	UN	110,00	100,00%
15.1.14	TIROS INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE	UN	110,00	100,00%
18	**PINTURA**			
18.1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**			
18.1.3	ESTUCO	M2	0,00	0,00%
18.1.7	VINILO S/PAÑETE - 2 MANOS	M2	0,00	0,00%
25	**GENÉRICOS Y OTROS**			
25.1	**MANO DE OBRA**			
25.1.4	CUADRILLA D (1 OF + 2 AY)	HR	72,00	100,00%
25.4	**HERRAMIENTAS**			
25.4.1	ANDAMIO TUBULAR	HR	216,00	100,00%
	PORCENTAJE DE AVANCE TOTAL		99,06%	

- **Colegio Andres Bello**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SUMA CANT	% ACTIVIDADES
FASE 2				
1	PRELIMINARES			
1.1	OBRAS PRELIMINARES			
1.1.1	CAMPAMENTO	M2	0	0
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS			
1.3.8	DEMOLICION MUROS EN BLOQUE; E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	351,52	100,00%
1.3.12	DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	346,2	60,30%
1.3.30	DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	0	0,00%
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	0	0,00%
1.3.33	RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	691,28	100,00%
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS			
1.3.36	DESMONTE TANQUES ELEVADOS CON R. SOB. (INC. CONEXIONES)	UN	0	0,00%
1.3.37	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	0	0,00%
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	0	0,00%
1.4	VARIOS - PRELIMINARES			
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	428,99	100,00%
9	PAÑETES			
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M	0	0,00%
10	PISOS			
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS			
10.1.4	AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	M2	99,6	10,65%
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS			
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	170,5	16,57%
11.2	CUBIERTAS			
11.2.23	DESMONTE CANALETA 43/90	M2	751,4	100,00%
11.2.30	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG	0	0,00%
12	CARPINTERIA DE METÁLICA			
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA			
12.2.2	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	M2	0	0,00%
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			
16.2	ACCESORIOS			
16.2.12	REJILLA SIFON 20 x 20" (SUM E INSTALACION)	UN	0	0,00%
18	PINTURA			
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA			
18.1.5	FILOS Y DILATACIONES	M	60	30,86%
18.4	VARIOS - PINTURA			
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2	0	0,00%
21	ASEO Y VARIOS			
21.1	ASEO Y LIMPIEZA			
21.1.1	ASEO GENERAL	M2	0	0,00%
21.1.4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	0	0,00%
21.1.5	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	0	0,00%
21.1.6	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	0	0,00%
21.1.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0	0,00%
25	GENÉRICOS Y OTROS			
25.4.1	ANDAMIO TUBULAR	HR	0	0,00%
NP	NO PREVISTOS			
A.1	IMPRIMANTE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	155	16,57%
	PORCENTAJE DE AVANCE TOTAL		23,97%	

- **Colegio Julio Garavito**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SUMA CANT	% ACTIVIDADES
FASE 2				
1	PRELIMINARES			
1.1	OBRAS PRELIMINARES			
1.1.1	CAMPAMENTO	M2	0	0
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS			
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	0	0,00%
1.3.7	DEMOLICIÓN DE ORINAL Ó LAVAMANOS CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M	12,94	100,00%
1.3.8	DEMOLICION MUROS EN BLOQUE; E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	27,59	36,84%
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	31,39	71,75%
1.3.20	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.30 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	11,59	26,49%
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	10	100,00%
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	8	88,89%
1.3.28	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2	0	0,00%
1.3.37	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	10	71,43%
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	17	85,00%
1.3.42	REVISION Y REPARACION DE BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	0	0,00%
1.3.45	DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIONES METALICAS PARA BAÑOS	M2	9,52	69,59%
1.3.49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN	0	0,00%
1.4	VARIOS - PRELIMINARES			
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	0	0,00%
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	13,35	39,53%
	PORCENTAJE DE AVANCE TOTAL		3,05%	

- **Colegio Benjamín Herrera Sede B**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SUMA CANT	% ACTIVIDADES
1	PRELIMINARES			
1.1	OBRAS PRELIMINARES			
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	M	0,00	0,00%
1.1.8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	548,32	100,00%
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS			
1.3.18	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	655,95	119,63%
1.4	VARIOS - PRELIMINARES			
1.4.1	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	0,00	0,00%
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	56,69	103,39%
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	0,00	0,00%
2	CIMENTACION			
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS			
2.1.9	EXCAVACION MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	170,08	82,06%
2.1.12	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	82,00	45,32%
2.1.15	RELLENOS EN TRITURADO Ø 2 1/2"	M3	0,00	0,00%
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACION			
2.2.11	PLACA CONTRAPISO DE 12 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	0,00	0,00%
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS			
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	0,00	0,00%
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS			
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS			
3.2.13	TUBERIA NOVAFORT - D = 200 MM - EQ Ø 8" - (INC. HIDROSELLOS y ACCESORIOS)	M	0,00	0,00%
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA			
3.4.2	CAJA INSPECCION 60 x 60 x 60 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	0,00	0,00%
18	PINTURA			
18.2	PINTURA SOBRE METAL			
18.2.2	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	M	0,00	0,00%
18.2.5	ESMALTE S/ MARCOS LAMINA	M	0,00	0,00%
18.4	VARIOS - PINTURA			
18.4.3	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M2	0,00	0,00%
20	OBRAS EXTERIORES			
20.2	ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS			
20.2.16	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI).	M	0,00	0,00%
20.3	CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO			
20.3.16	INSTALACIÓN ESTRUCTURAS DE BALONCESTO ANTIVANDALICO (INCLUYE TRANSPORTE Y UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN FONDO DE EXCAVACIÓN, CONCRETO POBRE O DE LIMPIEZA, DADO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI Y RETIRO DE ESCOMBROS.	JG	0,00	0,00%
20.3.17	INSTALACIÓN MARCOS DE MICROFÚTBOL (INCLUYE TRANSPORTE Y UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN FONDO DE EXCAVACIÓN, CONCRETO POBRE O DE LIMPIEZA, DADO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI Y RETIRO DE ESCOMBROS)	JG	0,00	0,00%
20.5	OTROS - ZONAS EXTERIORES			
20.5.6	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5).	M	0,00	0,00%
21	ASEO Y VARIOS			
21.1	ASEO Y LIMPIEZA			
21.1.1	ASEO GENERAL	M2	0,00	0,00%
	PORCENTAJE DE AVANCE TOTAL		17,83%	

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO DEL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2020AL 25 DE OCTUBRE DE 2020

- **Instituto Técnico Internacional**

Actividades:

- Remates de cubierta.
- Instalación de rejillas en bajantes aguas lluvias.
- Aseo general de obra.
- Entrega de obra al rector.

- **Colegio Villemar el Carmen Sede C**

Actividades:

- Armado y fundida de pilotines en concreto.
- Aplicación de pañete liso sobre muro existente.
- Instalación de parales metálicos.
- Instalación de módulos de cerramiento.
- Retiro de escombros

- **Colegio Villemar el Carmen Sede B**

Actividades:

- Extensión y compactación de material recebo.
- Instalación de bordillo y cañuela.
- Armado y fundida de placa de contra piso.
- Remates de borde de placa existentes.

- **Colegio Integrado de Fontibón:**

Actividades

- Escarificación de muros.
- Armado de cajas de inspección.
- Aplicación de pañete liso sobre muros.
- Instalación de tubería Sanitaria.
- Instalación de tubería hidráulica.
- Retiro de ventanera existente 1 costado.
- Armado y fundida de placa de cimentación.
- Armado y fundida de pedestales para instalación de aparatos.

- **Colegio Rodrigo Arenas Betancourt Sede A:**

Actividades

- Instalación de manto impermeabilizante terraza piso 3.
- Desmonte de tanques terrazas divididas piso 4.
- Retiro de manto existente.

- Aplicación de imprimante sobre terraza piso 3.
- Instalación de manto impermeabilizante terraza piso 4.
- Conexión a tanque elevado en PVC.
- Aseo general de obra.

- **Colegio Silveria Espinosa Rendón Sede A:**

  Actividades

  - Instalación y remate en de Dry Wall sobre vigas.
  - Aplicación de estuco y pintura sobre material Dry Wall.
  - Pintura sobre canales internas y externas.
  - Aseo general de obra.

- **Colegio Marco Antonio Carreño Sede A:**

  Actividades

  - Cambio de tableros e instalación de polo a tierra.
  - Retiro de lámparas existentes.
  - Cambio e instalación de tubería en emt.
  - Instalación de puntos y lámparas.
  - Cambio de tomas e interruptores.

- **Colegio Andres Bello :**

  Actividades

  - Retiro de cubierta material teja de asbesto.
  - Demolición de muros existentes en cubierta.
  - Trasiego de material.
  - Retiro de manto existente
  - Aplicación de imprimante en cubierta.
  - Instalación de manto impermeabilizante en cubierta.
  - Afinado de piso en cubierta.

- **Colegio Julio Garavito:**

  Actividades

  - Desmonte de aparatos sanitarios.
  - Retiro de puertas metálicas existentes.
  - Demolición de muros y mesones existentes.
  - Escarificación de muros.
  - Demolición de afinado y placa de contra piso.

- **Colegio Benjamín Herrera Sede B:**

  Actividades

  - Demolición de placa de contra piso existente.
  - Desmonte de canchas múltiple.
  - Extensión y compactación de material Recebo

8. BALANCE DE EJECUCIÓN

- **Avance físico y financiero de obra**

	Físico	Financiero	Periodo
Avance programado	**19,94 %**	**$ 241.733.722,48**	**25/09/20 a 25/10/20**
Avance ejecutado real	**50,60 %**	**$ 613.426.597,67**	**25/09/20 a 25/10/20**

Actividades desarrolladas por la interventoría

- Mantener comunicación permanente con las partes que intervienen directa e indirectamente en la ejecución del proyecto, con el fin de llevar a cabo un desempeño profesional y eficiente, en desarrollo de la ejecución técnica, financiera y constructiva de las obras.
- Seguimiento de bitácora de obra desde la fecha de inicio de obra y las actividades complementarias inherentes al debido desarrollo del proyecto.
- Realización de informes semanales y mensuales, relacionados con el avance físico y financiero del proyecto.
- Programación y coordinación de comités de seguimiento. Participación activa en comités, para revisión de aspectos técnicos y constructivos, buscando una ejecución eficaz del proyecto.
- Registro fotográfico del proceso constructivo de las actividades programadas durante el periodo.
- Evaluación y aprobación de hojas de vida del personal presentado por el contratista.
- Revisión y aprobación de presupuestos, flujos de caja y programación
- Revisión de diseños en los colegios que se requieren

- **Comités de seguimiento presentados en el periodo**

Se realizaron las respectivas actas de seguimiento al contrato las cuales se anexan en el presente informe mensual de interventoría.

ACTA DE COMITÉ No.	FECHA DE COMITÉ
Acta de comité No. 5	25 de septiembre de 2020
Acta de comité No. 6	06 de octubre de 2020
Acta de comité No. 7	21 de octubre de 2020

- **Control de Calidad**

Se solicitó al contratista que durante la ejecución de las actividades en obra se realicen los respectivos ensayos a los materiales que se utilizaran y toma de densidades para el material de base granular utilizado en las canchas. Se cuenta con los resultados del Proctor suministrado por el proveedor el cual cumple con las especificaciones técnicas para el tipo de actividades. Se anexan los documentos relacionados.

Se implementaron aspectos básicos para un buen control de calidad en el proyecto, se realizará el seguimiento a la información de entrada que incluye: presupuesto, condiciones y términos de referencia, programación de obra, contrato, acta de inicio de obra, pólizas, control de calidad de los materiales que incluyen: el concreto, materiales pétreos, tubería, calidad del acero de las estructuras a construir. Control de la calidad de la ejecución esta incluye: La mano de obra calificada para el desarrollo de cada una de las actividades que se van a realizar en el proyecto.

- **Control de personal**

Al cierre de periodo el contratista ha presentado planillas de pago de seguridad social, la interventoría hizo verificación del personal de contratista (Ver anexo – Control de personal).

- **Control maquinaria equipo**

A la fecha se cuenta con un mini cargador y un vibro compactador de 1 tonelada.

- **Control aportes de seguridad social**

A la fecha el contratista ha presentado las planillas de pago y se relacionan en el anexo - Control de aportes de seguridad Social.

- **Registro de lluvias**

Durante este periodo se presentaron, las cuales se relacionan en el formato anexo. (Ver anexo – Registro de lluvias)

- **Registro fotográfico**

Se cuenta con un registro fotográfico se evidencia la ejecución de las actividades realizadas durante el periodo. (Ver anexo – Informes semanales / Registro fotográfico).

- **Bitácora de obra**

La bitácora lleva registro de las actividades realizadas durante el periodo y supervisión de las actividades. (Ver anexo – Bitácora de obra).

Cumplimiento normatividad ambiental

El contratista presenta PMA, el cual cuenta con aprobación por parte de la Interventoría. De igual manera el contratista se encuentra adelantando los trámites correspondientes con el personal encargado del área ambiental de la SED.

9. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se le solicita al contratista la documentación requerida por interventoría
- Interventoría requirió al contratista los soportes respectivos para el informe mensual 2 de obra.
- Se le solicita al contratista balance de los presupuestos de obra No.2, con el fin de tener mayor claridad de los alcances definitivos.
- Actualmente se cuentan con siete (9) frentes de obra activos, el contratista se encuentra

Presentado por;
CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
Ing. Residente de Interventoría

ANEXO 1. INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORÍA.

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL **FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA** INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA		**Versión: 1** **CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

SEMANA N°:	5	**TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL INICIO DEL CONTRATO DE OBRA:**	**PLAZO TOTAL:**	6 meses

INFORME DE AVANCE DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEMANA DEL (25) DE (09) DE (20) AL (01) DE (10) DE (20)

CINCO Compañía de Interventoría y Consultoría S.A.S.

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO No.CO1.PCCNTR.1679753

SUSCRITO ENTRE SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL Y COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS

Valor del Contrato: $ 186.472.567

Nombre del Gestor Territorial: Ing. Jairo Corrales Nombre del Director de Interventoría: Ing. Carlos Bolaños Gonzalez

Plazo de Ejecución: 184 días Fecha de Inicio: 25/08/2020 Fecha de Terminación: 24/02/2021

2. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

OBJETO: **“ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3”**

Informe N° 5 Fecha de informe: Del 2/10/2020 HASTA 8/10/2020

INFORMACIÓN GENERAL		**SEGUIMIENTO DE OBRA**				
CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN		**AVANCE FÍSICO (%)**				
JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ		Avance	Acum. Anterior	Semana N° 5	Acum. semana	En días
Valor Contrato obra:	$ 1.212.305.529	% Programado	5,31%	1,81%	7,12%	35
Valor Adicional:	$ -	% Ejecutado	21,92%	5,63%	27,55%	135
Valor Total:	**$ 1.212.305.529**	Diferencia	16,61%	3,82%	20,43%	100
Fecha de Inicio	**25/08/2020**	**AVANCE FINANCIERO (Miles de pesos)**				En %
Suspensión N°	**N/A**	Programado(%)	$ 64.373.423,59	$ 21.942.730,07	$ 86.316.153,66	7,12%
Reinicio:	**N/A**	Ejecutado (%)	$ 265.737.371,96	$ 68.252.801,28	$ 333.990.173,24	27,55%
Prórroga N° :	**N/A**	Diferencia	$ 201.363.948,37	$ 46.310.071,21	$ 247.674.019,57	20,43%
Plazo actualizado:	**184 dias**	Nota: Si el signo es (-) se presenta un atraso				
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		**PERSONAL PROMEDIO EN OBRA**				
CINCO SAS		Interventoría:	1 ing residente, 2 inspectores			
Valor Contrato:	$ 186.472.567	Contratista:	2 residentes, 1 oficial, 6 ayudantes, 1 operador de minicargador			
Valor Adicional:	$ -	**EQUIPO Y MAQUINARIA EN OBRA**				
Valor Total:	**$ 186.472.567,00**	Herraminetas menores, 1 minicargador CAT, 1 vibro compactador, martillo percutor electrico				
Fecha de Inicio	**19/08/2020**					
Suspensión N°	**N/A**	**SEGUIMIENTO OBLIGACIONES**			**VERIFICADO POR**	**S/N/NA**
Reinicio:	**N/A**	Aportes a seguridad Social y parafiscales			**INTERVENTORIA**	**S**
Prórroga N° :	**N/A**	Normas seguridad, higiene y salud ocupacional			**INTERVENTORIA**	**S**
Plazo actualizado:		Normas ambientales			INTERVENTORIA	**S**

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

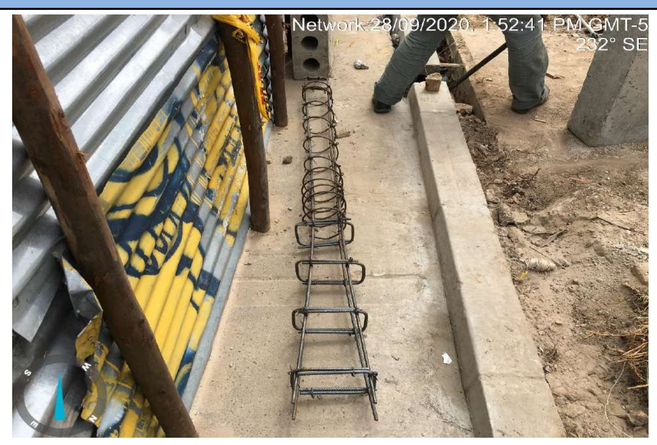


Foto 1: Armado de pilotines - Colegio Villemar El Carmen Sede C



Foto 2: Fundida de pilotines - Colegio Villemar El Carmen Sede C



Foto 3: Excavación de cimentación existente y excavación pilotines - Colegio Villemar El Carmen Sede C



Foto 4: Instalación de bordillo - Colegio Villemar El Carmen Sede C

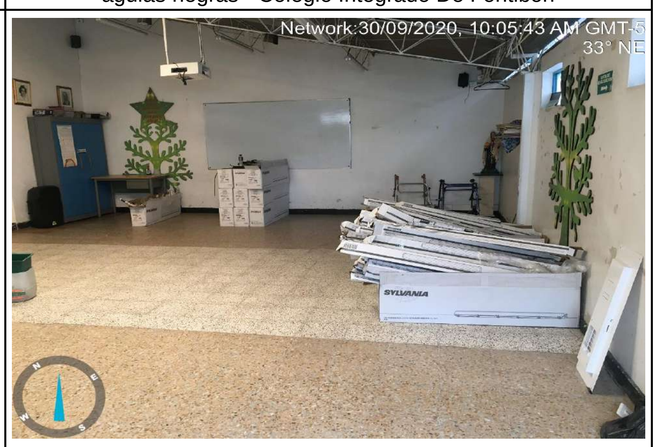
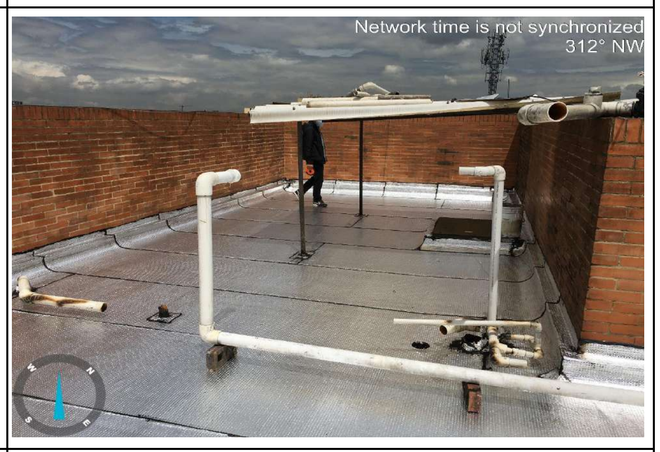


Foto 5: Pañete en muro cara interca - Colegio Villemar El Carmen Sede C



Foto 6: Extensión y vibrado de material recebo base - Colegio Villemar Sede B

BOGOTA Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL **FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA** INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	**Versión: 1** **CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

		
Foto 7: Acopio de material en obra (Recebo) - Colegio Villemar Sede B	Foto 8: Excavación manual e instalación de bordillo - Colegio Villemar Sede B	Foto 9: Excavación manual y base concreto cajas de inspección aguias negras - Colegio Integrado De Fontibon
		
