CONSORCIO DS2

INFORME No 8 DE 4 JULIO DEL 2019 AL 3 AGOSTO DEL 2019 CONTRATO No. C0.1. PCCNTR.616934 DEL 2018

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y FINANCIERA AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C — CHARLES DE GAULLE — CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MÓDULO DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

BOGOTÁ D.C. 2019

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. Contenido 2
2. 1. INTRODUCCIÓN 5
3. 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 6
2.1. LOCALIZACIÓN: 6
2.2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO 7
4. 3. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA 9
3.1. ASPECTOS TÉCNICOS: 9
3.1.1 Complementación Técnica: 9
3.1.2 Control a las cantidades de materiales: 17
3.1.3 Tiempo: 18
3.2. PRELIMINARES 19
3.2.1 Limpieza, descapote, retiro sobrantes - mecánico h = 0,20 mts 19
3.2.2 Localización y replanteo topográfico 19
3.3. DEMOLICIONES - DESMONTES – RETIROS 19
3.3.1 Demolición de construcciones existentes (inc. retiro de sobrantes y disposición final.) 19
3.3.2 Demolición de placas (inc. retiro de sobrantes) 19
3.3.3 Demolición de pañete (incluye retiro de sobrantes) 19
3.3.4 Desmonte de cerramiento en malla tipo ondulada o eslabonada (incluido retiro de sobrantes) 20
3.3.5 Desmonte cancha múltiple (incluye retiro de sobrantes y disposición final) 20
3.4. CIMENTACION - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA 20
EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS 20
3.4.1 Excavación manual en material común (incluye cargue y retiro) 20
3.4.2 Excavación mecánica (inc. cargue, transporte y disposición final 20
3.4.3 Relleno en recebo común (suministro, extendido, humedecimiento y compactación) 20
3.4.4 Rellenos compactos en material seleccionado proveniente de la excavación (inc. manipulación, trasiego e instalación) 20
3.4.5 Concreto de limpieza 1500 psi 20
3.4.6 Placa contra piso de 15 cm - MR 3.9 MPa y Concreto de vigas de cimentación de 3500 psi 20

3.4.7 Acero de refuerzo 60000 psi Y 37000 psi y mallas electrosoldadas (Cimentación y estructura).....21
3.5. ESTRUCTURA - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.....21
3.5.1 Concreto para columnas 3500 psi.....21
3.5.2 Pantallas en concreto de 3500 psi.....21
3.5.3 Foso Ascensor en concreto de 3500 psi.....21
3.5.4 Losa aligerada de entrepiso H=50 cm concreto 3500 psi.....21
3.5.5 Losa aligerada cubierta h = 50 cm - concreto 3500 PSI.....21
3.5.6 Concreto para escaleras 3500 psi.....21
3.6. DESAGÜES E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.....21
3.6.1 Desagües para aguas lluvias.....21
3.6.2 Desagües para aguas negras.....21
3.6.3 Redes hidráulicas.....22
3.7 MAMPOSTERIA - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.....22
3.7.1 Muros en ladrillo arcilla a la vista (1 cara) Coral o Arena Santa fé gran formato (24x12x6) cm. Ancho > o = 0.70 m.....22
3.7.2 Mampostería de bloque en arcilla No 5 (33*23*11.5), e=0.12 m.....22
3.8.1 Alfajías, dinteles, enchapes de vigas y columnas.....22
3.8.2 Anclajes y epóxido de ½".....22
3.9 INSTALACIONES ELECTRICA, TELEFONICAS Y COMUNICACIONES.....22
3.9.1 Suministro e instalación ducteria redes de energía.....22
3.10 RED DE MEDIA TENSIÓN EXTERIORES.....22
3.10.1 Red de media tensión exterior.....23
3.11 PAÑETES DE MUROS.....23
3.11.1 Pañetes de muros.....23
3.12 PISOS - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.....23
3.11.1 Bases pisos y afinados.....23
3.11.2 Baldosín granito bh-5 de 33x33 mortero 1:4 - (incluye destronque, pulida y brillada).....23
3.11.1 Cielo raso drywall y superboar.....23
3.14.1 Baranda y pasamanos tubo de 1 1/2" incluido anticorrosivo y pintura color y paneles de lámina perforada en marco metálico modulado.....23
3.15.1 Pintura sobre muros, cielorraso y ornamentación.....23

4.0 DIFICULTADES Y SOLUCIONES ADOPTADAS DURANTE PROCESO DE CONSTRUCTIVO DE OBRA 24
4.1 DISEÑOS CONSTRUCTIVOS 24
4.2 REQUERIMIENTOS 24
4.3 CONTROL DE PROGRAMACIÓN 26
5. CONCLUSIONES 27

LISTADO DE TABLAS, ILUSTRACIONES Y FOTOGRAFÍAS

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1.Localización del IED Gran Colombiano sede C 6
Tabla 2 Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor 24

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización general de IED Colegio Gran Colombiano sede C 6
Ilustración 2. Localización detallada del IED IED Colegio Gran Colombiano sede C 7
Ilustración 3 Pañete sobre muro ladrillo hueco No 5 10
Ilustración 4 Enchape de muro baños y piso baldosín granito circulación 21er piso 11
Ilustración 5. Ornamentación metálica 12
Ilustración 6 ornamentación metálica pérgola y circulación 2do piso 13
Ilustración 7. Muros y pañete patio ppal 13
Ilustración 8. Proceso constructivo cielorraso drywall 14
Ilustración 9.Panorámica de evolución constructiva del proyecto 16
Ilustración 10.Andamios tubulares 17
Ilustración 11 Excavación manual red media tensión en EP 18

ANEXOS

ANEXO No 1 ACTAS DE COMITÉ.

ANEXO No 2 INFORMES SEMANALES.

ANEXO No 3 OFICIOS

ANEXO No 4 BITACORA

ANEXO No 5 DIARIOS DE OBRA

ANEXO No 6 INFORME SOCIAL

ANEXO No 7 INFORME SST

ANEXO No 8 INFORME AMBIENTAL

1. INTRODUCCIÓN[1]

En virtud de los lineamientos generales de política educativa con respecto a la materialización del derecho a la educación: La política educativa de Bogotá se fundamenta en los principios constitucionales que definen la educación como un derecho fundamental, inalienable, esencial e inherente a la dignidad humana. Un derecho indispensable para la formación integral del individuo, el acceso al conocimiento, la preservación y desarrollo de la cultura, la convivencia ciudadana y la integración social.

La implementación del derecho a la educación de niñas, niños y jóvenes en la escuela depende de un espacio escolar digno, placentero y seguro. Las áreas dedicadas a aulas, sanitarios, recreación, laboratorios, auditorios y otros espacios especializados proporcionan condiciones especiales que favorecen el aprendizaje e inciden en los resultados de calidad del sistema educativo. Además, el espacio y la dotación escolar potencian el ambiente pedagógico e inciden en el comportamiento de los individuos. El establecimiento educativo y su infraestructura crean un espacio donde es posible la socialización, el conocimiento y la recreación. En este sentido, una institución escolar más que una obra arquitectónica, es un espacio al servicio de los procesos educativos, conformado por un conjunto de ambientes pedagógicos creados con finalidades culturales, sociales, académicas, creativas, intelectuales, éticas y recreativas.