Foto 10: Descarificación de enchapes muros - Colegio Integrado de Fontibon	Foto 11: Excavación Tuberia cajas de inspección existentes - Colegio Integrado de fontibon	Foto 12: Acopio de material en obra (Lamparas) - Colegio Marco Antonio Carreño Sede B
		
Foto 13: Instalación de lamparas y tomas a corriente en mal estado - Colegio Marco Antonio Carreño Sede B	Foto 14: Instalación de lamparas y tomas a corriente en mal estado - Colegio Marco Antonio Carreño Sede B	Foto 15: Instalación de manto impermeabilizante sobre terraza piso 3 - Colegio Rodrigo Arenas
		
Foto 16: Retiro de tanques, tuberia y manto existente terraza sobre emisora - Colegio Rodrigo Arenas	Foto 17: Instalación de manto impermeabilizante sobre terraza emisora - Colegio Rodrigo Arenas	Foto 18: Instalación completa sobre terraza 3 piso y 4 piso sobre emisora - Colegio Rodrigo Arenas

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL **FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA** INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	**Versión: 1** **CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

COLEGIO 1: INSTITUTO INTERNACIONAL DE FONTIBON	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	Instalación de rejillas en bajantes aguas lluvias
COLEGIO 2: VILLEMAR EL CARMEN, SEDE C	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Excavación mecanica y manual de cimentación muro existente y excavación para pilotines	Terminar cimentación de cerrramiento
Armado y fundida de pilotines	Instalación de parales de cerramiento
Intalación de bordillos	Terminar demolicion de estructuras existentes y pañete
Pañete en muro puerta acceso norte	Retiro de material
COLEGIO 3: VILLEMAR DEL CARMEN, SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	Instalación de bordillo y cañuela
	Instalación y extendido de malla
	Fundida de placa
COLEGIO 4: COLEGIO SILVERIA ESPINOSA	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	Instalación de dry wall bajo cubierta, divisiones de espacios
	Pintura sobre canales
	Aseo general de obra
COLEGIO 5: COLEGIO INTEGRADO DE FONTIBON SEDE A	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	Excavación en baños para instalciones hidráulicas
	Armado de Cajas de Inspección (aguas negras)
	Inicio de actividades de plomeria
	Retiro de material escombros obra
COLEGIO 6: COLEGIO MARCO ANTONIO CARREÑO SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	Remate de regatas de isntalaciónes eléctricas
	Pañete/ terminado de tableros
COLEGIO 7: COLEGIO RODRIGO ARENAS SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	Retiro de tanques y suspensión de puntos hidráulicos sobre cuarto de aseo
	Retiro de manto existente sobre cuarto aseo
	Aplicación de imprimante

BOGOTA Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL **FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA** INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	**Versión: 1** **CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

LOGROS Y/O DIFICULTADES

1. Cronograma:

2. Disponibilidad de Recursos:

EL contratsita cuenta con las herramientas y materiales necesarios para realizar las actividades programadas

3. Ejecución Financiera:

El proyecto presenta una ejecución financiera de: $ 333.990.173,24

4. Calidad de los trabajos:

Los trabajos ejecutados en obra son pertinentes de acuerdo a las actividades, además el personal cuenta con el equipo y materiales necesarios, garantizando la calidad de los procesos.

5. Manejo Ambiental:

Disposición final de residuos

6. Seguridad Industrial: Cumplen con el uso de sus epp, en cada colegio se ceunta con un kit de bioseguridad dada por el contratista para el cumplimeinto al protocolo de bioseguridad

El personal tiene los elementos de protección necesarios. El contratista presenta documentación repectiva para validar pago de aportes de seguridad del personal en obra.

7. Programa salud ocupacional (si aplica): E el periodo se han realizado 2 capacitaciones o charlas de seguridad

8. Aspectos sociales:

La ejecución del proyecto no afecta las actividades normales del centro educativo, la comunidad esta de acuerdo con la construcción del proyecto.

OBSERVACIONES

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
NOMBRE: CANDELARIA MENDOZA OVIEDO	**NOMBRE: CARLOS ALBERTO BOLAÑOS**	**JAIRO CORRALES**
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	GESTOR TERRITORIAL OCCIDENTE

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL **FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA** INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA		**Versión: 1** **CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

SEMANA N°:	6	**TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL INICIO DEL CONTRATO DE OBRA:**	**PLAZO TOTAL:**	6 meses

INFORME DE AVANCE DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEMANA DEL (02) DE (10) DE (20) AL (08) DE (10) DE (20)

CINCO Compañía de Interventoría y Consultoría S.A.S.

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO No.CO1.PCCNTR.1679753

SUSCRITO ENTRE SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL Y COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS

Valor del Contrato: $ 186.472.567

Nombre del Gestor Territorial: Ing. Jairo Corrales Nombre del Director de Interventoría: Ing. Carlos Bolaños Gonzalez

Plazo de Ejecución: 184 días Fecha de Inicio: 25/08/2020 Fecha de Terminación: 24/02/2021

2. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

OBJETO: **“ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3”**

Informe N° 6 Fecha de informe: Del 2/10/2020 HASTA 8/10/2020

INFORMACIÓN GENERAL		**SEGUIMIENTO DE OBRA**				
CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN		**AVANCE FÍSICO (%)**				
JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ		Avance	Acum. Anterior	Semana N° 6	Acum. semana	En días
Valor Contrato obra:	$ 1.212.305.529	% Programado	7,12%	3,25%	10,37%	42
Valor Adicional:	$ -	% Ejecutado	27,76%	6,93%	34,69%	141
Valor Total:	**$ 1.212.305.529**	Diferencia	20,64%	3,68%	24,32%	99
Fecha de Inicio	**25/08/2020**	**AVANCE FINANCIERO (Miles de pesos)**				En %
Suspensión N°	**N/A**	Programado(%)	$ 86.316.153,66	$ 39.399.929,69	$ 125.716.083,36	10,37%
Reinicio:	**N/A**	Ejecutado (%)	$ 336.568.453,33	$ 84.017.094,64	$ 420.585.547,96	34,69%
Prórroga N° :	**N/A**	Diferencia	$ 250.252.299,66	$ 44.617.164,94	$ 294.869.464,61	24,32%
Plazo actualizado:	**184 dias**	Nota: Si el signo es (-) se presenta un atraso				
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		**PERSONAL PROMEDIO EN OBRA**				
CINCO SAS		Interventoría:	1 ing residente, 2 inspectores			
Valor Contrato:	$ 186.472.567	Contratista:	2 residentes, 1 oficial, 6 ayudantes, 1 operador de minicargador			
Valor Adicional:	$ -	**EQUIPO Y MAQUINARIA EN OBRA**				
Valor Total:	**$ 186.472.567,00**	Herraminetas menores, 1 minicargador CAT, 1 vibro compactador, martillo percutor electrico				
Fecha de Inicio	**19/08/2020**					
Suspensión N°	**N/A**	**SEGUIMIENTO OBLIGACIONES**			**VERIFICADO POR**	**S/N/NA**
Reinicio:	**N/A**	Aportes a seguridad Social y parafiscales			**INTERVENTORIA**	**S**
Prórroga N° :	**N/A**	Normas seguridad, higiene y salud ocupacional			**INTERVENTORIA**	**S**
Plazo actualizado:		Normas ambientales			INTERVENTORIA	**S**

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1: Instalación de parales - Colegio Villemar El Carmen Sede C



Foto 2: Instalación de parales - Colegio Villemar El Carmen Sede C



Foto 3: Pañete liso sobre muro 1:4 - Colegio Villemar El Carmen Sede C



Foto 4: Pañete liso sobre muro 1:4 - Colegio Villemar El Carmen Sede C



Foto 5: Armado y fundida de placa contrapiso - Colegio Villemar El Carmen Sede B



Foto 6: Armado y fundida de placa contrapiso - Colegio Villemar Sede B



Foto 7: Armado y fundida de placa contrapiso - Colegio Villemar Sede B



Foto 8: Toma de muestras, cilindros - Colegio Villemar Sede B



Foto 9: Armado y fundida de placa contrapiso - Colegio Villemar Sede B



Foto 10: Armado y fundida de placa contrapiso - Colegio Villemar Sede B



Foto 11: Instalación de bordillo y cañuela - Colegio Villemar Sede B



Foto 12: Pañete liso sobre muro - Colegio Integrado De Fontibon



Foto 13: Pañete liso sobre muro - Colegio Integrado de Fontibon



Foto 14: Instalación tuberia sanitaria - Colegio Integrado de Fontibon



Foto 15: Instalación tuberia sanitaria - Colegio Integrado de Fontibon



Foto 16: Instalación de manto impermeabilizante - Colegio Rodrigo Arenas



Foto 17: Instalación de dry wall sobre vigas - Colegio Silveria Espinoza



Foto 18: Instalación de dry wall - Colegio Silveria Espinoza



Foto 16: Instalación de lamparas - Colegio Silveria Espinoza



Foto 17: Demolición placa existente - Colegio Benjamin Herrera Sede B



Foto 18: Desmonte teja de asbesto - Colegio Andres Bello

BOGOTA Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL **FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA** INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	**Versión: 1** **CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

COLEGIO 1: INSTITUTO INTERNACIONAL DE FONTIBON	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Instalación de rejillas	Aseo general
Aseo general de obra	Entrega de obra

COLEGIO 2: VILLEMAR EL CARMEN, SEDE C	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Instalación de parales en cerramiento perimetral	
Finaliza actividad pañete sobre muro liso 1:4	

COLEGIO 3: VILLEMAR DEL CARMEN, SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Armado y fundida de placa contrapiso 12 cm en concreto 3000 PSI	
Finaliza actividad de instalación de bordillo y cañuela	

COLEGIO 4: COLEGIO SILVERIA ESPINOSA	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Instalación de lamina dry wall sobre vigas	Pintura sobre canales a la vista
	Aseo general de obra

COLEGIO 5: COLEGIO INTEGRADO DE FONTIBON SEDE A	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Instalación de tuberia sanitaria baño niñas	Instalaciónes sanitarias baño niños
Excavación para llegar a nivel de fundida	
Actividad finalizada pañete liso 1:4 en muros internos baños	

COLEGIO 6: COLEGIO MARCO ANTONIO CARREÑO SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	Aseo general de obra

BOGOTA Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL **FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA** INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	**Versión: 1** **CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

COLEGIO 7: COLEGIO RODRIGO ARENAS SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Finaliza actividad de suministro del manto impermeabilizante	Aseo general de obra
	Entrega de obra

COLEGIO 8: COLEGIO ANDRES BELLO	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Inicio de obra	Continua desmonte de teja en asbesto
Desmonte de teja en asbesto	Demolición de estructuras existentes

COLEGIO 9: COLEGIO BENJAMIN HERRERA SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Inicio de obra	Excavación para llegar a nivel de fundación
Demolición de placa existente	Retiro de material excavación
Levantamiento topografico	

LOGROS Y/O DIFICULTADES	
1. Cronograma:	
2. Disponibilidad de Recursos:	
EL contratsita cuenta con las herramientas y materiales necesarios para realizar las actividades programadas	
3. Ejecución Financiera:	
El proyecto presenta una ejecución financiera de:	$ 420.585.547,96
4. Calidad de los trabajos:	
Los trabajos ejecutados en obra son pertinentes de acuerdo a las actividades, además el personal cuenta con el equipo y materiales necesarios, garantizando la calidad de los procesos.	
5. Manejo Ambiental:	
Disposición final de residuos	
6. Seguridad Industrial: Cumplen con el uso de sus epp, en cada colegio se ceunta con un kit de bioseguridad dada por el contratista para el cumplimeinto al protocolo de bioseguridad	
El personal tiene los elementos de protección necesarios. El contratista presenta documentación repectiva para validar pago de aportes de seguridad del personal en obra.	
7. Programa salud ocupacional (si aplica): E el periodo se han realizado 2 capacitaciones o charlas de seguridad	
8. Aspectos sociales:	
La ejecución del proyecto no afecta las actividades normales del centro educativo, la comunidad esta de acuerdo con la construcción del proyecto.	

OBSERVACIONES

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
NOMBRE: CANDELARIA MENDOZA OVIEDO	**NOMBRE: CARLOS ALBERTO BOLAÑOS**	**JAIRO CORRALES**
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	GESTOR TERRITORIAL OCCIDENTE

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL		**Versión: 1**
	FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA		**CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

SEMANA N°:	7	**TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL INICIO DEL CONTRATO DE OBRA:**	**PLAZO TOTAL:**	6 meses

INFORME DE AVANCE DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEMANA DEL (09) DE (10) DE (20) AL (15) DE (10) DE (20)

CINCO Compañía de Interventoría y Consultoría S.A.S.

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO No.CO1.PCCNTR.1679753

SUSCRITO ENTRE SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL Y COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS

Valor del Contrato: $ 186.472.567

Nombre del Gestor Territorial: Ing. Jairo Corrales Nombre del Director de Interventoría: Ing. Carlos Bolaños Gonzalez

Plazo de Ejecución: 184 días Fecha de Inicio: 25/08/2020 Fecha de Terminación: 24/02/2021

2. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

OBJETO: **“ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3”**

Informe N° 7 Fecha de informe: Del 9/10/2020 HASTA 15/10/2020

INFORMACIÓN GENERAL		**SEGUIMIENTO DE OBRA**				
CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN		**AVANCE FÍSICO (%)**				
JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ		Avance	Acum. Anterior	Semana N° 7	Acum. semana	En días
Valor Contrato obra:	$ 1.212.305.529	% Programado	10,37%	3,26%	13,63%	49
Valor Adicional:	$ -	% Ejecutado	34,39%	7,17%	41,56%	149
Valor Total:	**$ 1.212.305.529**	Diferencia	24,02%	3,91%	27,93%	100
Fecha de Inicio	**25/08/2020**	**AVANCE FINANCIERO (Miles de pesos)**				En %
Suspensión N°	**N/A**	Programado(%)	$ 125.716.083,36	$ 39.521.160,25	$ 165.237.243,60	13,63%
Reinicio:	**N/A**	Ejecutado (%)	$ 416.911.871,42	$ 86.934.077,37	$ 503.845.948,80	41,56%
Prórroga N° :	**N/A**	Diferencia	$ 291.195.788,07	$ 47.412.917,13	$ 338.608.705,19	27,93%
Plazo actualizado:	**184 dias**	Nota: Si el signo es (-) se presenta un atraso				
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		**PERSONAL PROMEDIO EN OBRA**				
CINCO SAS		Interventoría:	1 ing residente, 2 inspectores			
Valor Contrato:	$ 186.472.567	Contratista:	2 residentes, 1 oficial, 6 ayudantes, 1 operador de minicargador			
Valor Adicional:	$ -	**EQUIPO Y MAQUINARIA EN OBRA**				
Valor Total:	**$ 186.472.567,00**	Herraminetas menores, 1 minicargador CAT, 1 vibro compactador, martillo percutor electrico				
Fecha de Inicio	**19/08/2020**	**SEGUIMIENTO OBLIGACIONES**			**VERIFICADO POR**	**S/N/NA**
Suspensión N°	**N/A**	Aportes a seguridad Social y parafiscales			**INTERVENTORIA**	**S**
Reinicio:	**N/A**	Normas seguridad, higiene y salud ocupacional			**INTERVENTORIA**	**S**
Prórroga N° :	**N/A**	Normas ambientales			INTERVENTORIA	**S**
Plazo actualizado:						

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

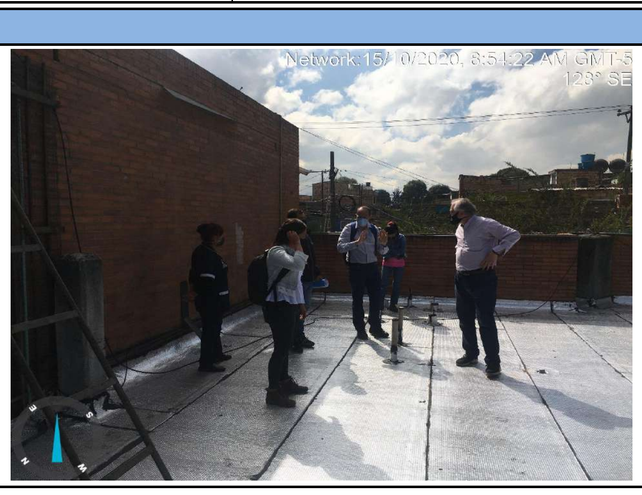


Foto 1: Entrega de Obra - Colegio Internacional De Fontibon



Foto 2: Excavación manual bajo tuberia de alta tensión - Colegio Villemar El Carmen Sede C

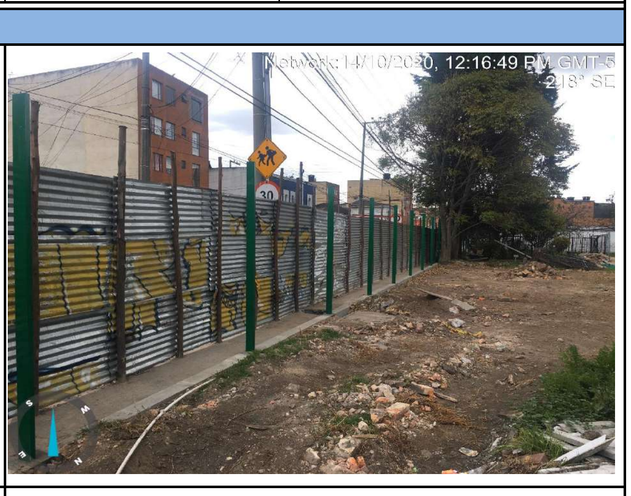


Foto 3: Aseo General - Colegio Villemar El Carmen Sede C



Foto 4: Actas De Vecindad - Colegio Julio Garavito



Foto 5: Actas De Vecindad - Colegio Julio Garavito

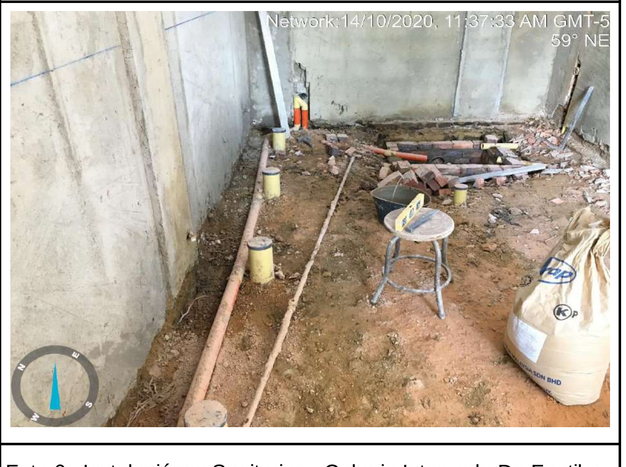


Foto 6: Instalaciónes Sanitarias - Colegio Integrado De Fontibon

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL **FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA** INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	**Versión: 1** **CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2



Foto 7: Instalaciónes Hidráulicas - Colegio Integrado De Fontibon



Foto 8: Instalaciónes Sanitarias Orinales - Colegio Integrado De Fontibon



Foto 9: Cajas de Inspecciónaguas negras - Colegio Integrado De Fontibon

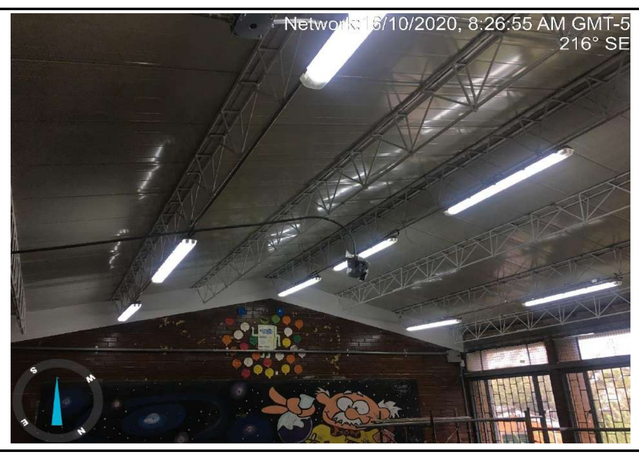


Foto 10: Instalación de Lamparas y Pintura de Canales - Colegio Silveria Espinosa

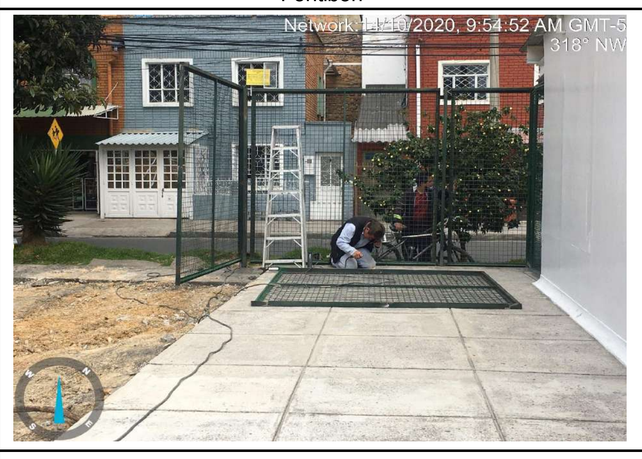


Foto 11: Soldadura en puerta para acceso obra - Colegio Benjamin Herrera Sede B



Foto 12: Demolición de placa existente y excavación mecánica - Colegio Benjamin Herrera Sede B



Foto 13: Retiro de escombro de obra - Colegio Benjamin Herrera Sede B



Foto 14: Demolición de muros existentes - Colegio Andres Bello

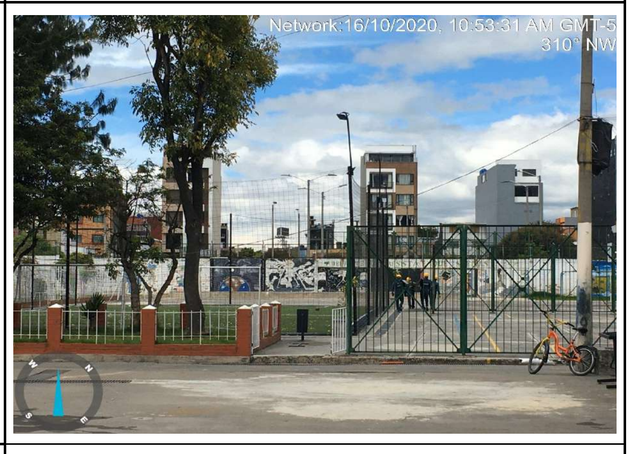


Foto 15: Trasciego de material teja de asbesto - Colegio Andres Bello

COLEGIO 1: INSTITUTO INTERNACIONAL DE FONTIBON	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
ENTREGA DE OBRA	
COLEGIO 2: VILLEMAR EL CARMEN, SEDE C	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
ASEO GENERAL DE OBRA	ACOPIO DE MATERIAL:MODULOS DE CERRAMIENTO
COLEGIO 3: VILLEMAR DEL CARMEN, SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	ACOPIO DE MATERIAL: ARCOS PARA CANCHA
COLEGIO 4: COLEGIO SILVERIA ESPINOSA	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
INSTALACIÓN DE LAMPARAS	PINTURA DE CANALES
ISNTALACIÓN DE DRY WALL	ASEO GENERAL DE OBRA
COLEGIO 5: COLEGIO INTEGRADO DE FONTIBON SEDE A	

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	**Versión: 1**
	FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	**CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR
CAJAS DE INSPECCIÓN AGUAS NEGRAS	INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA
INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA, INODOROS Y ORINALES	FUNDIDA PISO BAÑO NIÑOS
INSTALACIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA	INSTALACIÓN TUBERIA HIDRÁULICA
	ACOPIO MATERIAL ENCHAPE DE PISO
COLEGIO 6: COLEGIO MARCO ANTONIO CARREÑO SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	PINTURA
	ENTREGA DE OBRA
COLEGIO 7: COLEGIO RODRIGO ARENAS SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	IINSTALACIÓN DE TANQUES
	INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT
	IMPERMEABILIZACIÓN DE CANAL CON SIKA FILL POWER
COLEGIO 8: COLEGIO ANDRES BELLO	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
DEMOLICIÓN DE MUROS SOBRE CUBIERTA	TRASCIEGO DE MATERIAL TEJA DE ASBESTO
TRASCIEGO DE MATERIAL (TEJA DE ASBESTO)	DESMONTE DE MANTO IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE
	APLICACIÓN DE IMPRIMANTE
COLEGIO 9: COLEGIO BENJAMIN HERRERA SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
EXCAVACIÓN MECANICA	EXCAVACIÓN MECANICA
DESMONTE DE CANCHAS MULTIFUNCIÓN	RETIRO DE MATERIAL
RETIRO DE MATERIAL EXCAVACIÓN	EXTENSIÓN BASE 400
INSTALACIÓN/SOLDADURA PUERTA DE ACCESO OBRA	
COLEGIO 10: COLEGIO JULIO GARAVITO	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
ACTAS DE VECINDAD	INICIO DE OBRA

LOGROS Y/O DIFICULTADES

1. Cronograma:

2. Disponibilidad de Recursos:

EL contratsita cuenta con las herramientas y materiales necesarios para realizar las actividades programadas

3. Ejecución Financiera:

El proyecto presenta una ejecución financiera de: $ 503.845.948,80

4. Calidad de los trabajos:

Los trabajos ejecutados en obra son pertinentes de acuerdo a las actividades, además el personal cuenta con el equipo y materiales necesarios, garantizando la calidad de los procesos.

5. Manejo Ambiental:

Disposición final de residuos

6. Seguridad Industrial: Cumplen con el uso de sus epp, en cada colegio se ceunta con un kit de bioseguridad dada por el contratista para el cumplimeinto al protocolo de bioseguridad

El personal tiene los elementos de protección necesarios. El contratista presenta documentación repectiva para validar pago de aportes de seguridad del personal en obra.

7. Programa salud ocupacional (si aplica): E el periodo se han realizado 2 capacitaciones o charlas de seguridad

8. Aspectos sociales:

La ejecución del proyecto no afecta las actividades normales del centro educativo, la comunidad esta de acuerdo con la construcción del proyecto.

OBSERVACIONES

SE DEBE SOLICITAR UN NUEVO ITEM PARA ELCOLEGIO MARCO ANTONIO CARREÑO SEDE B YA QUE NO SE USARON ANDAMIOS TUBULARES PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES EN LUGAR DE ESTO SE USARON ESCALERAS TIPO TIJERA.

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
NOMBRE: CANDELARIA MENDOZA OVIEDO	**NOMBRE: CARLOS ALBERTO BOLAÑOS**	**JAIRO CORRALES**
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	GESTOR TERRITORIAL OCCIDENTE

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL		**Versión: 1**
	FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA		**CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

SEMANA N°:	8	**TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL INICIO DEL CONTRATO DE OBRA:**	**PLAZO TOTAL:**	6 meses

INFORME DE AVANCE DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEMANA DEL (16) DE (10) DE (20) AL (22) DE (10) DE (20)

CINCO Compañía de Interventoría y Consultoría S.A.S.

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO No.CO1.PCCNTR.1679753

SUSCRITO ENTRE SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL Y COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS

Valor del Contrato: $ 186.472.567

Nombre del Gestor Territorial: Ing. Jairo Corrales Nombre del Director de Interventoría: Ing. Carlos Bolaños Gonzalez

Plazo de Ejecución: 184 días Fecha de Inicio: 25/08/2020 Fecha de Terminación: 24/02/2021

2. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

OBJETO: **“ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3”**

Informe N° 8 Fecha de informe: Del 16/10/2020 HASTA 22/10/2020

INFORMACIÓN GENERAL		**SEGUIMIENTO DE OBRA**				
CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN		**AVANCE FÍSICO (%)**				
JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ		Avance	Acum. Anterior	Semana N° 8	Acum. semana	En días
Valor Contrato obra:	$ 1.212.305.529	% Programado	13,63%	3,40%	17,03%	56
Valor Adicional:	$ -	% Ejecutado	40,80%	3,08%	43,88%	144
Valor Total:	**$ 1.212.305.529**	Diferencia	27,17%	-0,32%	26,85%	88
Fecha de Inicio	**25/08/2020**	**AVANCE FINANCIERO (Miles de pesos)**				En %
Suspensión N°	**N/A**	Programado(%)	$ 165.237.243,60	$ 41.218.387,99	$ 206.455.631,59	17,03%
Reinicio:	**N/A**	Ejecutado (%)	$ 494.620.655,83	$ 37.282.094,13	$ 531.902.749,96	43,88%
Prórroga N° :	**N/A**	Diferencia	$ 329.383.412,23	-$ 3.936.293,85	$ 325.447.118,38	26,85%
Plazo actualizado:	**184 dias**	Nota: Si el signo es (-) se presenta un atraso				
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		**PERSONAL PROMEDIO EN OBRA**				
CINCO SAS		Interventoría:	1 ing residente, 2 inspectores			
Valor Contrato:	$ 186.472.567	Contratista:	2 residentes, 1 oficial, 6 ayudantes, 1 operador de minicargador			
Valor Adicional:	$ -	**EQUIPO Y MAQUINARIA EN OBRA**				
Valor Total:	**$ 186.472.567,00**	Herraminetas menores, 1 minicargador CAT, 1 vibro compactador, martillo percutor electrico				
Fecha de Inicio	**19/08/2020**	**SEGUIMIENTO OBLIGACIONES**			**VERIFICADO POR**	**S/N/NA**
Suspensión N°	**N/A**	Aportes a seguridad Social y parafiscales			**INTERVENTORIA**	**S**
Reinicio:	**N/A**	Normas seguridad, higiene y salud ocupacional			**INTERVENTORIA**	**S**
Prórroga N° :	**N/A**	Normas ambientales			INTERVENTORIA	**S**
Plazo actualizado:						

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1: Remate placa contrapiso acceso colegio - Colegio Villemar c



Foto 2: Remates andenes - Colegio Villemar El Carmen Sede B



Foto 3: Remates andenes - Colegio Villemar El Carmen Sede B



Foto 4: Comité con profesional pintuco - Colegio Villemar El Carmen Sede B



Foto 5: Pintura de canales - Colegio Silveria Espinosa



Foto 6: Aseo General - Colegio Silveria Espinosa

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL **FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA** INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	**Versión: 1** **CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2



Foto 7: Instalaciónes cajas de inspección aguas negras - Colegio Integrado De Fontibon



Foto 8: Demolición muro para ventana - Colegio Integrado De Fontibon



Foto 9: Retiro de ventana - Colegio Integrado De Fontibon



Foto 10: Acopio de material (enchape piso) - Colegio Integrado de Fontibon



Foto 11: Fundida de placa contrapiso baños - Colegio Integrado de Fontibon



Foto 12: Trasciego de material - Colegio Andres Bello



Foto 13: Charla con profesional SISO - Colegio Andres Bello



Foto 14: Retiro de manto impermeabilizante existente - Colegio Andres Bello



Foto 15: Acopio de material (Recebo) - Colegio Benjamin Herrera Sede B



Foto 13: Demolición de placa contrapiso - Colegio Benjamin Herrera Sede B



Foto 14: Desmonte sanitarios - Colegio Julio Garavito



Foto 15: Demolición muros baños - Colegio Julio Garavito



Foto 13: Demolición Lavamanos - Colegio Julio Garavito



Foto 14: Escarificado de muros - Colegio Julio Garavito

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	**Versión: 1**
	FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	**CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

COLEGIO 1: COLEGIO VILLEMAR ELCARMEN SEDE C	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Remate rampa acceso colegio	Instalación de cerramiento (malla)
	Aplicación de pintura coraza muro
COLEGIO 2: COLEGIO VILLEMAR EL CARMEN, SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Comité con profesional pintuco	Instalación de los marcos cancha multiple
COLEGIO 3: COLEGIO SILVERIA ESPINOSA	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Pintura de canales	Aseo general
Aseo general	
COLEGIO 4: COLEGIO INTEGRADO DE FONTIBON SEDE A	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Instalción de caja de inspección aguas negras	Instalación de tuberia hidráulica
acopio de material en obra (enchape piso)	
Demolición y desmonte de ventana baños	
Fundida de placa contrapiso baños	
COLEGIO 5: COLEGIO MARCO ANTONIO CARREÑO SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
	Pintura sobre muro de cambio de tablero
	Entrega de luminarias al colegio
COLEGIO 6: COLEGIO RODRIGO ARENAS SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Instalación de tanques	Instalación de tuberia EMT
	Impermeabilización de canal con producto sikafill power
COLEGIO 7: COLEGIO ANDRES BELLO	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Trasciego de material	Afinado de pisos
Retiro de manto existente	Filos y dilataciones
Comite de obra el dia sabado 24	Aplicación de imprimante e Instalación de manto impermeabilzante
	Retiro de material Tejas de asbsesto
COLEGIO 8: COLEGIO BENJAMIN HERRERA SEDE B	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Acopio de material en obra (Recebo)	Compactación y extendido de base granular
Demolición de placa existente	
COLEGIO 9: COLEGIO JULIO GARAVITO	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO	**ACTIVIDADES PRÓXIMAS A INICIAR**
Desmonte santarios	Demolición de enchape baño
Demolición de muros existentes	Retiro de material demolición
escarificación de muros	Demolición de placa de contrapiso

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.1577734** SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	**Versión: 1**
	FORMATO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA INFORME DE AVANCE SEMANAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	**CÓDIGO:** ATC-FR-002 Página 1 de 2

LOGROS Y/O DIFICULTADES

1. Cronograma:

2. Disponibilidad de Recursos:

EL contratsita cuenta con las herramientas y materiales necesarios para realizar las actividades programadas

3. Ejecución Financiera:

El proyecto presenta una ejecución financiera de: $ 531.902.749,96

4. Calidad de los trabajos:

Los trabajos ejecutados en obra son pertinentes de acuerdo a las actividades, además el personal cuenta con el equipo y materiales necesarios, garantizando la calidad de los procesos.

5. Manejo Ambiental:

Disposición final de residuos

6. Seguridad Industrial: Cumplen con el uso de sus epp, en cada colegio se ceunta con un kit de bioseguridad dada por el contratista para el cumplimeinto al protocolo de bioseguridad

El personal tiene los elementos de protección necesarios. El contratista presenta documentación repectiva para validar pago de aportes de seguridad del personal en obra.

7. Programa salud ocupacional (si aplica): E el periodo se han realizado 2 capacitaciones o charlas de seguridad

8. Aspectos sociales:

La ejecución del proyecto no afecta las actividades normales del centro educativo, la comunidad esta de acuerdo con la construcción del proyecto.

OBSERVACIONES

COLEGIO BENJAMIN HERRERA B
- EN ESTA SEMANA FUERON RETIRADOS LOS MARCOS DE LA CANCHA, SIN EMBARGO LOS DOS TABLEROS ESTAN PARTIDOS Y FRAGMENTADOS. UNO DE ESTOS PRESENTABA UNA FISURA Y AL MOMENTO DE SER RETIRADO SE ROMPIO EL ACRILICO. MIENTRAS QUE EL TABLERO RESTANTE FUE DAÑADO POR UNA VOLQUETA A LA HORA DE HACER RETIROS DE MATERIAL (MATERIAL DE EXCAVACIÓN).

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
NOMBRE: CANDELARIA MENDOZA OVIEDO	**NOMBRE: CARLOS ALBERTO BOLAÑOS**	**JAIRO CORRALES**
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	GESTOR TERRITORIAL OCCIDENTE

ANEXO 2. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA.

BOGOTÁ Secretaría de Educación	**ACTA COMITÉ DE SEGUIMIENTO**	CINCO Compañía de Interventoría y Consultoría S.A.S.

ACTA No :	**5**		
FECHA DE REUNIÓN:	25 de septiembre de 2020		
HORA DE INICIO	9:00 AM	**HORA FINALIZACIÓN:**	10:15 AM
LUGAR DE REUNIÓN:	Comité virtual – Medio de comunicación: Aplicación Meet		
ENTIDAD CONTRATANTE	Secretaría de Educación Distrital - SED		
CONTRATO DE OBRA No.:	CO1.PCCNTR.1577734 DE 2020		
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ		
OBJETO:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICA, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTOS DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3		

LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO[1]
1. Programar visita con Especialista en Hidráulica para definir intervención en Colegio Antonio José de Sucre	Contratista	15/09/20	15/09/20
2. Presentar los resultados de laboratorio del material de base granular para el Colegio Villemar Sede B	Contratista	14/09/20	17/09/20

TEMAS PRESENTE ACTA

1. Seguimiento del avance general del proyecto
2. Porcentajes de ejecución en cada uno de los siete (7) colegios intervenidos
3. Consulta sobre la presentación de las actas parciales No.1 de Contratista e Interventoría
4.

DESARROLLO

El día 25 de septiembre de 2020 siendo las 09:00 am se lleva a cabo Comité de Seguimiento Técnico No.5 de manera virtual, con la participación del Gestor Territorial de la SED Ing. Jairo Corrales, Ing Juan Carlos Ledesma como RL del contratista e ingenieros residentes de obra y la Ing. Candelaria Mendoza en representación de la Interventoría CINCO SAS.

En primer lugar la Ing. Candelaria hace una exposición de los porcentajes de ejecución a corte 24/09/20 en cada uno de los colegios intervenidos, los cuales corresponden a la semana #4, quedando de la siguiente manera:

[1] En cada acta deben verificarse los compromisos pactados en el acta inmediatamente anterior, indicando la fecha real de su cumplimiento. Los compromisos que a la fecha del acta en elaboración se hayan vencido sin cumplimiento, deberán registrarse como "Pendiente" para efectos del seguimiento y como evidencia de ejecución.

INSTITUCION EDUCATIVA	% Ejecutados (24/09/20)
Instituto Técnico Internacional	86%
Luis Ángel Arango	0%
Villemar El Carmen sede C	30%
Villemar El Carmen sede B	24%
Integrado de Fontibón Sede A	10%
Rodrigo Arenas Sede A	2%
Benjamín Herrera Sede A	0%
Julio Garavito	0%
Andrés Bello	0%
Benjamín Herrera Sede B / REP FRANCIA	0%
Silveria Espinosa Sede A	80%
Marco Antonio Carreño Sede B	3%
Antonio José de sucre Sede A	0%
Marco Antonio Carreño Sede A	0%

Se procede a realizar el análisis de cada institución:

1. Instituto técnico internacional: teniendo en cuenta que la ejecución se encuentra avanzada, el Ing Juan Carlos anota que para la próxima semana se puede realizar la entrega final de este colegio, con su manual de mantenimiento y acta de recibo firmada por el rector, por lo tanto el Ing Jairo Corrales manifiesta que adelantar la comunicación con el rector para definir el día para dicha entrega, la cual tentativamente se propone para jueves o viernes próximo.
2. Colegio Villemar El Carmen sede B: La Ing. Candelaria manifiesta su preocupación por atrasos generados debido a las condiciones climáticas durante las últimas semanas, las cuales por la naturaleza de la intervención afectan directamente el normal desarrollo de la obra, así como también la saturación de la subrasante y el manejo a seguir en la instalación de los materiales pétreos , a lo que el Ing Juan Carlos responde que en obra cuentan con el material suficiente para realizar el mejoramiento y que efectivamente debido a las condiciones mencionadas no había sido posible instalar, de hecho deben retirar material del terreno existente y reemplazarlo por el la base aprobada. En el día de ayer se inició la instalación de la primera capa de este material y considera que si el clima continúa como los dos últimos días la próxima semana puede estar lista la base. Sin embargo se encuentran trabajando para dar cumplimiento a lo programado.
3. Villemar El Carmen sede C: El Ing. Juan Carlos presenta inquietud con relación al registro de agua potable encontrado durante la ejecución de las actividades para la construcción de cerramiento, por tanto solicita al Ing Jairo Corrales tomar anotación y su apoyo para exponer a la empresa prestadora del servicio de acueducto esta problemática. A lo cual el In Jairo requiere foto de la ubicación del contador y otra donde se evidencie el número del contador para tramitar el permiso. Y recomienda que se inicie con el tendido interno mientras se realiza la gestión ante la empresa prestadora del servicio. Actualmente están piloteando y se espera que traigan los parales en los

próximos días.