De conformidad con lo establecido en el Decreto 330 del 2008 la Secretaria de Educación del Distrito tiene por objeto orientar y liderar la formulación y ejecución de políticas, planes y programas para garantizar el derecho a la educación y asegurar a la población el acceso al conocimiento y la formación integral.

A su vez, en el marco de las metas definidas en el Plan de Desarrollo "Bogotá Mejor Para Todos" 2016 - 2020 en el programa 3, Proyecto de inversión 1046; Infraestructura y dotación al servicio de los ambientes aprendizaje para la vida, se incluyó oportunamente el Proyecto del Colegio Grancolombiano sede C Charles de Gaulle, CPF 720, de la Localidad 7 Bosa, teniendo en cuenta la necesidad de prestar un servicio educativo de calidad que parte de los espacios, con capacidad de ofrecer a los estudiantes ambientes educativos adecuados y placenteros. En los antecedentes del Proyecto de primera infancia del Colegio Grancolombiano sede C Charles de Gaulle, se desarrolló un proceso contractual inicial, que correspondía a la elaboración de diseños y especificaciones, sumado a la Licencia de Construcción ejecutoriada para la ejecución de la planta física para la Primera Infancia de la institución de la referencia y quedó para segunda etapa la ejecución de las obras correspondientes al proyecto de primera infancia del Colegio Grancolombiano sede C Charles de Gaulle.

De acuerdo con lo expresado anteriormente, y analizando las condiciones específicas del Área de Proyecto de primera infancia junto con sus necesidades se hace necesario adelantar un proceso de selección para contratar a la firma responsable, que realice la ejecución de las obras derivadas de los diseños y presentar así a la comunidad la infraestructura que albergará los infantes de preescolar, de manera tal que se pueda atender a la comunidad educativa del colegio en las mejores condiciones de habitabilidad, confort y seguridad.

[1] SECRETARIA DE EDUCACION. Anexo 1. Estudios y documentos previos

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

2.1. LOCALIZACIÓN:

El Colegio Gran Colombiano sede C Charles de Gaulle está ubicado en la Diagonal 73 D Bis No 79 – 23 SUR de la Localidad de Bosa (No 7), UPZ Bosa Central (No. 85), barrio Charles de Gaulle

Tabla 1.Localización del IED Gran Colombiano sede C

Punto del predio	Coordenadas Planas	
	X	Y
1	86221.30	101147.79
2	86225.40	101129.67
3	86186.77	101120.27
4	86182.80	101137.87

Fuente: CONSOCRCIO DS2



Ilustración 1. Localización general de IED Colegio Gran Colombiano sede C

Fuente: https://www.google.com/maps/place/IED+GRAN+COLOMBIANO+SEDE+C/@4.6062834,-74.2019027,224m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x8e3f9e3c47445097:0x55de872862ea5534!8m2!3d4.606362!4d-74.2018498

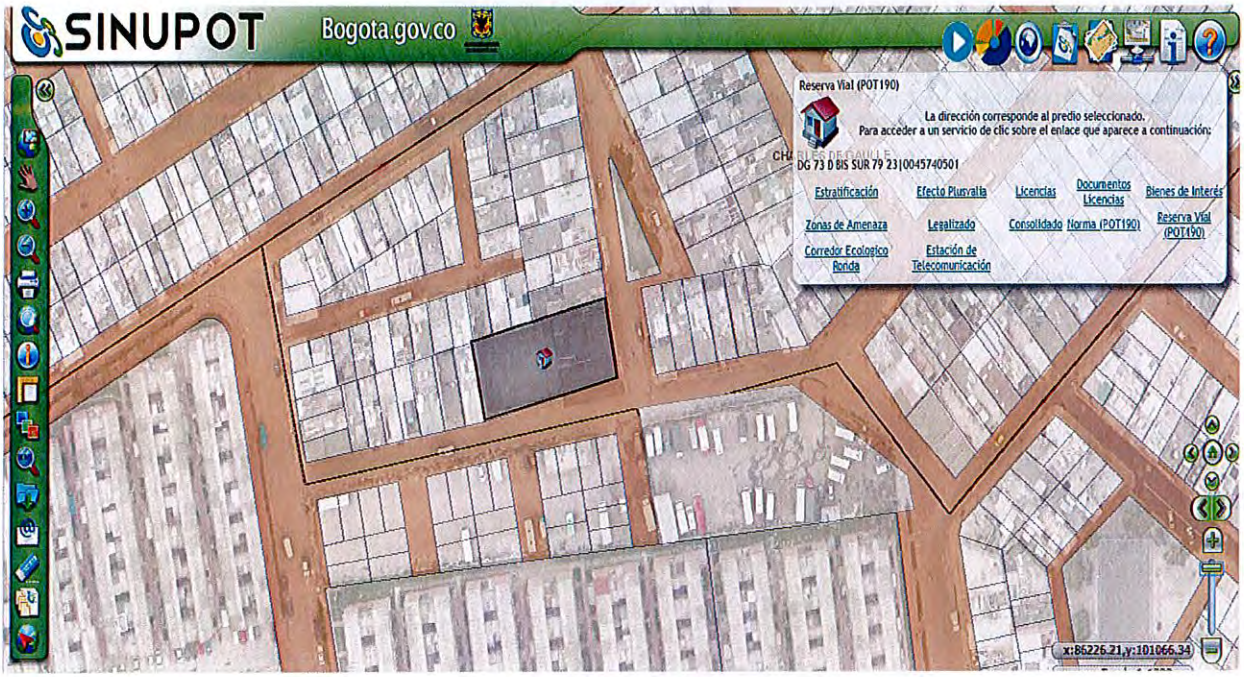


Ilustración 2. Localización detallada del IED IED Colegio Gran Colombiano sede C

Fuente: SINUPOT, Bogata.gov.co

2.2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA

No. CONTRATO:	No. CO1-PCCNTR-618716 DEL 16 DE NOVIEMBRE DE 2018
CONTRATISTA:	CONSORCIO ECORB
OBJETO:	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED
VALOR DEL CONTRATO:	$ 2.816.599.474,00

VAOR ADICIÓN:	$197.879.648
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$3.014.479.122
FECHA DE INICIO:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
PLAZO INICIAL:	7 meses
PRORROGA No.1:	2 meses
PRORROGA No.2:	21 días
FECHA DE TERMINACIÓN	02 DE SEPTIEMBRE DE 2019

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

No. CONTRATO:	No. CO1.PCCNTR 618716
INTERVENTORÌA:	CONSORCIO DS2
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y FINANCIERA AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MÓDULO DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED
VALOR DEL CONTRATO:	$ 293.853.840,00
VALOR ADICIÓN:	$ 84.632.800
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 378.486.640
FECHA DE INICIO:	04 DE DICIEMBRE DE 2018
PLAZO:	7 meses
PLAZO ADICIONAL:	2 meses
FECHA DE TERMINACIÓN	02 DE SEPTIEMBRE DE 2019

3. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

A continuación, se describen de manera detallada las actividades relacionadas con el control técnico, SST, administrativo, ambiental y social de las obras durante el tercer periodo del contrato.