4. Integrado de Fontibón Sede A: El Arq. Juan Nicolás manifiesta que durante las excavaciones en este colegio se encuentra una caja antigua y tubería en mal estado, la cual se va a remplazar completamente y se construirán dos cajas de inspección en la batería sanitaria de mujeres.
5. Colegio Silveria Espinosa Sede A: la interventoría manifiesta que hizo solicitud al contratista de un informe sencillo y esquema de las modificaciones o mejoramientos en relación a intervenciones en la red eléctrica. Por otra parte el contratista manifiesta que en 15 días aproximadamente estima para la terminación de esta ejecución.
6. Marco Antonio Carreño: la Ing. Aura hace la anotación y solicitud que el laboratorio y el aula 3 continúan cerrados y no ha sido posible continuar con la intervención de estas áreas, que requiere del desmonte de la iluminación. Por lo anterior el Ing. Jairo Corrales responde que ya solicitó la apertura de estas aulas, sin embargo se compromete a llamar nuevamente, de igual manera solicita al contratista presentar presupuesto incluyendo tres (3) luminarias externas. Por último la Ing. Candelaria reitera la solicitud del esquema y pequeño informe de las intervenciones de modificación, remplazo o mejoramiento de la red eléctrica en este colegio.

Por otra parte, se aclaran dudas relacionadas con la presentación del acta parcial #1 tanto para obra como para interventoría. En este orden de ideas la interventoría solicita al contratista presentar también el acta de mayores y menores cantidades para su revisión, evaluación y posterior aprobación.

El contratista Ing. Juan Carlos solicita al Ing. Jairo Corrales validar el certificado de disponibilidad presupuestal.

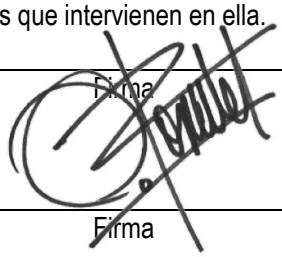
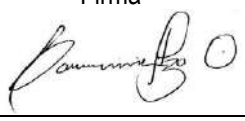
COMPROMISOS

BOGOTÁ Secretaria de Educación	**ACTA COMITÉ DE SEGUIMIENTO**	CINCO Compañía de Interventoría y Consultoría S.A.S.

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
1. Enviar Informe semanal de interventoría	Interventoría	25/09/20
2. Presentar informe y esquema de intervenciones en redes eléctricas	Contratista	30/09/20
3. Presentar presupuesto adicionando luminarias en el Colegio Marco Antonio Carreño Sede B	Contratista	02/10/20
4. Programar entrega y suscripción de acta de recibo por parte del rector del Instituto Internacional de Fontibón	Gestor SED	Próxima semana

PARTICIPANTES

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

NOMBRE	Jairo Alberto Corrales	Firma 
En Representación de	Secretaría de Educación Distrital	
Correo electrónico	jacorrales@educacionbogota.gov.vo	
Teléfono	316 472 6603	
NOMBRE	Juan Ledesma Gutiérrez	Firma
En Representación de	Contratista	
Correo electrónico	gerencia@interlomas.com.co	
Teléfono	312 4567071	
NOMBRE	Aura Arévalo	Firma
En Representación de	Contratista	
Correo electrónico	Op030.obrassed@gmail.com	
Teléfono	320 3512668	
NOMBRE	Juan Rivera	Firma
En Representación de	Contratista	
Correo electrónico	Juan.rivera@grupointerlomas.com.co	
Teléfono	300 4704772	
NOMBRE	Candelaria Mendoza O.	Firma
En Representación de	Interventoría	
Correo electrónico	intermejoramientosbogota@gmail.com	
Teléfono	301 5719189	
NOMBRE		Firma
En Representación de		
Correo electrónico		
Teléfono		

BOGOTÁ Secretaría de Educación	**ACTA COMITÉ DE SEGUIMIENTO**	CINCO Compañía de Interventoría y Consultoría S.A.S.

ACTA No :	**6**		
FECHA DE REUNIÓN:	06/10/20		
HORA DE INICIO	08:00 am	**HORA FINALIZACIÓN:**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN:	Comité Presencial – Inicio Colegio Villemar el Carmen Sede B		
ENTIDAD CONTRATANTE	Secretaría de Educación del Distrito - SED		
CONTRATO DE OBRA No.:	CO1.PCCNTR.1577734 DE 2020		
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ		
OBJETO:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICA, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTOS DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3		

LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO[1]
1. Enviar Informe semanal de interventoría	Interventoría	25/09/20	25/09/20
2. Presentar informe y esquema de intervenciones en redes eléctricas	Contratista	25/09/20	--
3. Presentar presupuesto adicionando luminarias en el Colegio Marco Antonio Carreño Sede B	Contratista	25/09/20	N/A
4. Programar entrega y suscripción de acta de recibo por parte del rector del Instituto Internacional de Fontibón	Apoyo a la Supervisión SED	25/09/20	28/09/20

TEMAS PRESENTE ACTA

1. Seguimiento a la ejecución del proyecto
2. Balance del contrato
3. Análisis de posibles ítems nuevos
4.

DESARROLLO

El día 06 de octubre de 2020 siendo las 08:00 am se lleva a cabo Comité de Seguimiento Técnico No.6 de manera presencial en las instalaciones del Colegio Villemar el Carmen Sede B, con la participación del Gestor Territorial de Occidente de la SED Ing. Jairo Corrales, Ing Aura Arévalo y el Arq. Juan Rivero residentes de obra y la Ing. Candelaria Mendoza en

[1] En cada acta deben verificarse los compromisos pactados en el acta inmediatamente anterior, indicando la fecha real de su cumplimiento. Los compromisos que a la fecha del acta en elaboración se hayan vencido sin cumplimiento, deberán registrarse como "Pendiente" para efectos del seguimiento y como evidencia de ejecución.

representación de la Interventoría CINCO SAS.

- Se da inicio a la reunión con la intervención del Ing. Jairo Corrales en la cual solicita que se debe realizar sobre el modelo entregado para actas de cobro parcial el registro de todas las cantidades en ejecución por ítems, de tal manera que se evidencie así el total de las cantidades pagadas para cada una de las actividades presupuestadas. De igual manera requiere la aclaración de la manera de cobro para los siguientes ítems: 1.3.33 y 11.2.3, en la cual se procede a realizar las aclaraciones teniendo en cuenta el listado de precios publicados por la SED.

- La interventoría manifiesta una vez más al contratista la necesidad de presentar un Balance de Obra que se ajuste a las necesidades reales del proyecto, teniendo en cuenta que se están generando ítems nuevos y variación en las cantidades, a lo que el contratista se compromete a realizar la entrega del balance actualizado para el día viernes 09/10/20.

- El Ing. Jairo indica que para temas de actividades que no se encuentren dentro del listado de precios unitarios se procederá a proponer alternativas de otros ítems que cuenten con el mismo o similar proceso de ejecución y mano de obra, en caso tal que no se cuente con estos ítems se procederá a presentar como ítem nuevo y deberá surtir el proceso de aprobación.

- Se solicita al contratista actualizar el apu para el cerramiento tipo SED, a instalar en el Colegio Villemar el Carmen Sede C teniendo en cuenta la información de la Consultoría realizada por la SED de acuerdo al diseño 2006 suministrado por el Ing. Jairo Corrales, de tal manera que se puedan evaluar las dos opciones para su ejecución.

BOGOTÁ Secretaría de Educación	**ACTA COMITÉ DE SEGUIMIENTO**	CINCO Compañía de Interventoría y Consultoría S.A.S.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
1. Presentar Balance actualizado para el contrato de obra	Contratista	09/10/20
2. Presentar análisis de precios unitarios para el cerramiento tipo SED, de acuerdo a los diseños 2006.	Contratista	14/10/20

PARTICIPANTES

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

NOMBRE	Jairo Alberto Corrales	Firma
En Representación de	Secretaría de Educación Distrital	
Correo electrónico	jacorrales@educacionbogota.gov.vo	
Teléfono	316 472 6603	
NOMBRE	Aura Arévalo	Firma
En Representación de	Contratista	
Correo electrónico	Op030.obrassed@gmail.com	
Teléfono	320 3512668	
NOMBRE	Juan Rivera	Firma
En Representación de	Contratista	
Correo electrónico	Juan.rivera@grupointerlomas.com.co	
Teléfono	300 4704772	
NOMBRE	Candelaria Mendoza O.	Firma
En Representación de	Interventoría	
Correo electrónico	intermejoramientosbogota@gmail.com	
Teléfono	301 5719189	

ANEXO 3. CONTROL DE PERSONAL.

CONTROL DE PERSONAL

INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 25 DE SEPTIEMBRE 2020 Y EL 25 DE OCTUBRE 2020 PLAZO: 6 MESES

CONTRATISTA: JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ CONTRATO No.

INTERVENTOR: COMPAÑÍA DE IINTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS SAS CONTRATO No. 1679753

PERSONAL DEL CONTRATISTA

FECHA	MES 25 DE AGOSTO A 25 DE SEPTIEMBRE 202O																																	OBSERVACIONES
	25	26	27	28	29	30	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			
CARGO																																		
DIRECTOR	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			
RESIDENTE 1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			
RESIDENTE 2	1	0	1	0	1		1	0	1	0	1		1	0	1	0	1	1		1	0	1	0	1	1		1	0	1	0	1			
INSPECTOR SISO	0	1	0	1	1		1	0	1	1	0		1	0	1	0	1	0		1	0	1	1	0	1		1	0	1	0	1			
PROFESIONAL AMBIENTAL	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			
OFICIAL	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			
OBRERO 1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			
OBRERO 2	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			
OBRERO 3	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			
OBRERO 4	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1			
PERSONAL CONTRATISTA	9	9	9	10	0	10	8	10	9	9	0	10	8	10	8	10	9	0	10	8	10	9	9	10	0	10	8	10	8	10	0	0	**TOTAL PERIODO**	**249**

PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE***	**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA		**0**	**0,00%**	
De la región	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27	10,84%	
De fuera de la región	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27	10,84%	
MANO OBRA CALIFICADA		**0**	**0,00%**	
De la región	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25	10,04%	
De fuera de la región	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25	10,04%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS		**0**	**0,00%**	
De la región	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27	10,84%	
De fuera de la región	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27	10,84%	
POBLACIÓN VULNERABLE		**0**	**0,00%**	
En proceso de reinserción social	0 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0	15	6,02%	
En condición de desplazamiento	0 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0	15	6,02%	
MUJERES		**0**	**0,00%**	
Mano de Obra no Calificada	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0,00%	
Mano de Obra Calificada	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 **0** 0 0 0 0 0 **1** 0 0 0 0 0 0 0 0	1	0,40%	
Profesionales - Técnicos	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27	10,84%	
PROVEEDORES				
Local				
Nacional				
Internacional				

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social, contenidas en el documento "Política Social de ICCU".

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre: CARLOS ALBERTO BOLANO

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO 4. CONTROL DE CORRESPONDENCIA.

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA
NÚMERO DE CONTRATO:	1577734 – 2020
OBJETO:	“ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3”
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ
INTERVENTOR:	COMPAÑÍA DE INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS SAS
SUPERVISOR:	JAIRO ALBERTO CORRALES RODRIGUEZ

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
2/10/2020	2020-CSE-023	REMISIÓN DE CUENTA DE COBRO No. 1 DEL CONTRATO DE OBRA CO1. PCCNTR. 1577734DE 2020.	CARLOS ALBERTO BOLAÑOS GONZALES - COMPAÑÍA DE INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA SAS	JAIRO ALBERTO CORRALES - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
2/10/2020	2020-CSE-024	REMISIÓN DE ACTA No. 1 DEL CONTRATO DE OBRA CO1. PCCNTR. 1577734DE 2020.	CARLOS ALBERTO BOLAÑOS GONZALES - COMPAÑÍA DE INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA SAS	JAIRO ALBERTO CORRALES - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
2/10/2020	2020-CSE-025	REMISIÓN DE ACTA No. 2 DEL CONTRATO DE OBRA CO1. PCCNTR. 1577734DE 2020.	CARLOS ALBERTO BOLAÑOS GONZALES - COMPAÑÍA DE INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA SAS	JAIRO ALBERTO CORRALES - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
15/10/2020	2020-CSE-029	REMISION MANUAL DE MANTENIMIENTO INSTITUTO TECNICO INTERNACIONAL CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.1577734 DE 2020	CARLOS ALBERTO BOLAÑOS GONZALES - COMPAÑÍA DE INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA SAS	JAIRO ALBERTO CORRALES - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
2/10/2020	2020-CSE-023	REMISIÓN DE INFORME MENSUAL No. 1 DE INTERVENTORIA	CARLOS ALBERTO BOLAÑOS GONZALES - COMPAÑÍA DE INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA SAS	JAIRO ALBERTO CORRALES - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
20/10/2020	2020-CSE-031	OBSERVACIÓN AL ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES RELACIONADAS PARA EL CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.1577734 DE 2020	CARLOS ALBERTO BOLAÑOS GONZALES - COMPAÑÍA DE INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA SAS	JAIRO ALBERTO CORRALES - SECRETARIA DE EDUCACIÓN. JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ - CONTRATISTA
4/10/2020	2020-CSE-033	REMISION DOCUMENTACIÓN ACTA No. 3 DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.CO1.PCCNTR.1679753	CARLOS ALBERTO BOLAÑOS GONZALES - COMPAÑÍA DE INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA SAS	JAIRO ALBERTO CORRALES - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
4/10/2020	2020-CSE-034	REMISIÓN CUENTA DE COBRO No.2 DEL CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR. 1577734 DE 2020	CARLOS ALBERTO BOLAÑOS GONZALES - COMPAÑÍA DE INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA SAS	JAIRO ALBERTO CORRALES - SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Firma:

Nombre: CARLOS ALBERTO BOLAÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
COMPAÑÍA DE INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS SAS

ANEXO 5. CONTROL DE EQUIPOS

ANEXO 6. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL	**25 DE SEPTIEMBRE**	**Y EL**	**25 DE OCTUBRE**	**FECHA INICIO**	**25 DE AGOSTO DE 2020**		
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ					**CONTRATO No.**	CO1.PCCNTR.1577734
INTERVENTOR:	CINCO SAS					**CONTRATO No.**	PCCNTR.1679753

EQUIPO	PROGRAMADO	UTILIZADO	PROPIO	ALQUILADO	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
MINICARGADOR DEERE 318D			X		VILLEMAR SEDE B Y C	DEMOLICION Y CARGUE DE ESCOMBRO	
VIBROCOMPACTADOR ECOROAD UNA TONELADA				X	VILLEMAR SEDE B	COMPATACION DE BAE GRANULAR	

Firma:
Nombre: ING. JUAN RIVERA
***DIRECTOR DE OBRA**

Firma:
Nombre CARLOS ALBERTO BOLAÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO 7. REGISTRO DE LLUVIAS

REGISTRO DE LLUVIAS SEPTIEMBRE - OCTUBRE 2020	**REGISTRO DE LLUVIAS** **25 DE SEPTIEMBRE A 25 DE OCTUBRE DEL 2020**

OBRA:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICA, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTOS DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3	MUNICIPIO O LOCALIDAD:	BOGOTÁ: PUENTE ARANDA Y FONTIBÓN

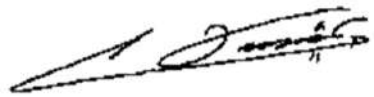
MES	JORNADA	REGISTRO DIARIO DE HORAS DE LLUVIA																	TOTAL PERIODO
		25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		VIERNES	SABADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	LUNES	
SEPR Y OCT 20	MAÑANA	200	200	300	300	200	0	300	0	300	0	300	0	0	0	300	0	300	0	
	TARDE	0	200	0	200	0	0	200	0	200	200	200	0	0	200	0	200	200	200	2400 Minutos
	NOCHE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TOTAL	0	0	300	500	200	0	500	0	0	0	0	0	0	200	300	200	0	200	40,0 Horas

TOTAL HORAS

MES	JORNADA	REGISTRO DIARIO DE HORAS DE LLUVIA																		TOTAL PERIODO
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
		MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	LUNES					
oct-20	MAÑANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
	TARDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							0 Minutos
	NOCHE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							0,0 Horas

TOTAL HORAS

OBSERVACIONES:	SE PRESENTARON LLUVIAS DURANTE EL PERIODO TRANCURRIDO, OCASIONANDO ALGUNOS RETRASOS EN LAS ACTIVIDADES



Elaboró:

CARLOS ALBERTO BOLAÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ANEXO 8. BITÁCORA DE OBRA.

24/09/2020
Clima: Soleado

Internacional de Fontibon

Instalación y ajuste de tejas existentes retiradas para instalación de manto impermeabilizante.
Corte de semana, se toman cantidades contratista e interventoria

Integrado de Fontibon

excavación retiro de tubería sanitaria existente.
Corte de semana, toma de cantidades contratista e interventoria. (aval para desinstalar redes de las canchas para paso del minicargador, estas se deben entregar al colegio en el mismo estado que se retiran)

Villemar Sede C

instalación de bordillo y demolición de cimentación muro existente (entrada al colegio)
Corte de semana, toma de cantidades Contratista e interventoria

Villemar Sede B

extensión y vibro compactada de sub base
Corte de semana, toma de cantidades contratista e interventoria

Rodrigo Arenas

Retiro de manto impermeabilizante.
se acuerda el retiro de la tubería emt en cubierta para instalación de manto.
Corte de semana, se toman cantidades contratista e interventoría.

Silvella Espinoza.

instalación de flanche y remates en cubierta tipo sandwich.
Corte de semana, se toman cantidades contratista e interventoría.

Marco Antonio Cañeñ Sede B

Instalación y cableado de los 2 tableros nuevos (corredor central y auditorio)
Corte de semana, se toman cantidades contratista e interventoría.

Benjamin Herrera Sede B

Se realiza comite en horas de la mañana contratista, interventoría, supervisor de obras y rector del colegio en mención para definir y aclarar alcances de la intervención.
se deja acta del comite realizada por el supervisor de obras

25/09/2020

Clima: Soleado

Se realiza comite de obra de forma virtual en horas de la mañana.

Rodrigo Arenas

Retiro de tubería para instalación de manto e imprimación de la terraza.

Villemar Sede C

Continuan con la instalación del bordillo y con la demolición de la cimentación del muro existente (acceso al colegio)

Villemar Sede B.

Continua la extensión y vibrocompactado de material sub-base.

Marco Antonio Carreño Sede B

desmonte de lamparas en salones y corredor.

26/09/2020

Clima: fuertes lluvias en horas de la mañana

Rodrigo Arenas

inicio de la instalación del manto impermeabilizante.

Villemar Sede C

instalación de bordillo y demolición de cimentación del muro existente.

Villemar Sede C

Extensión y vibrocompactado de material sub - base.

Marco Antonio Carreño Sede B

desmonte de lamparas en salones y corredor.

Integrado de Fontibon

Retiro de tubería sanitaria de baño hombres y mujeres.

Interventoria

CONTRATISTA.

28 Septiembre 2020

Clima: Soleado.

Rodrigo Arenas

Se continua con instalación de manto en la primera zona de intervención, el retiro del manto de las dos cubiertas de los tanques se ve afectada debido a que el registro de los tanques esta cancelado y no se ha podido suspender para desmontar los tanques, se inicia con retiro de manto en la

lateral de los tanques con tres personas en obra

Villemar sede C

instalación de bordillo, solado de limpieza, armado de hierro para pilotes, desmonte de caja electrica de muro a parametar con cinco personas en el frente.

Villemar el carmen sede B

Se continua compactando material, ingresan dos volquetas de 16m3 con tres personas en obra.

Marco Antonio Carreño Sede B

Se desmonta tubería y lamparas en el laboratorio, se realizan actas de veracidad con el almacenista del colegio quien informa que no tiene las llaves del aula 3 (aula de sistema) lo cual retrasa la actividad de desmonte de lamparas y puntos de salida.
llegan a obra las lamparas de todas las zonas a intervenir y los toma corriente. Con dos personas en obra.

Integrado de Fontibón

Se revisan las cajas existentes en el baño de hombres para verificar su buen funcionamiento.
Se realiza solado para cajas del baño de niñas.
Se retira material resultado de excavación al acopio.

Silveria Espinosa

Se inicia con la actividad del drywall para los remates de los muros contra la cubierta.

29 Septiembre 200

Clima = Soleado

Rodrigo Arenas Betancourt

Se termina la instalación de la primera zona a intervenir, se desmontan los taques en la primera torre y se inica a retirar el manto, se suspenden los 7 tanques con 5 personas en obra.