3.1. ASPECTOS TÉCNICOS:

3.1.1 Complementación Técnica:

Durante el mes de ejecución del objeto de este contrato, se realizó la verificación en obra las siguientes actividades:

- Se continúa con labor de mampostería de fachada con ladrillo farol terracota y cocoa. Se realiza esta labor con los anclajes de dovelas conforme a diseños presentados por el contratista y avalados por interventoría
- Se continúa con labor de enchape de fachada con ladrillo farol terracota y cocoa. Se realiza esta labor dinteles, alfajías en concreto y ladrillo a la vista con sus respectivos anclajes
- Se continua con labor de pañete en muros internos ladrillo hueco No.5 y ladrillo farol terracota además se intervino metros lineales de pañete en columnas
- Se realiza labor de armado de hierros y encofrado de la segunda sección y tapa del tanque de agua potable, y su respectivo vaciado de concreto 4000 psi impermeabilizado
- Se continua con el retiro de materiales de residuos de construcción proveniente de las labores inherentes al proceso constructivo adelantado en este mes
- Se continua con labores de tendido de redes aéreas eléctricas y su correspondiente alambrado en zonas de aulas de 1er y 2do piso, además se continua con el alambrado de placa de entrepisos y excavación para tendido de redes de media tensión en espacio publico
- Se continua con labores de tendido de redes hidrosanitarias y se inician las redes de contra incendio
- Se inicia las labores de ornamentación metálica de la pérgola en 2do piso, escalera principal y auxiliar y zona de circulación del segundo piso. Además se inicia la colocación de ventanería en aluminio (incluye vidrios) comedor y zona de administración
- Se inicia el entramado metálico de cielorraso en drywall y superboard en zona de circulación de primer piso, aulas del 2do piso
- Se continúa con las reuniones, comités y pre comités de obra concernientes a la ejecución del proyecto, como también al acompañamiento de los especialistas de interventoría a las diferentes citaciones y mesas de trabajo solicitadas por la SED

AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE REGISTRO FOTOGRÁFICO MES DE JULIO	
	
Pañete sobre muro ladrillo hueco No 5 zona cocina y patio ppal	

Ilustración 3 Pañete sobre muro ladrillo hueco No 5
Fuente: Consorcio DS2 S.A.S

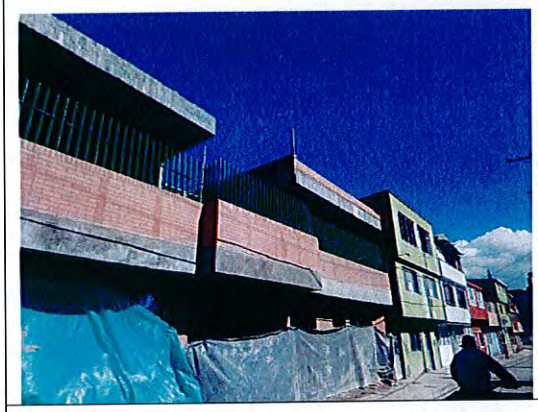
AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE	
	
Mampostería ladrillo farol antepecho cubierta y fachada ppal	

Ilustración 4 Mampostería en ladrillo farol en fachada ppal
Fuente: Consorcio DS2 S.A.S

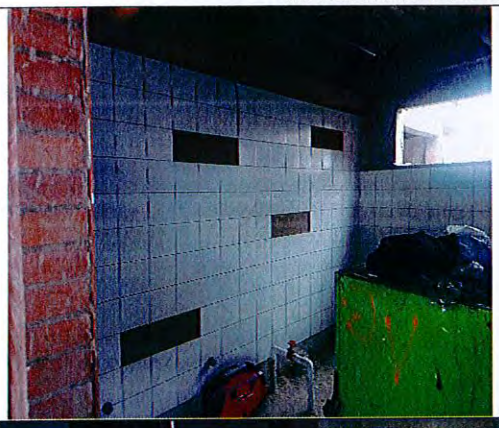
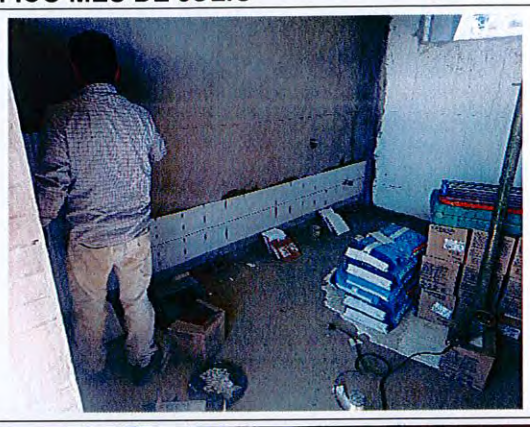
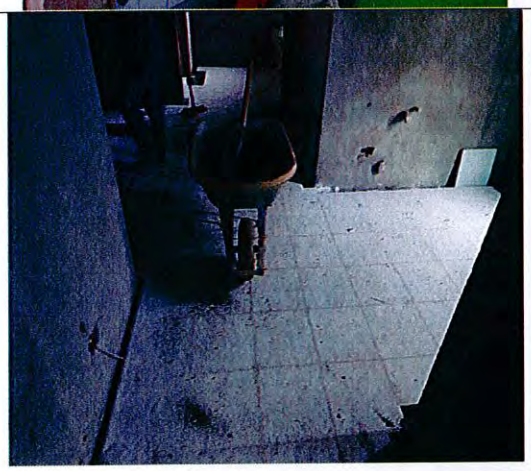
AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE REGISTRO FOTOGRÁFICO MES DE JULIO	
	
	
Enchape de pared batería baños y colocación baldosín en granito cocina y circulación 1er piso	

Ilustración 4 Enchape de muro baños y piso baldosín granito circulación 21er piso
Fuente: Consorcio DS2 S.A.S

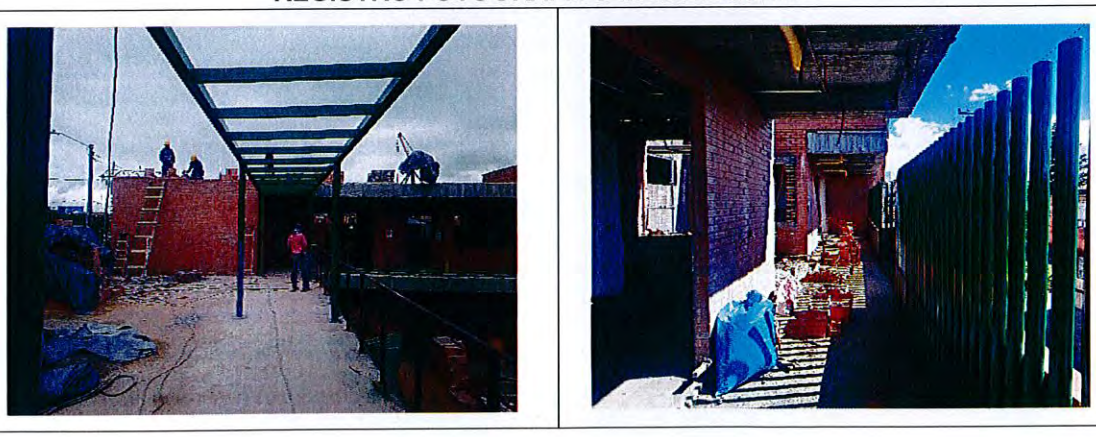
AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE
REGISTRO FOTOGRÁFICO MES DE JULIO



Ornamentacion metalica en escalera principal

Ilustración 5. Ornamentación metálica
Fuente: Consorcio DS2 S.A.S

AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE
REGISTRO FOTOGRÁFICO MES DE JULIO





Labor de ornamentación metalica pergola y zona de circulacion 2do piso

Ilustración 6 ornamentación metálica pérgola y circulación 2do piso
Fuente: Consorcio DS2 S.A.S

AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE
REGISTRO FOTOGRÁFICO MES DE JULIO

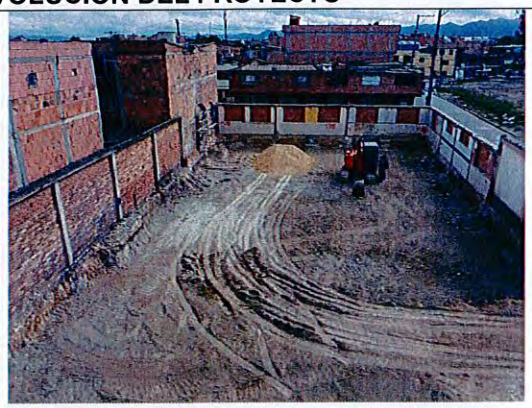


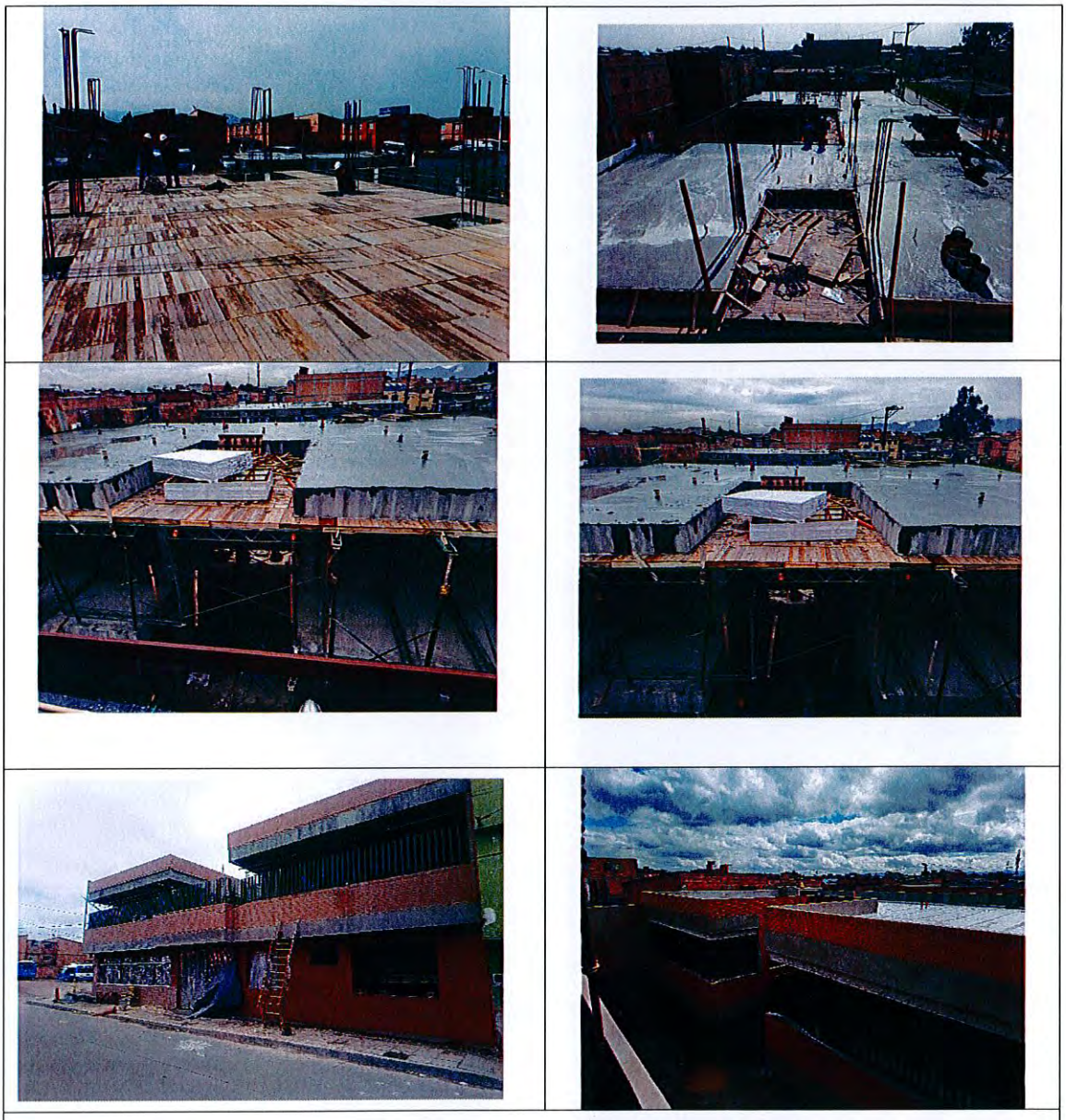
Muros y pañete en mampostería bloque No 5 patio ppal.

Ilustración 7. Muros y pañete patio ppal
Fuente: Consorcio DS2 S.A.S

AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE REGISTRO FOTOGRÁFICO MES DE JULIO	
	
	
Proceso constructivo de cielo raso drywall , entramado metálico y paneles en yeso con acabado en pintura aulas 2do piso	

Ilustración 8. Proceso constructivo cielorraso drywall
Fuente: Consorcio DS2 S.A.S

AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE REGISTRO FOTOGRÁFICO EVOLUCION DEL PROYECTO	
	
	
	



Panorámica de evolución constructiva del proyecto

Ilustración 9.Panorámica de evolución constructiva del proyecto
Fuente: Consorcio DS2 S.A.S

3.1.2 Control a las cantidades de materiales:

Los trabajos desarrollados por el contratista, durante presente mes se han cumplido con lo estipulado en las actividades ejecutadas en planos, diseños y especificaciones técnicas establecidas

- ✓ Se realizó vaciado de concreto 4000 psi para tanque de agua potable cumpliendo con las pruebas de resistencia. Actividad realizada para la segunda sección del tanque y placa de tapa de concreto del tanque
- ✓ Se continua con el ingreso y retiro de equipos de andamios para labores de mampostería y pañetes y tendidos aéreos de redes eléctricas y redes hidrosanitarias
- ✓ Se continúa realizando verificación de material de PVC sanitaria, lluvias e hidráulica para las respectivitas labores de desagües, y puntos hidráulicos y sanitarios en placa de cimentación cumpliendo con las normas RAS 2000

AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO MES DE JULIO	
	
Andamios metalicos labores de red de incendio y pañete viga de placa entrepiso	

Ilustración 10.Andamios tubulares
Fuente: Consorcio DS2 S.A.S

AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE	
REGISTRO FOTOGRÁFICO MES DE JULIO	
	
Labor de excavacion manual red media tension en espacio publico	

Ilustración 11 Excavación manual red media tensión en EP
Fuente: Consorcio DS2 S.A.S

3.1.3 Tiempo:

Se inicia un periodo de lluvias, que no imposibilita las labores del constructivo de obra del proyecto

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS:

El personal utilizado por la Interventoría para desarrollar sus funciones Técnicas y administrativas durante el período estipulado en este informe fueron:

Director de Interventoría:	**Ing. Hernando Villota Posso**
Residente de Interventoría:	**Ing. Fernando Calvo Vega**
Residente Social	**Soc. Ángela Rodríguez**
Residencia SISO:	**Tec. Jonathan Aguilar**
Tecnólogo construcción:	**Tec. Johan Bermúdez Prada**
Especialista geotécnico:	**Ing. Hernando Villota Posso**
Ingeniera ambiental:	**Ing. Alejandro González Camargo**
Especialista Hidráulico:	**Ing. Alejandro González Camargo**
Especialista Presupuesto y Estructural:	**Ing. Edgar Guevara Martínez**

La oficina Central de la Interventoría está ubicada en la Carrera 28 bis No 49 A 07. Barrió Galerías - Bogotá, Teléfono 2124300, dotada de todos los equipos e implementos necesarios para cumplir con el objeto de este contrato. Igualmente, la interventoría posee un sitio de atención en obra ubicado en la diagonal 73D Bis # 79-70.

ESTADO Y AVANCE DEL PROYECTO

3.2. PRELIMINARES

3.2.1 Limpieza, descapote, retiro sobrantes - mecánico h = 0,20 mts

Actividad realizada en un 100% pendiente finalizar la demolición de placa donde está localizado el campamento

3.2.2 Localización y replanteo topográfico

Actividad realizada en un 100%. Se ejecutan labores de control de asentamientos por comisión topográfica de los respectivos actores del proyecto

3.3. DEMOLICIONES - DESMONTES – RETIROS

Demolición cimientos (incluye retiro de sobrantes)

Actividad finalizada en 95% de intervención, quedando pendiente la zona dura donde está ubicado el campamento y los cimentos del muro de cerramiento del proyecto

3.3.1 Demolición de construcciones existentes (inc. retiro de sobrantes y disposición final.)

Actividad finalizada en un 100%, ejecutada las demoliciones pendientes del cerramiento existente del colegio sobre la calle 79

3.3.2 Demolición de placas (inc. retiro de sobrantes)

Actividad realizada en un 100%, se cumple con la demolición de placa donde se encontraba localizado el campamento

3.3.3 Demolición de pañete (incluye retiro de sobrantes)

Actividad finalizada, 100% ejecutada.

3.3.4 Desmonte de cerramiento en malla tipo ondulada o eslabonada (incluido retiro de sobrantes)

Actividad ejecutada, al 100%

3.3.5 Desmonte cancha múltiple (incluye retiro de sobrantes y disposición final)

Actividad realizada previa a la ejecución de obra objeto del contrato

3.4. CIMENTACION - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA

EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS

3.4.1 Excavación manual en material común (incluye cargue y retiro)

Actividad finalizada y ejecutada en un 100% de avance de obra de obras internas. Queda pendiente las excavaciones de las obras exteriores

3.4.2 Excavación mecánica (inc. cargue, transporte y disposición final

Actividad finalizada durante este periodo de mes de enero 2019

3.4.3 Relleno en recebo común (suministro, extendido, humedecimiento y compactación)

Actividad finalizada en el mes febrero del año en curso.

3.4.4 Rellenos compactos en material seleccionado proveniente de la excavación (inc. manipulación, trasiego e instalación)

Actividad finalizada en el periodo marzo, pero aún se encuentra pendiente por intervenir el EP de los andenes perimetrales del proyecto, lo que generaría ampliar en mayores cantidades de obra este ítem.

3.4.5 Concreto de limpieza 1500 psi

Actividad finalizada mes de marzo de los corrientes

3.4.6 Placa contra piso de 15 cm - MR 3.9 MPa y Concreto de vigas de cimentación de 3500 psi

Actividad finalizada en el mes de marzo de los corrientes

3.4.7 Acero de refuerzo 60000 psi Y 37000 psi y mallas electrosoldadas (Cimentación y estructura)

Actividad finalizada, 100%,

3.5. ESTRUCTURA - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA

3.5.1 Concreto para columnas 3500 psi

Actividad finalizada en el mes de abril

3.5.2 Pantallas en concreto de 3500 psi

Este procedimiento constructivo en las pantallas se realizó en el mes de abril
Se realiza el vaciado de la prolongación de pantallas solicitada por el contratista para izado y anclaje de cargas del elevador

3.5.3 Foso Ascensor en concreto de 3500 psi

Actividad finalizada mes abril. Se realiza el vaciado de la prolongación de pantallas solicitada por el contratista para izado y anclaje de cargas del elevador

3.5.4 Losa aligerada de entrepiso H=50 cm concreto 3500 psi

Actividad finalizada mes de abril

3.5.5 Losa aligerada cubierta h = 50 cm - concreto 3500 PSI

Actividad finalizada mes de abril

3.5.6 Concreto para escaleras 3500 psi

Actividad finalizada mes de mayo

3.6. DESAGÜES E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS-INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA

3.6.1 Desagües para aguas lluvias

Se continúa con la instalación de redes de Aguas Lluvias descolgadas bajo placa de entrepiso y de placa de cubierta

3.6.2 Desagües para aguas negras

Se continúa con la instalación de redes sanitarias descolgadas bajo placa de entrepiso y de placa de cubierta

3.6.3 Redes hidráulicas

Se continúa con la instalación de redes hidráulica descolgadas bajo placa de entrepiso

3.7 MAMPOSTERIA - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA

3.7.1 Muros en ladrillo arcilla a la vista (1 cara) Coral o Arena Santa fé gran formato (24x12x6) cm. Ancho > o = 0.70 m.

Se continúa con las labores mampostería a la vista, con formato de ladrillo (24.5x12x6) en cocoa y terracota, aprobado por la supervisión de la SED. Se revisan análisis de anclajes de elementos no estructurales de los paños en ladrillo (24.5x12x6) como dovelas verticales y horizontales

3.7.2 Mampostería de bloque en arcilla No 5 (33*23*11.5), e=0.12 m

Se finaliza con las labores mampostería en bloque No 5 en zonas de administración, cocina y enfermería del Colegio. Conforme a las alturas y ancho de columnas de estructura del proyecto, se realizan dichas labores de elementos no estructurales con columnetas y vigas de confinamiento según NSR10

3.8 ELEMENTOS DE MAMPOSTERIA Y ELELMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES

3.8.1 Alfajías, dinteles, enchapes de vigas y columnas

Se continua con labores elementos de mampostería como dinteles, alfajías y encapes de vigas y columnas para cada actividad constructiva inherente mampuestos de fachada de ladrillo farol y bloque No5

3.8.2 Anclajes y epóxido de ½"

Se realizan los respectivos anclajes necesarios columnetas en muros de boque No5 y sus respectivas viguetas de confinamiento, como también a las dovelas de construcción en muros en de arcilla tipo Coral o Arena. Los anclajes también se han realizado para dinteles adosados a vigas de entrepiso y cubierta, como también a alfajías en ventanas

3.9 INSTALACIONES ELECTRICA, TELEFONICAS Y COMUNICACIONES

3.9.1 Suministro e instalación ducteria redes de energía

Se continúa con la instalación de prolongaciones verticales de ducteria de redes de energía, como también de redes descolgadas de iluminación.