Ullemar Sede C

Se realizan y tienden los pilotes de la parte sur, se para el muro dela 3era parte del cerramiento, con 4 personas en obra

Ullemar el Carmen Sede B

Se continua compactando material con tres personas en obra. Llega : volqueta de 16m3. Junto con la interventoria se define. que entre la canuela del costado oriental y la jardinera se realizará una cinta en concreto, debido aque la viga del antepecho tiene acero que sobresale y no es posible pegar la canuela a la jardinera.

Marco Antonio Camero Sede B

Se termina el desmonte de lamparas y tubería de iluminación y se inicia con el montaje de lamparas, interruptores y tomas corriente con dos personas en obra. La sala de sistemas continua cerrada por lo que dificulta su instalación, se informa a interventoria

Se inicia instalación de lamparas en el bloque del costado oriental.

Integrado de Fontibon

Se aprueban los planos enviados el sábado. 26 de Septiembre del 2020 por la interventoria, se continuan labores de demolición de las cajas del baño de niños y solado para las nuevas cajas, se escarifica parrete sobresaliente en los muros. con una persona en obra

30 septiembre 2020

clima= Soleado

Rodrigo Arenas Betancourt.

Se termina la segunda zona a intervenir y se inicia el vaciado de los tanques de la tercera zona con 4 personas en obra.

Ullemar Sede C

Se realizea solado de limpeza e instalacion de sardineles, se pareta muro del norte del cerramiento pa la cara interna con tres personas en obra

Ullemar Sede B

Se continua compactando material, se realizan pruebas de densidades en dos puntos las cuales tienen resultado aprobado, con 4 personas en obra.

Marco Antonio Carrero Sede B

Se termina con la instalación de lámparas y puntos de salida, se revisa su buen funcionamiento.

Integrado de Fontibón

Se inicia a pañetar el baño de niños con dos personas en obra, se define que el enchape de los baños irá a una altura aproximada a la que estaba anteriormente, decisión que es avalada por la interventoría.

Silvena Espinosa de Rendon.

Llega material para ejecutar actividades de drywall en los remates de los muros contra la cubierta.

01 octubre 2020.

Rodrigo Aeras

Se retira los tanques de la tercera zona a intervenir y el manto de esta área. con 4 personas en obra.

Ullemar Sede C.

Se continua con el pañete del muro, para lo cual es necesario escarificar el concreto a un costado de la viga, escarificar pañete del muro y retirar caja eléctrica. con tres personas en obra.

Ullemar sede B.

Se inicia con el trasiego de bordillos y cunetas, con la excavación para los bordillos y replanteo para vaciarlos, con 4 personas en obra.

Integrado de Fontibon

Se continua pañetando el baño de niños con dos personas en obra.

Silvena Espinoza

Se inicia con la instalación de drywall con tres personas en obra para esta actividad

Se continua cableando puntos de iluminación. con 2 personas en esta actividad.

02 octubre 2020

Rodrigo Arenas

Se instala manto en la zona 3 y refuerzo en la parte inferior de los tanques.

Villamar sede C

Se continua pañetando el muro de la parte norte del cerramiento, se termina de instalar bordillo y realizar solado. Con 3 personas en obra.

Villamar Sede B

Se instalan bordillos y cunetas. Se realiza revisión de niveles y pendiente con equipo de topografía. Con 6 personas en obra.

Integrado de Fontibón

Se continua pañetando el baño de los niños, el ingeniero Jairo avala el diseño de los baños con la puerta abriendo hacia afuera por normativa, el enchape de baño de niños quedara a una altura 2,35 m y el baño de las niñas de 2,10 respetando la media comer. de 10cm. Tambien los aparatos hidrosanitarios son antivandalicos.

Silvena Espinosa

Se instala drywall en el salon D14, D13 y en las vigas de los pasillos con tres personas en obra

Rodrigo Arenas

Se culmina con la instalación del manto en las tres zonas a intervenir.

Ullemar sede C

Se continua pañetando el muro y realizando remates en los sardineles.

Ullemar sede B

Se continua pañetando el muro, se realizan huecos para continuar el cerramiento con tres personas en obra.

Integrado de Fontibon

Se continua pañetando el baño de los niños con dos personas en obra.

Ullemar el Carmen sede C

Se realizan los remates del bordillo contra el cárden, se continua pañetando el muro por la parte externa, se termina de pegar los sardineles y realizar los pilotes faltantes, con 3 personas en obra.

villerca el comercio sede B

Se funden 193.7 m2 de la placa en concreto, simultaneamente se instalan bordillos y cañuelas con. 7 personas en obra

Silveria Espinosa

se continua instalando las tapas de drywall en los otros salones, empastando y pintando, simultaneamente se continuan cableando el sistema de iluminación. con 5 personas en obra.

Integrado de Fantibon

Se continua pañetando el baño de los niños, se realiza replanteo de puntos hidraulicos y sanitarios, se culmina con la excavación de las cajas, se sondea tubo de salida del baño de las niñas al pozo. con tres personas en obra

06 octubre 2020

clima= soleado

villerca sede C

se instalan los parales del cerramiento y simultaneamente se funden los dados que van entre los sardineles, se inica excavación y demolición de cárcamo para la acometida de energia por solicitud del ingeniero Mauro Corales, se espera notificación del diametro y número de tuberia que se debe instalar para dejar el paso para la instalación del cable de media tensión, se excava zanja para enterrar el tubo del suministro del agua se rellena la zanja con

material selecacnado

Villemar Sede B

Se realizan cortes de la placa fundida el dia anterior, se instala malla electrosoldada en la placa faltante por fundir se culmina con la instalación del bordillo y cañuela se retira mantenal y llega un viaje de 7m3 de base para la rampa del ingreso.

Se habla con el ingeniero Jairo y la Ing candelaria realizar pases en las cañuelas para desagüar correctamente el agua superficial

Silvana espinosa

Se instalan refuerzos en el techo de la emisora y la coordinación ya que los existentes son insuficientes lo cual genera que no este estable, se masillan los techos de la emisora, coordinación y baño. Con 3 personas para esta actividad

Se inician instalando lamparas en el laboratorio. Con 2 personas para esta actividad.

Integrado de Fontibón

Llega el material para las instalaciones hidraulicas y sanitarias, se revisa el pamete con la interventoria la cual aprueba realizar el pamete completo debido q que los muros se encuentran desplomados y se reflejaria en el enchape.

Se define con el superusar Jairo Corales y la interventoria que las puertas de los baños abran hacia afuera

por solicitud del Rector de la institución

07 octubre 2020

clima= Soleado

Técnico internacional

se terminan de instalar las rejillas y aseo general. con dos personas.

villemar sede C

Se continuan instalando los parales, simultaneamente se termina de demoler el ingreso, se retira material resultado de la demolición se realiza cercamiento provisional para cercar ingreso. con 4 personas en el frente

villemar Sede B

Se compacta recebo en la rampa de ingreso y arman malla electrosoldada con 5 personas en obra.

Integrado de Fontibon

Se inicia con los puntos sanitarios del barro de las niñas y se continua pañetando con 4 personas en obra.

Benjamin Herrera Sede B

Se inician las actividades en el colegio realizando las actas de vecindad junto a la interventoria, se ingresa el minicargador y se inicia demolicion de placa. Se reusa el cercamiento para modificar dos modulos e ingresar los vehiculos pesados Se envia al Ing Jairo y se espera respuesta. con 1 persona en obra.

09 octubre 2020

Clima = Soleado.

Villemar sede C.

Se continuar soldando los parales al acero de la cimentación y fundiendo los dados.

Villemar sede B

Se termina de instalar la malla electrosoldada, se realizan los pases en las canvelas para las rejillas. se hidrata y cura la placa fundida el lunes 5 de octubre.

Silvera Espinosa

se instala drywall en el baño de la emisora, se colocan lamparas en los salones D14 y D13. Con 5 personas en obra.

Integrado de Fontibón

Se encuentra otra caja en el baño de los niños la cual conduce a la caja en la parte exterior del baño. Se paneta baño de niños con 3 personas en obra.

Rodrigo Arenas.

Se realiza el retiro del 100% del manto con la empresa "Ambiente & Soluciones" y se realiza aseo de la zona intervenida con 2 personas en obra.

Benjumin Herrera sede B

Se culmina con la demolición de la placa y se evidencia que la estructura de la cancha tiene raices de los arboles alrededores

lo cual tambien ha ocasionado el deterioro en los cimientos que rodean la cancha.

04 Octubre 2020

clima= Soleado.

Llamar sede C

Se instalan los parales de las puertas y se realizan los clados, se culmina con el paniete del muro del costado norte del cerramiento con dos personas en obra.

Llamar sede B

Se funde el faltante de la cancha y la rampa de acceso para lo cual hay 6 personas en el frente se terminan los pases en el bordillo.

Silvera espinoza

Se terminan de instalar las lamparas, cambiar y revisar tomas e interruptores clamados con 3 personas en obra.

Integrado de tambor

Se realiza excavacion del terreno para dejar a nivel la tuberia y cajas de inspeccion.

Llegan sanitarios y griferias de los dos baños.

Rodrigo Arenas

Llega tuberia, registros y flotadores para instalacion de tanques.

Benjamin Herrera Sede B

Se realiza localización y replanteo con equipo de topografía.

Se excava y acopia material. con 3 personas en obra.

Andres Bello.

Se inician actividades y actas de veredad junto a la interventoria.

octubre 2020 clima= Soleado

villemar sede

Se termina la cimentación del cerramiento tipo SED. con 3 personas

villemar Sede B

Se realiza corte de la placa, y acabado de la rampa de acceso se hace aseo general de la placa y se hidrata con abundante agua.

Silvana Espinosa

Se pintan tapas en drywall y techo de la emsura. con tres personas en obra.

Integrado de Fontibon.

Se continua con la excavación y remete en botros de niños y niñas con tres personas.

Andres Bello

Se desmonta cubierta en asbesto en el costado norte del

bloque con 4 personas en obra.

Farfrelado.
CONTRATISTA

Candelaria Mendoza
INTERVENTORIA.

13 octubre 2020 clima= Soleado

ullenca sede C

Se perfila terreno contra sardineles, se termina excavación para el tubo de media tensión se remachan los sardineles.

ullenca sede B

Se sellan las juntas con sikarod 1/4 se limpian las juntas y se realiza aseo general con 3 personas en el frente.

silvena Espinosa

la interventoria define que las canales se pintaran de gris basalto y se deberan quitar las repisas que se encuentran incrustadas.

Integrado de Fontibon.

Se realizan cajas del barrio de los ninos se extiende de tubería sanitaria. con 4 personas en el frente.

Anclas Bello

Se termina el desmonte de la canaleta 90 y se inica a demoler los antepechos existentes se evidencia que los muros interiores tienen una vigueta en la parte superior, con 6 personas en el frente.

Benjamin Herrera Sede B

El supervisor Jairo Corrales informa que el rector del colegio aprobó realizar la puerta provisional para ingreso de vehículos se toman medidas para iniciar esta actividad.

Marco Antonio Sede B

Se inica a rellenar y pañetar las regatas y espacios desultado de la instalación de los tableros electricos.

14 octubre 2020.

clima= Soleado.

Benjamin Herrera Sede B

Se evidenca que al excavar en la subbase se encuentran raices de los arbodes que rodean el colegio lo cual es informado a la interventoria, y se deide que se continue la excavación para verificar y revisar que medidas se toman respecto al manejo de estas raires.

Se realiza la puerta provisional que cuenta con las condiciones que aprobó el rector de la institución

Después de revisar contratista e interventoria el sistema de desagie de la cancha se acuerdan los siguientes parametros:

1. La cancha en el costado norte irá hasta la plazoleta que se encuentra en la esquina nor-occidental y se hará un corte en la placa para alinear la canuela.

2. en el costado sur se encuentra un poste el cual no debe interferir en la placa, deberan ser el parámetro de inicio de los bordillos

3. Se define que las canuelas que estan en los costados irán hacia una caja en cada esquina las cuales se conectaran al sumidero que esta ubicado en el costado sur.

4. Se instalará canuela en el costado oriental a dos aguas la cual tambien deberá llegar a cada caja para no generar escorrentia superficial hacia la zona verde.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Ullenar Sede C.

Se realiza aseo a la zona a intervenir, se acopia material resultado de excavacion.

Ullenar Sede B

se envian cilindros al laboratorio para fallas, Se hidrata y realiza curado a la placa. se limpia zonas intervenidas.

Silvana Espinosa

Se realizan retoques en la estructura metalica. con dos personas en obra

Integrado de fontiban

Se realizan cajas bajo de niñas, se demuele caja existente en bajo de niños, se realizan tapas de cajas.

se continua extendiendo tuberia sanitaria.

Andres Bello

se continua demoliendo muros internos y externos sobre las bovedas, se demuele vigueta en la parte superior de cada muro. se baja el material resultado de demolición hacia el primer piso con 4 personas en el frente.

Marco Antonio Carreno Sede B.

Se continuan rematando las regatas alrededor de los tableros.

15 Octubre 2020 Benjamin Herrera Sede B

Se realizó excavación mecánica y retiro de material a sitio autorizado. Se retiran 30 m3 en 3 volquetas. Con 2 personas en obra.

Ulloma Sede B

Se hidrata la placa 2 veces en el dra.

Silvera Espinosa

Se continua pintando la estructura metalica y platinas.

Integrado de Fontibon

Se terminan de hacer las cajas en los 2 baños y de extender tuberia sanitaria.

Arches Bello

Se termina demolición de muros en bloque sobre bovedas, se realiza limpieza y retiro del material de la cubierta hacia el piso.

16 octubre 2020

Benjamin Herrera Sede B

Se continua excavando y retiro de material, en total 60m³ en 4 viajes con dos personas en obra.

Silvera Espinosa

Se inica pintando las corales en concreto, al igual que la parte interna en los dinteles en gris bausatto como definio la interventoria con dos personas en obra.

Integrado de Fontibon

Se realiza el desmonte de la ventana del la parte exterior del bacno de los niños, y se demuele el vano para la ventana en el bano de niñas se realizan filos y se amplia el vano de las puertas con tres personas en obra

Arches Bello

Se inicia trasiego del material resultado de la demolición de los muros y vigas, cabe resaltar que el trasego se hace en una longitud de 130m hasta el punto de acopio y cargue asignado por la institución, actividad que se realiza con 5 personas en obra.

Rodrigo Arenas

Se realiza instalación de siete tanques de la torre 1, se hace el cambio de registros y cheque los cuales anteriormente no estaban funcionando. Con 2 personas

Marco Antonio Carreno Sede B

Se instala el gabinete del extintor.

1 octubre 2020

Benjamin Herrera Sede B

Se realiza retiro de 38 m^3 de material resultado de excavación con: 1 persona en obra.

Silvana Espinosa

Pintura koraza para canales con dos personas.

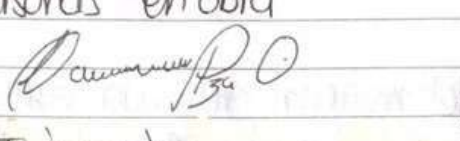
Integrado de Fontibón

Se funde el piso de barro de mincas con 4 personas en obra.

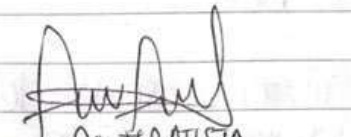
Arches Bello

Trasiego de material resultado de demolición con cinco

personas en obra



Interventoria



CONTRATISTA

19 octubre 2020

Silvera Espinosa

Se continua con dos personas pintando las canales.

Integrado de Fontibon

Termina de llegar material hidro sanitario, llega el encargue de los dos baños y los orinales.

Andes Bello

Se realiza trasiego de canaleta 90 y escombro con cinco personas.

Julio Garavito

Se realizan actas de seguridad junto a interventoria en donde se evidencia que otro contratista esta realizando actividades fundiendo placa del acceso al baño que se va a intervenir.

20 octubre 2020

Silvera Espinosa

Se pintan vigas del pasillo y canal del costado sur con dos personas

Integrado de Fontibon

Se termina de instalar tuberia sanitaria y de ventilación en el baño de los niños

Villemar Sede C

Se realizan filos del muro del costado norte y se funde la placa en el acceso principal del cerramiento. con 1 persona.

Villemar el carmen Sede B

Se realizan remates de rampa de acceso contra baldillas y puntos de desagues en canuelas.

Andres Bello

Trasiego de escombro, concreto 90 y retiro de manto en cubierta. Con 5 personas en obra.

Mario Antonio Sede A

Se realiza acta de inicio con Rector del colegio, gestora de la SED, supervisor de la SED, interventoria y contratista, en el acta queda por escrito la solicitud de una visita para revisar los equipos de presión y presentar una propuesta a la problematica que presentan. Ademas de que solicitan realizar un tratamiento a la tapa del tanque por la parte externa mejorando su apariencia e impermeabilizando esta área.

21 octubre 2020 Silvania Espinosa

Se pinta canal por costado sur con dos personas

Integrado de Fontibon

Se termina de realizar las cajas de inspección

Villemar sede B

Se terminan remates en desagues. Con dos personas

Andres Bello

Se demolicion de paretes sobe las bovedas, se retira manto sobe cubierta y trasiego de material

Julio Garzuto

Se inician labores con tres personas, se desmontan sanitarios y retiro de puertas metalicas,

Nario Antonio sede B

Se realeza visita con especialista en equpos de presion evidenciando problematica.

22 octubre 2020

Silvana Espinosa

se realizo aseo general a los salones con dos personas en obra

Integrado de Fontibon

Se funde placa de piso del baño de los niños con tres personas en obra

Andres Bello

Se continua con el trasiego del material de demolicion con tres personas en obra llega material para la actividad de enmallado

Julio Garavito

Se demuelen divisiones en mampostería, el oficial se trasiega material al lado del baño con dos personas

Benjamín Herrera Sede B

Llega el vibrocompactador y un viaje de recebo B-400. C

23 octubre 2020

Silvana Espinosa

Se continua realizando aseo general con dos personas en obra.

Integrado de Fontibón

Se instala tubería de suministro de lavamanos en baño de niños, se replantea mesones de baño de niñas con tres personas en obra

Andes Usaquén

Se realiza trasiego de escombro a punto de acopio y simultáneamente se realizo el retiro del manto en la zapa plana de la cubierta con 5 personas en obra.

Julio Garavito

Se inicia a demoler el enchape existente en los muros y a realizar trasiego de material con dos personas en el frente

Benjamin Herrera Sede B

se inicia a extender y compactar el relleno para la base con dos personas en el frente.

Guillermo el carmen Sede C.

llegan al cerramiento 8 modulos del cerramiento tipo SED.

24 octubre 2020.

Andres Bello

Se realiza visita con la interventoria, contratista y el ing Julio en donde se revisan y definen las siguientes actividades.

1. en el costado norte de la cubierta se desmontaran y suspenderan los tubos EMT que estan embebidos en la placa de cubierta.

2. las salidas para las bajas se haran sobrepuestas en la placa del auditorio, actividad que debera agregarse al presupuesto preliminar.

3. Se realizaran dos hiladas de ladrillo al costado norte y sur del bloque y se dejaran 4 bajantes en cada costado que permitan recolectar y desalojar el agua proveniente de las lluvias.

Benjamin Herrera Sede B

Se extiende y completa material B-400 para la base con dos personas en obra

Schena Espinosa

Se continua realizando aseo general en el bloque segundo piso con dos personas en obra.

Integrado de Fontibon.

Se realizan remates de pañete, se instala tubería de suministro en baño de niñas, llega enchape de baños, orinales y registros de los dos baños con tres personas en obra

Sitio Conducto

Se continua con demolición de enchape y suspensión de salidas sanitarias.

Rodrigo Arenas

Se instalan los 23 tanques de las tres zonas realizando cambio de cheques, registros y accesorios que estaban dañados.

Candelaria Mendoza
INTERVENTORIA

Aura Arevalo
CONTRATISTA

ANEXO 9. PÓLIZAS

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 20–10–2016–1317–P–05–PPSUS2R000000045

No. PÓLIZA	BQ–100031315	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	28253260	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	04/08/2020	SUC. EXPEDIDORA	BARRANQUILLA		

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas del	17/07/2020	24:00 Horas del	17/02/2024		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CINCO S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES COMPAÑIA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA S.A.S	No. DOC. IDENTIDAD	900.845.211–9
DIRECCIÓN	CARRERA 3 # 8–06 OFICINA 402B	TELÉFONO	3158332866
ASEGURADO	DISTRITO CAPITAL – SECRETARIA DE EDUCACION	No. DOC. IDENTIDAD	899.999.061–9
DIRECCIÓN	CRA 30 N.25–90	TELÉFONO	3385000
BENEFICIARIO	DISTRITO CAPITAL – SECRETARIA DE EDUCACION	No. DOC. IDENTIDAD	899.999.061–9
DIRECCIÓN	CRA 30 N.25–90	TELÉFONO	3385000

OBJETO DE CONTRATO

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.CO1.PCCNTR.1679753 , CUYO OBJETO ES INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO. GRUPO 3, SUSCRITO EL 17 DE JULIO DEL 2020.

LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO ES DE 2 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBO FINAL.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas del 17/07/2020	24:00 Horas del 17/06/2021	37,293,410.00	61,611.00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas del 17/07/2020	24:00 Horas del 17/02/2024	18,646,705.00	100,386.00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas del 17/02/2021	24:00 Horas del 17/02/2023	37,293,410.00	134,256.00
		TOTAL ASEGURADO	93,233,525.00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
CONCABA LTDA. ASESORES DE SEGUROS	AGENCIAS	100.00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO				
COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	296,253.00
DESCUENTOS		
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	296,253.00
GASTOS EXP.	$	5,000.00
IVA	$	57,238.00
TOTAL A PAGAR	$	358,491.00

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago : 03/08/2020

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

PUEDES CONSULTAR TU PÓLIZA EN **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

EL TOMADOR Y/O ASGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.

DE ACUERDO CON EL ARTICULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**

EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA POLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARNTÍAS. EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMAR LA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.

Jesenis Pinto D.
TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
NIT. 860.037.013-6

FECHA DE FACTURACION		04/08/2020
POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO	ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082	
POLIZA No.		BQ–100031315
PERIODO FACTURADO	17/07/2020	17/02/2024

REFERENCIA DE PAGO No.	**28253260**
FECHA LÍMITE DE PAGO	18/09/2020
PRIMA (INCLUYE GASTOS EXPEDICION)	$ 301,253.00
IVA	$ 57,238.00
VALOR A PAGAR	$ 358,491.00

Bancolombia

Banco de Bogotá

EFECTIVO $

DATOS DEL CLIENTE:

CINCO S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES COMPAÑIA DE INTERVENTORIA	900.845.211–9
CARRERA 3 # 8–06 OFICINA 402B	
INTERMEDIARIO: CONCABA LTDA. ASESORES DE SEGUROS	

CHEQUE

BANCO	No. CUENTA	No. CHEQUE	VALOR CHEQUE
			$
TOTAL			

Apreciado cliente:

1. No se aceptan pagos parciales.
2. Al realizar su pago de forma presencial (ante cajero del banco) UNICAMENTE presente esta boleta de recaudo para garantizar la correcta referenciacion del pago.
3. Si esta boleta no ha sido recaudada efectivamente el se aplicará la clausula de terminación automática especificada en el condicionado de la poliza y en la caratula de esta (articulo 1068 codigo de comercio).
4. Si realiza su pago en cheque o de forma mixta (efectivo y cheque), Solamente gire cheque local a nombre de COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. NIT. 860.037.013-6, al respaldo endoselo correctamente y diligencie los datos del girador (nombre, NIT y telefono) y el numero de referencia de esta boleta. En caso de devolución del cheque se cobrara sancion del 20% de acuerdo con lo establecido en el articulo 731 del codigo de comercio. NO SE ACEPTAN CHEQUES DE OTRAS PLAZAS.
5. Para realizar el pago a traves de Botón PSE, ingrese a nuestra pagina Web: www.segurosmundial.com.co en la imagen de PSE haga click y continue el proceso de pago.
6. Para realizar el pago a traves de las redes de Efecty o Baloto, ingrese a nuestra pagina Web: **www.segurosmundial.com.co** en la imagen de Efecty y Baloto haga click y continue el proceso para generar el pin de pago únicamente en efectivo.

-CLIENTE-
VALIDO COMO RECIBO DE PAGO

seguros mundial®

tu compañía siempre

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
NIT. 860.037.013-6

FECHA DE FACTURACION		04/08/2020
POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO	ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082	
POLIZA No.		BQ–100031315
PERIODO FACTURADO	17/07/2020	17/02/2024

REFERENCIA DE PAGO No.	**28253260**
FECHA LIMITE DE PAGO	18/09/2020
VALOR A PAGAR	$ 358,491.00

Bancolombia

Banco de Bogotá

EFECTIVO $

DATOS DEL CLIENTE:

CINCO S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES COMPAÑIA DE INTERVENTORIA	900.845.211–9
CARRERA 3 # 8–06 OFICINA 402B	
INTERMEDIARIO: CONCABA LTDA. ASESORES DE SEGUROS	

CHEQUE

BANCO	No. CUENTA	No. CHEQUE	VALOR CHEQUE
			$
TOTAL			

(415)7709998434219(8020)00000028253260(3900)00000000358491(96)20200918

-BANCO-

ANEXO 10. RESULTADOS LABORATORIOS

ÁREA DE GESTIÓN TÉCNICA

OT-2002-2020

INGEOVINF S.A.S.

NIT: 901103336-0
INGENIERÍA GEOTÉCNICA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURAS

Control de Calidad de Materiales

REPORTE DE COMPRESIÓN DE CILINDROS

METODOLOGÍA: ESPECIFICACIÓN INVIAS 2013
CRITERIO DE ACEPTACIÓN: REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE
TITULO C **NSR - 10**

PROYECTO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3

BOGOTA D.C. CARRERA 81I No. 58 J – 22Sur EMAIL ingeovinf@gmail.com jcreyesr@unal.edu.co
MÓVIL – 3123230703 – 3115563182

Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

INGEOVINF S.A.S.

NIT: 901103336-0

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

I.N.V. E -410 V-13

PROYECTO PROYECTO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3

O.T **OT-2002-2020** **HOJA No** **1**

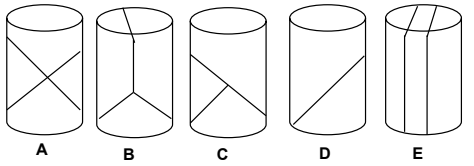
CONTRATANTE JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ **FECHA** VARIOS **No CILINDROS** 2

PROBETA No	LOCALIZACIÓN	PESO Kgf.	LARGO (L) cm.	DIÁMETRO (D) cm.	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA Kgf.	ÁREA cm.²	PESO ESPECI. Kgf./m³	FECHA FUNDIDO dd/mm/aa	FECHA FALLADO dd/mm/aa	DÍAS DE FALLADO dd	RESISTENCIA Kg./cm²	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA ESPECIFICADA Kg./cm²	% DE RESISTENCIA REAL	% DE RESISTENCIA TEÓRICA
1	**LOSA DE CONCRETO CANCHA**	12.415	30.3	15.1	2.01	1	22456	179.08	2288	09-oct.-20	16-oct.-20	**7**	**125**	**D**	**210**	**59.7%**	**70%**
2		12.854	30.4	15.2	2.00	1		181.46	2330	09-oct.-20	06-nov.-20	**28**			**210**		**100%**

EDAD (DÍAS)	1	3	7	14	21	28	90	180
PORCENTAJE DE RESISTENCIA RESPECTO A LA DE 28 DÍAS	12	40	70	80	90	100	120	125

R 7 MULTIPLICAR POR 1.43 R 14 MULTIPLICAR POR 1.25

FACTOR DE CORRECCIÓN PARA RELACIÓN L/D < 1,8				
L / D	1.75	1.5	1.25	1
FACTOR	0.98	0.96	0.93	0.87



OBSERVACIONES : MUESTRAS TOMADAS POR EL CONTRATANTE

EJECUTÓ – TEC. JUAN CAMILO REYES RAMÍREZ
E. ING. CIVIL

REVISÓ Y APROBO – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

ÁREA DE GESTIÓN TÉCNICA
OT-1949-2020

Control de Calidad de Materiales

INGEOVINF S.A.S.

NIT: 901103336-0
INGENIERÍA GEOTÉCNICA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURAS

MEDICIÓN DE PESOS UNITARIOS INSITU
ESPECIFICACIÓN INVIAS 2013

ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3

BOGOTA D.C. CARRERA 81I No. 58 J – 22Sur EMAIL ingeovinf@gmail.com jcreyesr@unal.edu.co
MÓVIL – 3123230703 – 3115563182

Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas

NGEOVINF S.A.S.	**PESO UNITARIO EN EL TERRENO**
NIT: 901103336-0	**I.N.V. E -161 V-13**

Código proceso: PCS-01-022	Fecha de edición:	30-sep-20	Edito	JCRR	Copia Controlada		

CONTRATANTE:	JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ	VERSIÓN:	1
PROYECTO:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3	ORDEN TECNICA:	OT-1949-2020
LOCALIZACIÓ	COLEGIO VILLEMAR EL CARMEN IED SEDE C	INFORME:	OT-1949-2020
DESCRIPCIÓN:	B400	FECHA RECEPCIÓN:	30-sep-20
PROCEDENCIA:	EL PENCAL	FECHA ENSAYO:	30-sep-20

MÉTODO CONO Y ARENA I.N.V. E - 161 - 13

Prueba No.		**1**	**2**			
Localización		CANCHA	CANCHA			
Margen		NORORIENTAL	OCCIDENTAL			
Capa		ÚLTIMA				
Profundidad	**[cm]**	13.9	13.8			
Material (BG, SBG, RC Ó AF)		SBG				
Peso frasco y arena Inicial, W_s	**[g]**	6686	6660			
Peso frasco y arena restante, W_b	**[g]**	3023	3057			
Peso arena total usado, $W_1 = W_s - W_b$	**[g]**	*3663*	*3603*			
Constante del cono, W_7	**[g]**	1671	1671			
Peso arena en el hueco, $W_s = W_1 - W_7$	**[g]**	*1992*	*1932*			
Peso unitario aparente arena, g_1	**(g/cm³)**	1.430				
Volumen del hueco, V	**(cm³)**	*1393*	*1351*			
Peso material extraído húmedo, W_S	**[g]**	2879	2822			
Contenido de humedad, w	**(%)**	*8.0%*	*8.3%*			
Peso material extraído seco, W_s	**(g)**	*2666*	*2606*			
Peso unitario Seco del material, g_d	**(g/cm3)**	*1.914*	*1.929*			
PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	**[%]**	*98.1%*	*98.9%*			
Peso unitario seco óptimo material, $g_{d\ óptimo}$	**(g/cm3)**	1.951				
Contenido de humedad óptimo laboratorio, w	**(%)**	-				
MEDIA ARITMETICA		**1.921**				
n (Número de ensayos de densidad seca en el terreno)		**2.0**				
K (Factor que establece el límite inferior del intervalo de confianza)		**1.160**				
P (Constante de la compactación especificada)		**0.95**				
DESVIACIÓN ESTÁNDAR		**0.011**				
CRITERIO DE ACEPTACIÓN **Si Dm – (k x s) ≥ 0.95 De se acepta el lote (A≥B)** **Si Dm – (k x s) < 0.95 De se rechaza el lote (A<B)**		**A**	**1.909**	**≥**	**B**	**1.853**
CRITERIO DE ACEPTACIÓN		**SE ACEPTA LOTE**				

OBSERVACIONES

PARAMETROS TOMADOS DE LA ESPECIFICACIÓN INVIAS. EL FACTOR DEL LIMITE CONFIANZA SE CÁLCULO CON BASE EN EL LOTE MÍNIMO RECOMENDADO POR EL INVIAS.

EJECUTÓ – TEC. JUAN CAMILO REYES RAMÍREZ
E. ING. CIVIL

REVISÓ Y APROBO – ING. CARLOS ALBERTO REYES RAMÍREZ
MAT. PROF. No. 25202-252433 CND

ANEXO 13. GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME AMBIENTAL N°2 DE INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO. GRUPO 3

BOGOTÁ
Secretaria de Educación

CINCO
Compañía de Interventoría y Consultoría S.A.S.

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 5

2. GESTIÓN AMBIENTAL 5

2.1 GESTIÓN DOCUMENTAL 5

2.1.1 Presentación del Informe Mensual de Gestión Ambiental 6

2.1.2 Certificaciones Disposición de RCD 6

2.1.3 Cumplimiento a los permisos y licencias 6

2.1.5 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto 7

2.2 MANEJO DE MATERIALES E INSUMOS 7

2.2.1 Protección y demarcación de acuerdo con el PMA. 7

2.2.2 Mezcla de concreto 9

2.2.3 Madera utilizada 9

2.2.4 Zonas verdes libres de almacenamiento de materiales 9

2.2.5 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto. 9

2.3 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES 10

2.3.1 Contenedores y clasificación en la Fuente de los residuos sólidos convencionales generados. 10

2.3.2 Disposición de los residuos sólidos convencionales, con gestores autorizados 12

2.3.3 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto 12

2.4.1 PIN Ambiental Asignado por la SED 12

2.4.2 Clasificación, acopio y protección de los materiales RCD 12

2.4.3 Demarcación y protección de RCD 14

2.4.4 Reutilización de material RCD generados en la obra. 14

2.4.5 Reporte de RCD generados en el mes discriminado por tipo de residuo. 14

2.4.6 Volquetas destinadas al transporte de escombros 15

2.4.7 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto 16

2.5. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES. 16

2.5.1 Clasificación y acopio de los Residuos Peligrosos y Especiales 16

2.5.2 Disposición de Residuos Peligrosos y Especiales 17

2.5.3 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto 17

2.6 MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS 17

2.6.1 Disposición adecuada de las sustancias químicas. 17
2.6.2 Acopio seguro, señalización de las sustancias químicas. 17
2.6.3. Parámetros relevantes e inherentes al proyecto 18
2.7 MANEJO ADECUADO Y USO EFICIENTE DEL AGUA 18
2.7.1 Inventario de sumideros 18
2.7.2 Estado de sumideros 19
2.7.3 Manejo y disposición adecuada de las aguas residuales domésticas 20
2.7.4 Manejo y disposición adecuada de las aguas residuales no domésticas 21
2.7.5. Condiciones de fuentes hídricas y zonas de rondas. 21
2.7.7 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto. 22
2.8 MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 22
2.8.1 Cerramiento de la obra 22
2.8.3 Cubrimiento permanente de materiales pétreos 22
2.8.4 Sistema para evitar emisiones y ruidos. 23
2.8.5 Limpieza permanente de vías de acceso a los frentes de trabajo. 23
2.8.6 Sistema de Limpieza de llantas 23
2.8.7 Documentación obligatoria de los vehículos y maquinaria. 23
2.8.8 Cubrimiento de volquetas 23
2.8.9 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto 24
2.9 MANEJO DE FAUNA, FLORA Y PAISAJE. 24
2.11 CAPACITACIONES AMBIENTALES 24
2.11.1 Capacitación Ambiental programada en el mes. 24
2.11.2 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto. 24
2.12 ORDEN Y ASEO 24
2.12.1 Registro de frentes de obra ordenados y limpios. 24
2.12.2 Demarcación y señalización de los frentes de obra. 27
2.12.3 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto. 27
2.13 RESPUESTA A VISITAS Y REQUERIMIENTOS DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y SED. 27
2.13.1 Subsanación de las observaciones realizadas por la SED. 27
2.13.2 Visitas y requerimientos realizados por la autoridad Ambiental. 27
2.13.3 Documentación Visitas de la SDA 27

2.13.4 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto 27

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento elaborado por **CINCO OPCIONA** en calidad de **Interventoría,** contiene el **INFORME AMBIENTAL N° 2 del proyecto para la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3".**

En este Informe, la Interventoría hace una descripción a la **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** de las actividades realizadas, de tal manera que le permita tener a la entidad una visión general del correcto desarrollo del Manejo Ambiental.

Se presenta anexo a este informe un registro fotográfico y soportes específicos de cada requerimiento ambiental a evaluar según el **FORMATO 002. LISTAS DE CHEQUEO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA INTERVENTORIA.**

2. GESTIÓN AMBIENTAL

2.1 GESTIÓN DOCUMENTAL

Se relacionan a continuación los Colegios del Grupo 3 que dieron inicio y las fechas respectivas de cada uno:

INSTITUCION EDUCATIVA	ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS
INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL SEDE A	✓ Remates de obras finales para entrega ✓ **Inicio de obra: 25 de agosto** ✓ **Fecha final: 15 octubre**
VILLEMAR EL CARMEN SEDE C – GIMNASIO ACADÉMICO DE FONTIBÓN	✓ Demolición de muro, excavaciones, ✓ Levantamiento de nuevo muro. ✓ **Inicio de obra: 25 de agosto**
VILLEMAR EL CARMEN SEDE B – SANTA CECILIA	✓ Demolición de cancha, construcción de nueva cancha. ✓ **Inicio de obra: 25 de agosto**
INTEGRADO DE FONTIBÓN SEDE A	✓ Demolición de baños, instalaciones hidrosanitarias, pañetes, pisos, mampostería, pintura ✓ **Inicio de obra: 16 de septiembre**
SILVERIA ESPINOSA DE RENDÓN SEDE A – SILVERIA ESPINOSA	✓ Cambio de instalaciones eléctricas ✓ Retiro y cambio de cubierta tipo sándwich, pintura de cerchas. ✓ **Inicio de obra: 25 de agosto**

MARCO ANTONIO CARREÑO	✓ Desmonte de luminarias ✓ **Inicio de obra: 21 de septiembre**
ANDRÉS BELLO SEDE A	✓ Demolición, Retiro de tejas eternit, mampostería, impermeabilización. ✓ **Inicio de obra: 9 de octubre**
RODRIGO ARENA - SEDE A	✓ Instalación de manto asfaltico ✓ **Inicio de obra: 21 de septiembre**
JULIO GARAVITO	✓ Demoliciones enchapes de baños ✓ **Inicio de obra: 21 de octubre**
BENJAMIN HERRERA SEDE B	✓ Demolición de cancha ✓ **Inicio de obra: 7 de octubre**

2.1.1 Presentación del Informe Mensual de Gestión Ambiental

El contratista hace entrega del presente informe con fechas de corte estipuladas, entre el **26 de Septiembre y 25 de Octubre de 2020**, por lo tanto, la información en este informe contenida es la realizada en este periodo.

2.1.2 Certificaciones Disposición de RCD

En este periodo se presentan los certificados correspondientes al periodo anterior, dado que estos se generan hasta 45 días posteriores a la disposición.

Anexo 1. Certificados de disposición, se relacionan disposición de escombro, tejas de asbesto y asfalto.

2.1.3 Cumplimiento a los permisos y licencias

Durante el periodo comprendido entre el 26 de Septiembre y 25 de Octubre el contratista hace entrega de:

licencias ambientales de los gestores de residuos, Cemex como escombrera y ambientes y soluciones como gestor de residuos especiales y peligrosos, y Reciclados industriales: centro de aprovechamiento de compra y venta de material aprovechable procedente de escombros.

Anexo 2. Documentos Gestores y Proveedores.

2.1.4 Cumplimiento Estructura Informe

El presente informe cumple con los lineamientos del formato 002 Lista de chequeo de la gestión ambiental de la interventoría, justificando cada numeral como corresponda.

Anexo 3. Formato 002 Lista de Chequeo de la gestión Ambiental.

2.1.5 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto

Sin otro parámetro que exponer este ítem se califica como NO APLICA

2.2 MANEJO DE MATERIALES E INSUMOS

A continuación, se relacionan las cantidades de material pétreo llevado a cada colegio en este periodo:

INSTITUCIO N EDUCATIVA	TIPO DE MATERIAL	CANT (m3)	PROVEEDOR	Soporte
VILLEMAR SEDE B	Recebo b400	135	Wilmar Russi (cantera el pencal)	Vale(1757,1761,1762,1763,1765,1764,1790,1788,1795)
INTEGRADO DE FONTIBON	Cemento	50	Coval	Fac 90

Se presenta en **Anexo 4. Soportes de compra – Pétreos,** sin embargo, el contratista dice que se encuentra en trámite la solicitud de certificados de compra de los proveedores esto debido a que las canteras actualmente no entregan este tipo de documentación solo la certificación que el comprador directo solicita al final de cada proyecto.

2.2.1 Protección y demarcación de acuerdo con el PMA.

A continuación, se presenta evidencia fotográfica del manejo de materiales en los dos colegios de los que se acopio material, se realizó acopio según la característica y uso de este material:

INSTITUCION EDUCATIVA	ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS
VILLEMAR EL CARMEN SEDE C	

VILLEMAR SEDE B	
INTEGRADO DE FONTIBON	
RODRIGO ARENAS	

ANDRES BELLO	

2.2.2 Mezcla de concreto

En el presente periodo en ningún colegio se realizó mezclas de concreto.