3.10 RED DE MEDIA TENSIÓN EXTERIORES

3.10.1 Red de media tensión exterior

Se realizan las excavaciones pertinentes a la redes de media tensión en espacio público sobre diagonal 79 S

3.11 PAÑETES DE MUROS

3.11.1 Pañetes de muros

Se continúan con labores de pañete sobre muros en las zonas administrativas, batería de baños, cocina, comedor, aulas de 1er y 2do piso y elementos no estructurales como las ventanas en mampostería

3.12 PISOS - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA

3.11.1 Bases pisos y afinados

Se realizan las bases o cargue de pisos en las oficinas zonas administrativas, batería de baños, cocina, comedor, aulas de 1er y 2do piso y zona de placa de cubiertas.

3.11.2 Baldosín granito bh-5 de 33x33 mortero 1:4 - (incluye destronque, pulida y brillada)

Se realizan colocación de piso en granito en zona de cocina y comedor y zonas de circulación del 1er piso

3.13 CIELOS RASOS Y DIVISIONES - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA

3.11.1 Cielo raso drywall y superboar

Se realizan la estructura metálica de entramado de cielo raso en las aulas de 1er piso y 2do piso, y zonas administrativas

3.14 CARPINTERIA METÁLICA - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA

3.14.1 Baranda y pasamanos tubo de 1 1/2" incluido anticorrosivo y pintura color y paneles de lámina perforada en marco metálico modulado

Se realizan la estructura metálica de pérgola de la zona de circulación del 2 do piso y la ornamentación de pasamanos de la escalera principal y circulación

3.15 PINTURA EN GENERAL

3.15.1 Pintura sobre muros, cielorraso y ornamentación

Se realizan la pintura en muros de aulas del segundo piso, cielo raso y ornamentación de pérgola y pasamanos de circulación del 2do piso

4.0 DIFICULTADES Y SOLUCIONES ADOPTADAS DURANTE PROCESO DE CONSTRUCTIVO DE OBRA

4.1 DISEÑOS CONSTRUCTIVOS

- ✓ Se continua realizando correcciones a los detalles arquitectónicos en mampostería del proyecto, basado en los lineamientos establecidos por la supervisión de la SED donde da potestad a que el contratista e interventoría para definan detalles constructivos arquitectónicos utilizando como insumo reseñas fotográficas de otras instituciones educativas de la SED del proyecto.
- ✓ Se realizaron revisiones a las memorias de cálculo de los diarios de obra, entre contratista e interventoría, para liberar acta de corte de avance de obra
- ✓ Se continuó con la revisión de ítems No Previstos por el contratista, los cuales no cumplieron con la justificación técnica requerida como tampoco su valor económico. Por tanto, la interventoría se pronunció a la SED y al Consorcio de ECOB de su No Aprobación, dejando en libertada al Consocio ECORB de su petición y aprobación de los NP, ante el ente contratante SED

4.2 REQUERIMIENTOS

Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo.

Tabla 2 Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor

CONTRATISTA			INTERVENTORIA		
ASUNTO	**REFERENCIA**	**FECHA DE ENVIO**	**ASUNTO**	**REFERENCIA**	**FECHA RADICADO**
INFORME MENSUAL PERIODO 14 DE JUNIO A 13 DE JULIO DE 2019	C-ECORB 167-2018	05/07/2019	REMISION DE GARANTIAS CONTRACTUALES	SED-DS2-137-2019	04/07/2019

CONTRATISTA			INTERVENTORIA		
ASUNTO	**REFERENCIA**	**FECHA DE ENVIO**	**ASUNTO**	**REFERENCIA**	**FECHA RADICADO**
PREACTA DE OBRA No. 6	C-ECORB 168-2018	05/07/2019	FALTA DE ORDEN Y ASEO	SED -DS2-C-036-2019	06/07/2019
RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-C-036-2019	C-ECORB 169-2018	09/07/2019	RECORDATORIO TRAMITES PARA OBTENCIÓN DE LA REVALIDACIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	SED-DS2-139-2019	11/07/2019
HOJA DE VIDA ESPECIALISTA ESTRUCTURAL DEL CONTRATISTA	C-ECORB 170-2018	09/07/2019	OBSERVACIONES INFORME MENSUAL No. 6 ÁREA AMBIENTAL	SED-DS2-140-2019	11/07/2019
NP 68 CUBIERTA POLICARBONATO	C-ECORB 171-2018	15/07/2019	NO CONFORMIDAD PROGRAMACIÓN DE OBRA DE ACUERDO PRORROGA Y ADICIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO DEL CONTRATO No. CO.1.PCCNTR.618716	SED -DS2-C-036-2019	12/07/2019
RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-141-2019	C-ECORB 172-2018	16/07/2019	ITEMS NO PREVISTOS ADICIONALES OBRA CIVIL - NP, OFICIO C-ECORB 164-2018 PRESENTADO POR CONSORCIO ECORB	SED -DS2-C-037-2019	12/07/2019
HOJA DE VIDA GEOTECNISTA - CONCEPTO DE GEOTECNIA PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	C-ECORB 176-2018	22/07/2019	CONFIRMACIÓN REUNIÓN DE AVANCE E INFORME MENSUAL No. 5 Y 6 ÁREA SOCIAL	SED-DS2-141-2019	12/07/2019
RED DE GAS	C-ECORB 177-2018	22/07/2019	OBLIGACIONES EN MATERIA DE SERVICIOS PÚBLICOS	SED-DS2-142-2019	22/07/2019
RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-140-2019	C-ECORB 178-2018	22/07/2019	REMISION DE GARANTIAS CONTRACTUALES	SED-DS2-143-2019	23/07/2019
SOLICITUD DE PRROGA No. 2 AL CONTRATO 618716	C-ECORB 179-2018	24/07/2019	INFORME MENSUAL CONTRATO No. CO.1.PCCNTR.618716	SED-DS2-144-2019	23/07/2019
SOLICITUD DE PRROGA No. 2 AL CONTRATO 618716	C-ECORB 179-2018	24/07/2019	REMISION ACTA PARCIAL No. 6 OBRA	SED-DS2-145-2019	23/07/2019
NP OBRA CIVIL	C-ECORB 180-2018	26/07/2019	EXCAVACIÓN ABIERTA RED DE MEDIA TENSIÓN	SED -DS2-C-037-2019	23/07/2019
RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-146-2019	C-ECORB 181-2018	29/07/2019	ITEMS NO PREVISTOS ADICIONALES OBRA CIVIL - NP, OFICIO C-ECORB 164-2018 PRESENTADO POR CONSORCIO ECORB	SED -DS2-C-039-2019	26/07/2019
RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-147-2019	C-ECORB 182-2018	31/07/2019	SU OFICIO C-ECORB 179-2019	SED-DS2-146-2019	26/07/2019
RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-149-2019	C-ECORB 183-2018	31/07/2019	OBSERVACIONES DISEÑO RED DE GAS NATURAL	SED-DS2-147-2019	30/07/2019
RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-C-037-2019	C-ECORB 184-2018	31/07/2019	OBSERVACIONES DISEÑO RED DE GAS NATURAL	SED-DS2-147-2019	30/07/2019