2.2.3 Madera utilizada

En el presente periodo no se realizó compra de madera, por lo tanto, este ítem NO APLICA.

2.2.4 Zonas verdes libres de almacenamiento de materiales

En el colegio ANDRES BELLO, se evidencia zonas verdes, sin embargo, estas no se ven afectadas por la ejecución de obras, de igual manera en el Colegio INTEGRADO DE FONTIBON SEDE A se puede observar zonas de manejo ambiental en orden y aseo.

INTEGRADO DE FONTIBON SEDE A





ANDRES BELLO





2.2.5 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto.

NO APLICA.

2.3 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES

Teniendo en cuenta que los colegios se encuentra inactivos actualmente y no hay población estudiantil, el contratista ha hecho uso de los puntos ecológicos de cada colegio.

2.3.1 Contenedores y clasificación en la Fuente de los residuos sólidos convencionales generados.

A continuación, se presenta evidencia fotográfica de los puntos ecológicos usados:

INSTITUCION EDUCATIVA	ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS
VILLEMAR EL CARMEN SEDE C	
INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL SEDE A	 

VILLEMAR EL CARMEN SEDE B – SANTA CECILIA	
SILVERIA ESPINOSA DE RENDÓN SEDE A – SILVERIA ESPINOSA	
BENJAMÍN HERRERA SEDE A	
ANDRÉS BELLO SEDE A – ANDRÉS BELLO	
MARCO ANTONIO CARREÑO	

2.3.2 Disposición de los residuos sólidos convencionales, con gestores autorizados

La disposición de estos residuos se realiza con el camión recolector de basuras de servicios públicos, en este caso no se presenta soporte.

2.3.3 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto

No Aplica.

2.4. MANEJO DE RCD.

En el periodo se generó residuos provenientes de demoliciones de placa de concreto y asfalto, de manto asfaltico, pisos, muros, enchapes, desmonte de sanitarios y desmontes de cubierta y cielo raso, sin embargo, aún no se realiza la disposición total de estos RCD.

2.4.1 PIN Ambiental Asignado por la SED

El cargue de la plataforma de la SDA del periodo anterior, se realiza con la información correspondiente al periodo anterior, en el **Anexo 1. Certificados de disposición de RCD,** se encuentra el radicado de la SDA correspondiente al periodo septiembre 2020. Se presenta el **Anexo 5. Formato de cargue mensual**, con la información correspondiente al reporte del presente periodo así mismo debe ser cargado en el aplicativo cuando se complete la información allí contenida. Este formato será actualizado cuando se vaya a realizar el reporte teniendo en cuenta que la información allí contenida debe ser mes vencido.

2.4.2 Clasificación, acopio y protección de los materiales RCD

INSTITUCION EDUCATIVA	ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS
VILLEMAR EL CARMEN SEDE C – GIMNASIO ACADÉMICO DE FONTIBÓN	

INTEGRADO DE FONTIBÓN SEDE A	 
SILVERIA ESPINOSA DE RENDÓN SEDE A – SILVERIA ESPINOSA	
BENJAMÍN HERRERA SEDE A	
JULIO GARAVITO	

VILLEMAR EL CARMEN SEDE B	
ANDRÉS BELLO SEDE A – ANDRÉS BELLO	

2.4.3 Demarcación y protección de RCD

El contratista implementa cerramientos con cinta peligro, en las obras que aplica, por acopios realizados en obra. Solamente el Colegio VILLEMAR ELCARMEN SEDE B lleva a cabo cubrimiento de materiales con plástico.

2.4.4 Reutilización de material RCD generados en la obra.

No se presentó reutilización de materiales durante el presente período, ya que los RCD presentados y las actividades ejecutadas no permitían implementar la reutilización.

2.4.5 Reporte de RCD generados en el mes discriminado por tipo de residuo.

En el ***Anexo 6. Soportes del plan de RCD***, los contratistas presentan los soportes relacionados con la disposición final de los residuos dispuestos hasta el momento, este anexo será actualizado al momento del cargue en la plataforma ya que la información allí contenida debe ser mes vencido.

Estos anexos son los contenidos en el Plan de RCD, previamente presentado a la SED, como soporte de apertura de PIN, estos hacen parte de la gestión ante la autoridad ambiental y se reportaran en la plataforma de la SDA de la siguiente manera:

- ANEXO 2: formato de seguimiento y aprovechamiento de RCD en la obra
- ANEXO 3: informe de aprovechamiento in situ
- ANEXO 4: Costos
- Indicadores
- Soportes de disposición / Certificado de disposición RCD

En la siguiente tabla los contratistas relacionan los RCD generados durante el periodo, los soportes de disposición son remisiones u órdenes de recolección hasta que sean emitidos los certificados, esto teniendo en cuenta que los certificados se emiten hasta 45 días posteriores a la disposición.

INSTITUCION EDUCATIVA	TIPO DE RCD	CANT (M3)	CANT (TON)	SITIO DE DISPOSICION	SOPORTE REMISION / VALE
VILLEMAR EL CARMEN SEDE C – GIMNASIO ACADÉMICO DE FONTIBÓN	ESCOMBRO	30	49.5	CEMEX	VALE (1789)
VILLEMAR EL CARMEN SEDE B – SANTA CECILIA	ESCOMBRO	30	49.5	CEMEX	VALE (1786,1787)
	JUEGO METALICO(CANCHA)	0.014	0.1	Se entrega al colegio	PENDIENTE SOPORTE
INTEGRADO DE FONTIBÓN SEDE A	ESCOMBRO	60	98.9	NO APLICA	SIN DISPONER AUN AL CORTE DEL PERIODO, ESTA CANTIDAD ES APROX
SILVERIA ESPINOSA DE RENDÓN SEDE A – SILVERIA ESPINOSA	MACHIMBRE	1	0.7	NO APLICA	SIN DISPONER AUN AL CORTE DEL PERIODO, ESTA CANTIDAD ES APROX
	Luminarias	xx	XX	Se entrega al colegio	PENDIENTE SOPORTE
MARCO ANTONIO CARREÑO	Luminarias	XX	XX	Se entrega al colegio	PENDIENTE SOPORTE
RODRIGO ARENA - SEDE A	RETIRO MATERIAL (MANTO)	0.65	1.32	Ambientes y soluciones	OR 7554
ANDRÉS BELLO SEDE A	TEJA DE ASBESTO	0.55	1	NO APLICA	EN ESTE PERIODO NO SE HA REALIZDO RETIRO
JULIO GARAVITO	ESCOMBRO	30	49.5	NO APLICA	SIN DISPONER AUN AL CORTE DEL PERIODO, ESTA CANTIDAD ES APROX
BENJAMÍN HERRERA SEDE B	ESCOMBRO	135	222.6	CEMEX	VALE (1796,1797,1798,1769,1799,1800,1802,1806,1805))

2.4.6 Volquetas destinadas al transporte de escombros

El contratista presenta evidencia del cargue de escombros, con minicargador en volqueta dobletroque.



2.4.7 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto

NO APLICA.

2.5. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES.

2.5.1 Clasificación y acopio de los Residuos Peligrosos y Especiales

El contratista presenta evidencia de los residuos especiales generados en el presente periodo:

INSTITUCION EDUCATIVA	ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS
RODRIGO ARENA - SEDE A: ✓ **Manto asfaltico**	

ANDRES BELLO ✓ **Tejas de asbesto**	 

2.5.2 Disposición de Residuos Peligrosos y Especiales

En el presente periodo el contratista realizó la disposición de manto asfaltico RODRIGO ARENA - SEDE A, como se relaciona en la tabla del numeral 4.5, las tejas de asbesto reportadas en el colegio ANDRES BELLO, serán dispuestas en el siguiente periodo.

2.5.3 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto

NO APLICA.

2.6 MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS

Se identificó en obra los materiales correspondientes a la actividad de instalación de manto asfaltico, Soldadura PVC, limpiador PVC, Amonio Cuaternario, Thinner, ácido Nítrico, pintura vinilo tipo 1, pintura tipo Koraza, pintura esmalte, sika 1 para impermeabilizar frisos.

2.6.1 Disposición adecuada de las sustancias químicas.

El contratista no presenta disposición de envases o recipientes contenedores de sustancias químicas.

2.6.2 Acopio seguro, señalización de las sustancias químicas.

El contratista durante el presente período identifica solo en un colegio el manto asfaltico y la emulsión para la instalación del manto, en los demás colegios no se realizó acopios de sustancias químicas, principalmente por que se ejecutaron en este periodo actividades de demolición o desmontes de cubiertas. **Anexo 7. Hoja de seguridad**

INSTITUCION EDUCATIVA	ACOPIO DE SUSTANCIAS QUIMICAS

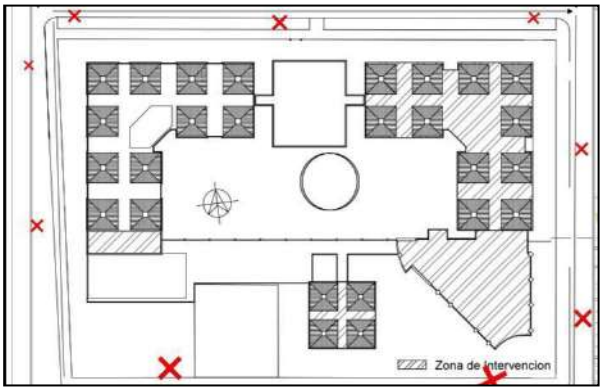
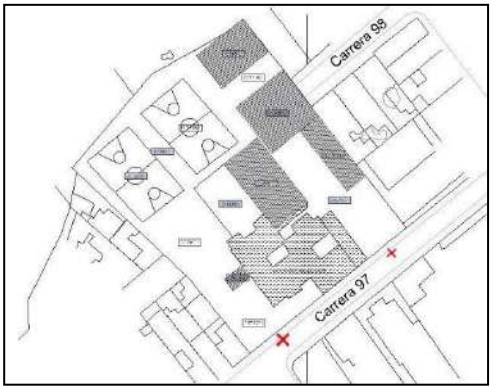
INTEGRADO DE FONTIBÓN SEDE A	
SILVERIA ESPINOSA DE RENDÓN SEDE A	 
RODRIGO ARENA - SEDE A:	

2.6.3. Parámetros relevantes e inherentes al proyecto

NO APLICA.

2.7 MANEJO ADECUADO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

2.7.1 Inventario de sumideros

INSTITUCION EDUCATIVA	SUMIDEROS
INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL SEDE A: + 9 sumideros exteriores	
VILLEMAR EL CARMEN SEDE C – GIMNASIO ACADÉMICO DE FONTIBÓN: + 2 sumideros en la zona exterior del colegio	

2.7.2 Estado de sumideros

El contratista informa que teniendo en cuenta que las obras a ejecutar son en áreas específicas dentro de cada colegio, el presente registro es de los sumideros de alrededor del colegio, verificando que no se encuentren afectados por la ejecución de la obra dentro de cada colegio.

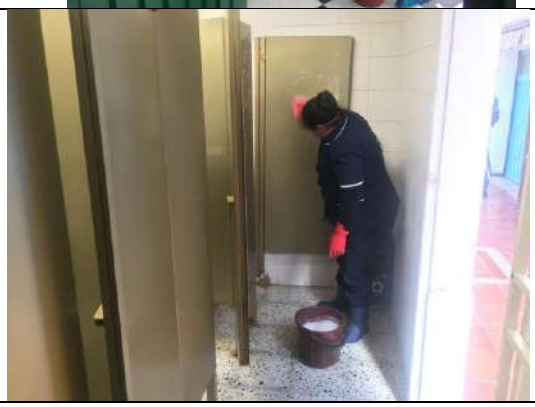
INSTITUCION EDUCATIVA	ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS
VILLEMAR EL CARMEN SEDE C – GIMNASIO ACADÉMICO DE FONTIBÓN:	

ANDRÉS BELLO SEDE A – ANDRÉS BELLO	
BENJAMÍN HERRERA SEDE A	 
JULIO GARAVITO	

2.7.3 Manejo y disposición adecuada de las aguas residuales domésticas

Durante la ejecución de las obras se hace uso de las instalaciones del colegio para realizar el manejo de las aguas domesticas procedentes de las actividades inherentes a la permanencia del personal de obra en cada colegio.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	BAÑOS

VILLEMAR EL CARMEN SEDE B	
SILVERIA ESPINOSA SEDE A	
MARCO ANTONIO CARREÑO SEDE B	

2.7.4 Manejo y disposición adecuada de las aguas residuales no domésticas

Durante el presente periodo el contratista no realiza actividades de corte de materiales que ameriten el uso de agua, igualmente en la disposición de escombros con el uso de volquetas no fue necesario realizar actividades de limpieza que implicaran el uso de agua.

2.7.5. Condiciones de fuentes hídricas y zonas de rondas.

No se evidencian fuentes hídricas que posiblemente puedan verse afectadas durante el desarrollo del proyecto. Las obras a llevar a cabo son de mejoramiento de Instituciones Educativas existentes, por lo que son llevadas a cabo al interior de las mismas.

2.7.6 Acopio de materiales pétreos alejados de cuerpos de agua.

NO APLICA

2.7.7 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto.

NO APLICA.

2.8 MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

2.8.1 Cerramiento de la obra

El contratista implementó cerramiento metálico en un solo colegio, dado que la obra colinda con la parte exterior del colegio.

VILLEMAR EL CARMEN SEDE C – GIMNASIO ACADÉMICO DE FONTIBÓN


2.8.2 Humectación de superficies desprovistas

El contratista anuncia que se llevan a cabo actividades de humectación de superficies desprovistas con agua proveniente de los servicios públicos de las Instituciones.

2.8.3 Cubrimiento permanente de materiales pétreos

Los materiales se encuentran señalizados, mas no cubiertos.

El material de recebo B 400, por las características climáticas se usa inmediatamente en el área:

VILLEMAR EL CARMEN SEDE B





2.8.4 Sistema para evitar emisiones y ruidos.

Durante este periodo el contratista no llevó a cabo actividades de corte de ladrillos u otro material que generen material particulado, los materiales se cubrieron con plástico negro o se realizó enlanado de estos.

2.8.5 Limpieza permanente de vías de acceso a los frentes de trabajo.

No se presenta evidencia de limpieza de vías.

2.8.6 Sistema de Limpieza de llantas

No se presenta evidencia de un sistema de limpieza de llantas.

2.8.7 Documentación obligatoria de los vehículos y maquinaria.

Durante el presente periodo el contratista hizo retiro de material con volquetas autorizadas por la autoridad ambiental como transportadores de RCD con la asignación de PIN para cada una como se menciona a continuación:

PLACA	PIN
SRO971	2292
SRN615	2296
TAL164	6557
SPX349	5457
SPX552	5458

Así mismo se realiza verificación de la documentación del minicargador usado en obra para la demolición y cargue de material.

Anexo 8. Documentos de minicargador.

2.8.8 Cubrimiento de volquetas

No se presenta registro hasta la fecha del cubrimiento de las volquetas en obra.

2.8.9 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto
NO APLICA.

2.9 MANEJO DE FAUNA, FLORA Y PAISAJE.
NO APLICA

Las obras a ejecutar enmarcadas en este contrato no interfieren ni generan impactos negativos sobre flora fauna y paisaje

2.10 MANEJO DE PUBLICIDAD EXTERIOR VISUAL

NO APLICA, teniendo en cuenta que no se hace manejo de publicidad exterior visual ya que son obras menores al interior de los colegios que no implican impactos informativos a la comunidad aledaña a los colegios.

2.11 CAPACITACIONES AMBIENTALES
De acuerdo con el cronograma de capacitaciones establecido el contratista se desarrollaron las siguientes capacitaciones durante el presente período:

- Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción.
- Gestión integral de residuos sólidos (ordinarios, orgánicos, reciclables, escombros, peligrosos)
- Emisiones atmosféricas, generación de polvo.
- Orden y aseo
- Residuos de construcción y demolición, clasificación y disposición

2.11.1 Capacitación Ambiental programada en el mes.
Anexo 9. Asistencia a Capacitaciones

2.11.2 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto.
NO APLICA.

2.12 ORDEN Y ASEO

2.12.1 Registro de frentes de obra ordenados y limpios.

El contratista hace evidencia de manera fotográfica de actividades de desinfección que se llevan a cabo por exigencias de los protocolos de Bioseguridad.

INSTITUCION EDUCATIVA	ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

VILLEMAR EL CARMEN SEDE C	
VILLEMAR EL CARMEN SEDE B	
BENJAMIN HERRERA	

INTEGRADO DE FONTIBÓN SEDE A	
ANDRES BELLO	
JULIO GARAVITO	

2.12.2 Demarcación y señalización de los frentes de obra.

En este periodo las actividades ejecutadas por el contratista fueron principalmente demolición.

No se presenta señalización por parte del contratista.

2.12.3 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto.

NO APLICA.

2.13 RESPUESTA A VISITAS Y REQUERIMIENTOS DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y SED.

Las visitas realizadas durante el periodo no generaron reportes o solicitud de requerimientos de la gestión ambiental, por lo tanto, no hubo observaciones que subsanar.

2.13.1 Subsanación de las observaciones realizadas por la SED.

NO APLICA

2.13.2 Visitas y requerimientos realizados por la autoridad Ambiental.

NO APLICA

2.13.3 Documentación Visitas de la SDA

NO APLICA

2.13.4 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto

NO APLICA

Elaboró: Camila A. Santander Parra.
Cargo: Ingeniera Ambiental
Firma: Camila A. Santander P.

ANEXO 14. INFORME SEGURIDAD INDUSTRIAL HSEQ

INFORME SST N°2 DE INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

SEPTIEMBRE- OCTUBRE

INTRODUCCION

El presente documento elaborado por **CINCO OPCIONA** en calidad de **Interventoría,** contiene el **INFORME SST N° 2 del proyecto para la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO GRUPO 3".**

En este Informe, la Interventoría **CINCO OPCIONA** hace una descripción a la **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** de las actividades realizadas, de tal manera que le permita tener a la entidad una visión general del correcto desarrollo del SG-SST.

1. GESTIÓN DOCUMENTAL.

1.1 El Contratista hace entrega del informe con fechas de corte estipuladas entre el **25 de Septiembre y 25 de Octubre de 2020**, por lo tanto la información establecida en este informe es la realizada en el periodo.

1.2 El Contratista presenta mensualmente la documentación del SGSST original y actualizada del proyecto, y ésta reposa en el campamento de obra.

1.3 El informe mensual de gestión SST del Contratista se estructura y presenta de acuerdo a los lineamientos dados por la SED en el formato "Lista de chequeo de la gestión SST del Contratista de Obra".

2. INGRESO DE PERSONAL.

2.1 Todo el personal que labora en la obra (administrativo y operativo, contratado o subcontratado) se encuentra afiliado a una ARL, EPS Y AFP desde antes de su ingreso. Así mismo el contratista se encuentra al día con los pagos de la seguridad social del empleado.

La base de datos relacionada con la afiliación al SGSSI se encuentra en la ruta **Carpeta 2. INGRESO DE PERSONAL-2.2 BBDD.**
Los documentos soporte se encuentran relacionados en la siguiente tabla:

Tabla 1. Afiliación Seguridad Social

Soporte	Documentos	Ruta
Certificados de afiliación al SGSSI.	Planillas de Seguridad Social (SI APLICA). Afiliación a EPS Afiliación ARL Afiliación AFP.	2.Ingreso de Personal 2.1 Afiliación SGSSI 2.1.1Independientes Voluntarios. 2.1.2 Juan Carlos Ledesma. 2.1.3 Subcontratistas.

El contratista relaciona el listado de personal activo e inactivo en obra.
Actualmente, cuentan con 14 trabajadores activos. 2 directos, 12 afiliados como independientes voluntarios y 7 subcontratistas.
La cantidad de retiros es de 5.