CONTRATISTA			INTERVENTORIA		
ASUNTO	**REFERENCIA**	**FECHA DE ENVIO**	**ASUNTO**	**REFERENCIA**	**FECHA RADICADO**
RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-C-040-2019	C-ECORB 185-2018	31/07/2019	SOLICITUD DE PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR 618716	SED-DS2-148-2019	29/07/2019
RESPUESTA A OBSERVACIONES AMBIENTALES	C-ECORB 186-2018	31/07/2019	SU OFICIO C-ECORB 181-2019	SED-DS2-149-2019	30/07/2019
REMISION DE ACTA DE VISITA TECNICA - CONTROL Y SEGUIMIENTO SDA	C-ECORB 187-2018	01/08/2019	SU OFICIO C-ECORB 181-2019	SED-DS2-149-2019	30/07/2019
REMISION DE COPIAS DE RADICADOS EAAB	C-ECORB 188-2018	02/08/2019	REMISION INFORME MENSUAL No. 7	SED-DS2-150-2019	31/07/2019
			REMISION ACTA PARCIAL No. 12	SED-DS2-151-2019	31/07/2019
			REMISION ACTA PARCIAL No. 13	SED-DS2-152-2019	31/07/2019
			LLAMDO DE ATENCIÓN POR INGRESO DE TRABAJADORES SIN EXAMEN MEDICO	SED -DS2-C-040-2019	31/07/2019
			ITEMS NO PREVISTOS ADICIONALES OBRA CIVIL - NP, OFICIOS C-ECORB 171-2018 Y C-ECORB 180-2018 PRESENTADO POR CONSORCIO ECORB.	SED -DS2-C-041-2019	31/07/2019
			APROBACIÓN DE HOJAS DE VIDA DEL ASESOR ESTRUCTURAL Y ASESOR GEOTÉCNICO	SED-DS2-153-2019	01/08/2019
			DISEÑO MARQUESINA DEL COLEGIO CHARLES DE GAULLE	SED-DS2-154-2019	01/08/2019

4.3 CONTROL DE PROGRAMACIÓN

Utilizando como insumo los informes semanales, presupuesto inicial obra del Proyecto objeto de esta interventoría, programación de control en Project, y el peso porcentual del cierre financiero y costos, se presenta como avance de obra al mes correspondiente de este informe 42.97% correspondiente a $854.933.385 y un 100% programado correspondiente a $ 1.989.545.410 lo que indica que el contratista presenta un retraso de 57.03%. Este retraso de obra se debe cambios y modificaciones técnicas en algunos capítulos del presupuesto como son Excavaciones de placa y cimientos, red eléctrica (actualización en diseños por cambio de normatividad), cambio de especificación de los mampuestos de fachada del proyecto, estructuras de subestación y diseño de tanque de agua potable etc., que han incidido para que la SED determine la prorroga y adición presupuestal del proyecto

5. CONCLUSIONES

- Se verificó las actividades desarrolladas por el contratista CONSORCIO ECORB por parte de la interventoría CONSORCIO DS2

- El avance de obra proyectado programado vs cumpliendo presenta retraso de obra del 57.03%. del proyecto.

- Las condiciones climatológicas durante el mes de julio presentaron tiempo semiseco que no tuvieron incidencias en el desarrollo de la obra

ANEXOS

ANEXO No. 1 ACTAS DE COMITÉ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría Educación

INTERVENTORIA

ACTA DE COMITE

CONTRATO No. COP1CCNTR-618716 **ACTA Nº.** 24

"EJECUCION DE LA OBRAS DE AMPLIACION GRAN COLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MODULO DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED"

FRENTE:

LUGAR Y FECHA: Oficina Interventoría-Obra 08 de Julio de 2019 **HOJA: 1 DE: 3**

PARTICIPANTES:

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1	JAVIER COLDAS B	SUPERVISOR SED	DCEE-SED
2	Myllen C. Mena	Director Obra	Consorcio Ecoviz
3	Alfredo Morales	Residente de obra	Consorcio Ecoviz
4	Eduardo Sossa O	Inspector SST	Consorcio Ecoviz
5	Hans Gonzalo Santos S	Propietario Arquitecto	Consorcio DSZ
6	Zuly Polanco	Prof. SST.	Consorcio DSZ
7	Francisco Escobar Vega	Resid. Consorcio DSZ	Consorcio DSZ
8	HERNANDO VILLOTA P	DIRECTOR INTERV.	
9	Jhonatan Aguilar	Inspector SST Int.	Consorcio DSZ
10	Johann Alexander Bermúdez Prada	Inspector Interventoría	Consorcio DSZ.

TEMAS A TRATAR:

1. Lectura compromisos acta anterior
2. Reporte de actividades realizadas en el periodo
3. Reporte de avance general del proyecto
4. Ornamentación y acabados
5. Canalización de red de media tensión. ✓
6. Cambio de red de aguas lluvias de 4" a 6" ✓
7. Diseños
8. Programación
9- Varios ✓ Licencia, ambiental, SST.

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS PACTADOS EN EL ACTA ANTERIOR:

DESARROLLO DE TEMAS y TOMA DE DECISIONES:

1) Contratista informa que ya se encuentra aprobado el proyecto electrico por parte de CODENSA. se requiere certificado RETIE y/o RETILAP. Interventoria solicita definir el electrico responsable en obra para el tramite de certificaciones o RETILAP y RETIE.

2) Se le informa a la SED lo resultante de la mesa de trabajo del area hidraulica. se define que el diseño de AII va a una Salida Interventoria informa que no se han recibido los diseños de AII conforme

a la mesa de trabajo realizado. Se evaluan alternativas de trazado del diseño de AU entre Contratista, Interventoria y profesional de la SED. La SED solicita revisar el diseño de aguas lluvias verificando pendientes y teniendo en cuenta altura de cielo raso. 031

3) Interventoria informa que no se ha recibido el concepto geotecnico por lo cual este compromiso aun esta pendiente.

4) Interventoria informa que el jueves radica los NP que tienen para tramite y que estan en revision. SED solicita dar tramite cuanto antes a ir radicando los que ya se tienen listos para agilizar los tiempos de revision de estudios previos.

5) Contratista hace entrega de la programación dentro del presente Comité, por lo cual la Interventoria hará la respectiva revisión.

6) Interventoria socializa el avance del proyecto con las actividades ejecutadas en el periodo. Se ha avanzado en mamposteria mejorando los rendimientos que se tenian. desencofrado de tanque, tendido y alambrado de redes electricas. Contratista informa que se aproximan las actividades de pintura, enchape, instalación de ascensor.