Tabla 2. Listado de trabajadores en obra

Nombre	No Identificación	Estado	Tipo de vinculación
Alexander Suarez Pulido	80453139	Retirado	Independiente voluntario
Aura Alejandra Arévalo Torres	1022991510	Activo	Directo
Carlos Andrés Meneses Ducuara	80252968	Retirado	Independiente voluntario
Edgar Antonio Bohórquez Rodríguez	79144244	Retirado	Independiente voluntario
Edwin Luis de La Vega	85040737	Activo	Independiente voluntario
Emel Herrera Morelo	15032014	Activo	Independiente voluntario
Eonides Berrio Meza	1005472008	Activo	Independiente voluntario
Harold Benjamín Pérez Rincón	1016035239	Retirado	Independiente voluntario
José Mauricio Gutierrez Rodriguez	1000696034	Activo	Independiente voluntario
Julio Chaparro Velandia	4252985	Retirado	Independiente voluntario
Luis Alfonso Cañate Villaba	9157174	Activo	Independiente voluntario
Luis Antonio Vera Baena	1002487336	Activo	Independiente voluntario
Luis Félix Santana Rodríguez	8829931	Activo	Independiente voluntario
Miguel Ángel Echeverry Martínez	96362495	Activo	Independiente voluntario
Neider Quiroz Acuña	1001807302	Activo	Independiente voluntario
Prudencio Pérez Lozano	4113513	Activo	Independiente voluntario
Víctor Andrés Quiroga Vacca	1020818929	Activo	Independiente voluntario
Víctor García Cedeño	4949846	Activo	Independiente voluntario
Wilmar Rubén Cagua Bernal	80858247	Activo	Directo

Tabla 3. Lista de trabajadores subcontratados

Nombre	No Identificación	Estado	Tipo de vinculación
Alfredo Alfonso Carreño	79980696	Activo	Subcontratistas
Alifonso Niebles Jiménez	80386508	Activo	Subcontratistas
Félix Antonio Clavijo López	79807858	Activo	Subcontratistas
Jairo Martínez	3079028	Activo	Subcontratistas
Javier Alfonso Carreño	79821179	Activo	Subcontratistas
José Alirio Martínez Rocha	3077042	Activo	Subcontratistas
José Gregorio Mancera Gutiérrez	79973376	Activo	Subcontratistas

2.2 Se realiza el debido registro de ingreso del personal nuevo y se suministra la documentación obligatoria de cada trabajador. Se actualiza semana a semana el formato de control y seguimiento del personal que labora en la obra.

La base de datos relacionada con la afiliación al SGSSI se encuentra en la ruta **Carpeta 2. INGRESO DE PERSONAL-2.2 BBDD.**

2.3 Se efectúa examen médico de ingreso y egreso por cargo, de acuerdo con el protocolo de exámenes médicos ocupacionales, y su validez es verificada por el profesional encargado. Se mantiene actualizado el diagnóstico de condiciones de salud del personal.

La base de datos relacionada con la información de exámenes médicos de ingreso se encuentra en la ruta **Carpeta 2. INGRESO DE PERSONAL-2.2 BBDD.**

Tabla 4. Exámenes médicos de Ingreso

Documentos	Ruta
OPERARIOS ACTIVOS	**Carpeta: 2. Ingreso de personal-2.3 EMO-2.3.1**
OPERARIOS RETIRADOS	**Carpeta: 2. Ingreso de personal-2.3 EMO-2.3.2**
RESIDENTE-ASESOR SST	**Carpeta: 2. Ingreso de personal-2.3 EMO-2.3.3**
SUBCONTRATISTAS	**Carpeta: 2. Ingreso de personal-2.3 EMO-2.3.4**

3. INDUCCIONES Y CAPACITACIONES

3.1 Cronograma de inducción.

El contratista cuenta con cronograma de inducción, capacitación y entrenamiento, incluido en el SGSST.

3.2 Cronograma de Capacitación.

El contratista cuenta con un cronograma de capacitación general de SST basado en las necesidades de la empresa. Se encuentra en la ruta Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1 CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN.

3.2.1 Soporte de capacitación.

Tabla 5. Relación de capacitaciones

Tema	Contenido	Fecha	Colegio	Ruta
Elementos de protección personal; Ambiental.	• Casco de seguridad. • Partes del casco. • Resistencia a la electricidad. • Resistencia al calor. • Resistencia a la penetración. • Clases de casco. • Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción. • Gestión integral de residuos.	19-10-2020	Silveria Espinosa.	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.1 COLEGIO SILVERIA ESPINOSA
ATEL; Incidente de trabajo; Afiliación Seguridad Social; Ambiental.	• Accidente de trabajo. • Accidente grave. • Enfermedad laboral. • Incidente de trabajo • Afiliación al SGSSI. • Acopio de materiales de obra. • Control de emisiones atmosféricas.	24-09-2020	Ville Mar sede B.	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.2 VILLE MAR SEDE B
Riesgo Mecánico; Orden y aseo; Cuidados en el transporte público.	•Riesgo mecánico • Equipos y herramientas. • Consecuencias. • Enfermedades. • Partes e inspección del taladro y pulidora. • Orden y aseo. • Claves para mantener las instalaciones limpias y seguras.	01-10-2020	Ville Mar sede B.	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.2 VILLE MAR SEDE B

	• Desinfección y aseo personal. • Cuidados en el transporte público.			
ATS; PMA; Residuos RCD.	• Paso a paso de la tarea. • Riesgos asociados. • Consecuencias. • Controles a implementar. • Plan de manejo ambiental. • Residuos de construcción y demolición.	23-09-2020	Ville Mar sede C	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.3 VILLE MAR SEDE C
ATEL; Incidente de trabajo; Afiliación Seguridad Social; Ambiental.	• Accidente de trabajo. • Accidente grave. • Enfermedad laboral. • Incidente de trabajo • Afiliación al SGSSI. • Acopio de materiales de obra. • Control de emisiones atmosféricas.	25-09-2020	Ville Mar sede C.	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.3 VILLE MAR SEDE C.
Riesgo Mecánico; Orden y aseo; Cuidados en el transporte público.	•Riesgo mecánico • Equipos y herramientas. • Consecuencias. • Enfermedades. • Partes e inspección del taladro y pulidora. • Orden y aseo. • Claves para mantener las instalaciones limpias y seguras. • Desinfección y aseo personal. • Cuidados en el transporte público.	01-10-2020	Ville Mar sede C.	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.3 VILLE MAR SEDE C.
Trabajo seguro en alturas; Ambiental; Mitigación Covid 19	• Definición. • Escaleras: tijera y extensión. • Equipos de protección contra caídas. • Accesorios para TSA. • Emisiones atmosféricas. • Frecuencia en lavado de manos.	05-10-2020	Ville Mar sede C.	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.3 VILLE MAR SEDE C.
Riesgo mecánico; Ambiental; Mitigación Covid 19.	• Riesgo mecánico • Equipos y herramientas. • Consecuencias. • Enfermedades. • Partes e inspección del taladro y pulidora. • Emisiones atmosféricas. • Generación de polvo. • Orden y aseo. • Frecuencia de lavado de manos.	05-10-2020	Colegio Integrado de Fontibón Sede A.	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.4 COLEGIO INTEGRADO DE FONTIBÓN SEDE A.

Elementos de protección personal; Ambiental.	• Casco de seguridad. • Partes del casco. • Resistencia a la electricidad. • Resistencia al calor. • Resistencia a la penetración. • Clases de casco. • Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción. • Gestión integral de residuos.	16-10-2020	Colegio Integrado de Fontibón Sede A..	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.4 COLEGIO INTEGRADO DE FONTIBÓN SEDE A.
Elementos de protección personal; Ambiental.	• Casco de seguridad. • Partes del casco. • Resistencia a la electricidad. • Resistencia al calor. • Resistencia a la penetración. • Clases de casco. • Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción. • Gestión integral de residuos.	15-10-2020	Colegio Andrés Bello Sede Ay B.	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.5 COLEGIO ANDRÉS BELLO SEDE AB
Trabajo seguro en alturas; Ambiental; Mitigación Covid 19	• Definición. • Escaleras: tijera y extensión. • Equipos de protección contra caídas. • Accesorios para TSA. • Emisiones atmosféricas. • Frecuencia en lavado de manos.	23-10-2020	Colegio Andrés Bello Sede Ay B.	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.1.1 SOPORTE DE CAPACITACIÓN-3.1.1.5 COLEGIO ANDRÉS BELLO SEDE AB

3.2 Registros de inducción.

Tabla 6. Registro de Inducción

Documento	Fecha	Proyecto	Ruta
Registro inducción	18-09-2020 31-08-2020	Silveria Espinosa	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.2 INDUCCIÓN-3.2.1 SILVERIA ESPINOSA.
Registro inducción	26-08-2020	Técnico Internacional	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.2 INDUCCIÓN-3.2.2

			TÉCNICO INTERNACIONAL.
Registro inducción	24-09-2020 05-10-2020	Ville Mar Sede B	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.2 INDUCCIÓN-3.2.3 VILLE MAR SEDE B-SEPTIEMBRE.
Registro inducción	23-09-2020	Ville Mar Sede C	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.2 INDUCCIÓN-3.2.3.4 VILLE MAR SEDE C-SEPTIEMBRE.
Registro inducción	26-09-2020	Colegio Integrado de Fontibón	Carpeta 3. INDUCCIONES Y CAPACITACIÓN-3.2 INDUCCIÓN-3.2.3.5 INTEGRADO DE FONTIBÓN.

3.2.1 Evidencia fotográfica



COLEGIO VILLEMAR SEDE C
26-09-2020



COLEGIO VILLE MAR SEDE B
08-10-2020



COLEGIO ABNDRES BELLO SEDE AB

23-10-2020

4 SEÑALIZACIÓN

4.1 El contratista cumple con la señalización del campamento, de acuerdo con lo establecido en el SGSST**.**

En el momento se ha instalado la señalización correspondiente al riesgo prioritario generado por el COVID 19.











4.2 Se cumple con la señalización y demarcación de maquinaria, de acuerdo con lo establecido en el SGSST**.**
A la fecha el contratista no dispone de maquinaria permanente en los frentes de obra.

4.3 Se cumple con la señalización del plan de emergencia de acuerdo con lo establecido en el SGSST.
El contratista se encuentra en proceso de la adquisición de kit de emergencia (botiquín, camilla, extintor y señalización).

4.4 Se cumple con la señalización prohibitiva, de obligación, de salvamento y la demarcación para los frentes de obra incluida en el SGSST y aprobada por interventoría.
El contratista utiliza señalización básica de prevención, prohibición y obligatoriedad.



4.5 Las áreas destinadas para la movilidad, se encuentran libres de obstáculos de tal manera que no se impida o dificulte el paso o la circulación requerida.

5 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

5.2 Todo el personal cuenta con los Elementos de Protección Personal y hace uso permanente de los mismos al interior de la obra. Los EPP son los adecuados para la actividad y están normalizados. El Contratista garantiza el recambio oportuno y lleva un registro formal de entrega.

5.3 El personal cuenta con el uniforme requerido debidamente contramarcado y con el documento de identificación personal visible dado por el empleador. Se hace uso permanente tanto del uniforme como del documento al interior de la obra.



6 ADMINISTRACIÓN DE LOS RIESGOS.

6.2 El contratista mantiene actualizada la matriz de peligros por cada proceso constructivo e interviene mensualmente los riesgos priorizados de acuerdo al diagnóstico inicial de la misma, cumpliendo los planes de acción derivados.

6.3 El contratista tiene documentados los procedimientos y estándares de trabajo seguro por cada proceso constructivo los socializa, actualiza y se ejecutan según lo establecido.

6.4 El contratista se encuentra en proceso del diseño de los respectivos procedimientos y análisis de trabajo seguro. Actualmente han diseñado 2 procedimientos de trabajo seguro los cuales corresponden a 2 procesos: Preliminares y Demoliciones y desmontes.

A continuación, se describen los procesos activos:

Tabla 7. Actividades por Proyecto.

Colegio	Descripción de Procesos
Ville Mar Sede B	Demolición de cancha, construcción de nueva cancha.
Ville Mar Sede C	Demolición de muro, excavaciones, Levantamiento de nuevo muro.
Silveria Espinosa	Retiro y cambio de cubierta tipo sándwich, pintura de cerchas. Cambio de instalaciones eléctricas.
Colegio Integrado de Fontibón	Demolición de baños, instalaciones hidrosanitarias, pañetes, pisos, mampostería, pintura.
Colegio Andrés Bello	Demolición, Retiro de tejas eternit, mampostería, impermeabilización.
Colegio Benjamín Herrera	Demolición de cancha, construcción de nueva cancha.

6.5 El contratista implementa los permisos de trabajo para las labores de alto riesgo y cumple los estándares de seguridad definidos en el SGSST. Hasta el momento se ha realizado sólo una actividad de alto riesgo, la cual es excavación, pendiente por realizar trabajos en alturas y eléctricos.

7 MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHICULOS.

7.1 Para el ingreso de vehículos a la obra el Contratista cuenta con la siguiente documentación: revisión técnico mecánica, SOAT, y constancia del último mantenimiento efectuado. Para la maquinaria, cuenta con la constancia del último mantenimiento efectuado y un documento expedido por personal idóneo en el que certifica que se encuentra en óptimas condiciones, de acuerdo con los parámetros exigidos por el fabricante, para garantizar una operación adecuada y segura.

A continuación, se relaciona el listado de vehículos y maquinaria en obra.

Tabla 8. Listado de Vehículos.

VEHICULO/MAQUINARIA	PLACA	MARCA	PROYECTO	Documentación existente
FURGÓN	BHI903	FIAT	Todos	•Tarjeta de propiedad. • Revisión Técnico-mecánica. • Licencia de conducción.
MINICARGADOR	MC110012	CATERPILLAR	•Ville Mar Sede B. •Ville Mar sede C • Colegio Benjamín Herrera.	• Tarjeta de propiedad.

7.2 Se cumple con el programa de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y equipos.
El contratista cuenta con un programa de mantenimiento preventivo y correctivo. Así mismo cuenta con las hojas de vida de cada equipo y con los registros de mantenimiento y reparación de equipos.

7.3 Se realiza diariamente el control pre operacional a la maquinaria, equipos y vehículos, y se reportan las observaciones encontradas por escrito.
El Contratista establece, ejecuta y controla las deficiencias encontradas, e informa a la Interventoría oportunamente.

Tabla 9. Registro de Inspecciones

EQUIPO-HERRAMIENTAS	FECHA	COLEGIO	Ruta
Herramientas	23-09-2020	Ville Mar Sede C	CARPETA 7. MAQUINARIA, EQUIPOS VEHICULOS-7.3
Herramientas	01-10-2020	Ville Mar Sede C	
Herramientas	05-10-2020	Ville Mar Sede C	
Bobcat	14-09-2020	Ville Mar Sede B	

Bobcat	21-09-2020	Ville Mar Sede B	SOPORTES DE INSPECCIÓN. - 7.3.1VILLE MAR SEDE C-7.3.2 VILLE MAR SEDE B. 7.3.3 INTEGRADO DE FONTIBÓN. 7.3.4 ANDRÉS BELLO. 7.3.5 BENJAMÍN HERRERA.
Bobcat	01-10-2020	Ville Mar Sede B	
Herramientas	01-10-2020	Integrado Fontibón	
Herramientas	05-10-2020	Integrado Fontibón	
Martillo demoledor	05-10-2020	Integrado Fontibón	
Herramientas	16-10-2020	Integrado Fontibón	
Martillo demoledor	15-10-2020	Andrés Bello	
Herramientas	15-10-2020	Andrés Bello	
Herramientas	19-10-2020	Andrés Bello	
Bobcat	12-10-2020	Benjamín Herrera	

7.4 Se cumplen los horarios de trabajo establecidos de acuerdo a la actividad y tipo de maquinaria.

7.5 Toda la maquinaria de la obra cuenta con su horómetro en perfecto funcionamiento y se lleva un control diario de horas trabajadas para realizar el mantenimiento preventivo. Actualmente la única máquina que dispone de horometro es el minicargador, el contratista cuenta con la información relacionada de las horas de uso y su respectiva evidencia.

7.6 El Contratista informa a la Interventoría con mínimo dos horas de anticipación la entrada y salida de maquinaria, equipos y vehículos.

7.7 El Contratista implementa mecanismos de control que permitan establecer la idoneidad de los operadores de la maquinaria para desarrollar las actividades.
Se encuentra pendiente por certificado de idoneidad para el operador de mini cargador.

8 SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL.

8.2 Todo el personal que labora en la obra (administrativo y operativo, contratado o subcontratado) se encuentra al día en los pagos de Seguridad Social y se lleva registro semanal en el formato correspondiente.

La mayoría de personal no alcanzan a completar un mes de trabajo, por esta razón aún no se ha generado planilla. Sin embargo, cuenta con la planilla del personal que aplica.

8.3 El Contratista realiza seguimiento al estado de las afiliaciones de ARL, EPS y AFP de todo el personal que labora en la obra.

El contratista presenta ante la interventoria los certificados de afiliaciones de la seguridad social**.**

9 BIENESTAR

9.2 Las instalaciones provisionales cuentan con vestieres, donde los espacios cumplen con lo establecido en la Resolución 2400/79 para el manejo de ropas, implementos personales y Elementos de Protección Personal.

9.3 El contratista posee un baño por cada 15 trabajadores y el baño recibe mantenimiento y limpieza periódica.









9.4 Se cuenta con un sistema de hidratación para el personal que labora en cada uno de los frentes de obra.

No se evidencia puntos de hidratación en los proyectos.

10. ORDEN Y ASEO

10.1 Todos los frentes de obra se encuentran ordenados, limpios y debidamente señalizados.









11. DIVULGACIÓN.

11.1 El Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial y la Política en Seguridad y Salud en el Trabajo del contratista, se encuentran publicados en un lugar visible de la obra, están socializados y se cuenta con los soportes respectivos.

11.2 Se realizan las actividades de promoción y prevención establecidas en el SGSST.

Tabla 10. Actividades de Promoción y Prevención.

ACTIVIDAD	RUTA
Soporte de capacitación	Carpeta 11. DIVULGACIÓN-11.2 SOPORTE DE CAPACITACIÓN- 11.2.1 COLEGIO VILLEMAR SEDE B. 11.2.2 COLEGIO VILLEMAR SEDE C. 11.2.3 COLEGIO SILVERIA ESPINOSA. 11.2.4. COLEGIO ANDRÉS BELLO. 11.2.5 COLEGIO INTEGRADO FONTIBÓN.
Evidencia fotográfica capacitaciones.	Carpeta 11. DIVULGACIÓN-11.2 SOPORTE DE CAPACITACIÓN- 11.2.46 EVIDENCIA FOTOGRÁFICA CAPACITACIONES.
Evidencia Pausas activas.	Carpeta 11. DIVULGACIÓN-11.2 SOPORTE DE CAPACITACIÓN- 11.2.7 EVIDENCIA PAUSAS ACTIVAS.
Desinfección.	Carpeta 11. DIVULGACIÓN-11.2 SOPORTE DE CAPACITACIÓN- 11.2.8 REGISTRO DE DESINFECCIÓN.

12. INDICADORES DE SST.

12.1 Se cuenta con indicadores de gestión: cobertura, cumplimiento e impacto, de acuerdo con el SGSST.

El contratista genera las acciones de mejoramiento y se mide su efectividad.

13. REPORTE Y ESTADISTICA DE ACCIDENTALIDAD.

13.1 Se tiene registro estadístico, caracterización e investigación de incidentes y accidentes de trabajo, tanto del personal como de terceros**.**

13.2 Se implementa el procedimiento de reporte e investigación de los accidentes e incidentes de trabajo incluido en el SG-SST.

El contratista establece el plan de acción, se mide la efectividad de éste y se realizan los ajustes necesarios.

A la fecha cuentan con los siguientes soportes:

13.2.1 Procedimiento de Investigación AT.

13.2.2 FURAT Harold Pérez

13.2.3 Print correo FURAT

13.2.4 Print recibido FURAT

13.3 Se cumplen los planes de acción derivados de las investigaciones de accidentes e incidentes.

Se mide su efectividad y se realizan los ajustes necesarios.

A la fecha el contratista cuenta con el siguiente reporte:

Ruta: 13 REPORTE Y ESTADISTICA DE ACCIDENTALIDAD-13.2.7 INVESTIGACIÓN DE AT HAROLD PÉREZ-IX MEDIDAS DE INTERVENCIÓN NECESARIAS A IMPLEMENTAR BUSCANDO QUE EL EVENTO NO SE REPITA

INTERVENTORIA

Nombre: Dimarys Cabarcas Buendia

Firma: 