7) Se define en comité entre las partes darle el mismo tratamiento al segundo piso conforme al primero referente a la cimentacion. concluyendo que se debe priorizar la seguridad de los niños.

8) Se evaluan las puertas de salida de emergencia debido a sus dimensiones teniendo en cuenta el uso de las areas aledañas.

9) Interventoria informa y solicita realizar los tramites de revalidación de la licencia de construcción máximo el 15 de julio, recordando que se requiere el concepto geotecnico y memorias de responsabilidad.

10) Interventoria informa que no se han recibido la atención de las observaciones ambientales del mes anterior. Contratista informa que radicó el informe del presente mes y que trabaja en los ajustes del mes anterior.

11) Contratista realizará la solicitud de recaudos para la consignación de rendimientos financieros del anticipo.

12) Interventoria realiza llamado de atención en el area SST por fallas de caretas, senalizacion de la obra, aseo y orden, todas notas las cuales deben ser atendidas de forma inmediata. se detuvo actividad de cortado de mamposteria por falta de filtros en los trabajadores.

13) SED solicita tener en cuenta que el jardin se debe entregar con la respectiva senaletica.

CONTRATO No. COP1CCNTR-618716 FECHA: 08 de Julio de 2019 HOJA: 3 DE: 3

14) Contratista informa que trasladará el campamento a una de las aulas ya construidas, sin que esta actividad interrumpa la ejecución del proyecto. 032

15) Evaluar el presupuesto conforme al contexto del proyecto – Solicita la SED.

16) SED solicita incluir un espacio verde en el patio sugiriendo jardineras.

Nota Numeral #12: La cancha existente cumple con las fallas de material particulado pero se atenderá la solicitud con el evitar dispersión.

OTROS:

COMPROMISOS PACTADOS Y RESPONSABLES:

1) Adelantar el certificado RETIE y RETILAP – Contratista
2) Tramite de NP ante la SED – Interventoría – Jueves
4) Definir el responsable para la construcción en el área eléctrica. – Contratista.
5) Analizar la distancia de desagüe desde la conexión domiciliaria hasta el pozo – Contratista.
6) Diseños actualizados de aguas lluvias verificando pendientes – Contratista. – Viernes – con memorias y planos.
7) Reunión profesionales hidráulicos en la SED – Contratista, Interventoría, SED – Viernes.
8) Radicación diseño aguas lluvias ante acueducto – Contratista – Jueves.
9) NP de cubierta en policarbonato – Contratista.
10) Concepto Geotécnico – Contratista.
11) Evaluar la alternativa de alquiler de generador.
12) Consulta de alternativa de cielos rasos, pintura y ventanería – SED.
13) Detalle pasamanos – SED
14) Revalidación para la siguiente semana – Contratista.
15) Definición de la persona para el poder para radicación en acueducto

LUGAR Y FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:

1 JAVIER COLAS B
2 Milton Alem
3 Eduardo José O.
4 Alfredo Morales
5 Yaus Rosario Sanchez J.
6 Ing. Federico
7
8
9
10 Johann B.

16) Copia de radicado de valla – SED.
17) Solicitud de recibos para pagos de rendimientos financieros – Contratista.
18) Listado de requisitos para liquidación de Contratos – SED.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría Educación

INTERVENTORIA

033

ACTA DE COMITE

CONTRATO No. COP1CCNTR-618716 **ACTA Nº.** 25

"EJECUCION DE LA OBRAS DE AMPLIACION GRAN COLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MODULO DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED"

FRENTE:

LUGAR Y FECHA: Oficina Interventoría-Obra 15 de Julio de 2019 **HOJA: 1 DE: 3**

PARTICIPANTES:

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1	JAVIER CARLOS BLANCO	SUPERVISOR Arq. O	NCA Ltda - SCN.
2	Viviana Ubaza Cardenas	Ing. ambiental	DCEE SED
3	Hernando Villota P.	Director de Interv.	
4	Alfredo Morales	Residente de obra	Consorcio Ecorb
5	Eduardo Sosa O	Inspector H.S.E	Consorcio Ecorb
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	Consorcio DS2
8	Johann Alexander Bermúdez P.	Inspector Interventoría	Consorcio DS2.
9	Jhonatan Yessid Aguilar Rodriguez	Inspector SST. Interventoría	Consorcio DS2
10			

TEMAS A TRATAR:

1. Lectura compromisos acta anterior
2. Reporte de actividades realizadas en el periodo
3. Reporte de avance general del proyecto
4. Diseños
5. Programación
6. Licencia de construcción
7. Varios

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS PACTADOS EN EL ACTA ANTERIOR:

DESARROLLO DE TEMAS y TOMA DE DECISIONES:

1) Contratista informa que la próxima semana informara quien estará a cargo de las certificaciones RETIE y RETILAP.

2) Interventoria informa que ya radicó los NP solicitados por el contratista en la SED. Contratista trabaja en los NP de ventanería y Parabarado SED solicita evaluar el presupuesto con los NP que surjan.

1/3

3) Se evalua el pasillo en 'L' para instalar bordillo en concreto y vidrio de seguridad, en la escalera se define dejar ladrillo a la vista y el muro entre eje 4 y 5 debe quedar pañetado. para los vidrios de primer piso SED solicita evaluar ventanería en 3+13 ✓

4) La SED y Contratista informa que hoy se están tramitando los documentos requeridos para el trámite de Acueducto, y se espera radicar entre hoy y mañana a más tardar. Contratista informa que tambien avanza con el tramite en Vanti ✓

5) Se socializa la reunión dada entre los especialistas hidraulicos realizada en la SED. donde se trataron todos los temas hidraulicos. diseños, conexión, radicación y observaciones a memorias de red de gas ✓

6) El contratista informa que ya radicó el NP de cubierta en policarbonato, por lo cual esta siendo revisado y tramitado por Interventoría. ✓

7) Interventoría informa que no ha recibido el concepto geotecnico solicitado el cual se requiere para los trámites de licencia de construcción. Contratista informa que cambiara el profesional geotecnico y por ende radicara la respectiva hoja de vida. ✓

8) SED informa que en caso de no tener el generador listo en el tiempo requerido se debe alquilar el generador para garantizar el servicio ✓

9) La SED informa que ratificará la definición de ejes pasos que es lo, más probable, en Dry wall y enviara el detalle de pasamanos. ✓

10) SED solicita mejorar el acopio de materiales y residuos en obra, Señalización. Solicita estar pendiente de los paz y salvos de sus trabajadores, Solicita de igual forma implementar cinta de seguridad y los trabajo en altura con respecto a los equipos de protección personal. se hace entrega de listas de chequeo efectuadas por la SED en recorrido. se verificará y socializará ✓

11) Contratista y SED informan que ya se esta en el trámite de revalidación de la licencia de construcción, de igual forma para terminar el trámite se deben entregar los documentos de memoriales de responsabilidad y planos requeridos ✓

15) Contratista e Interventoría informan que recibieron copia de radicado de la valla via correo electronico. ✓

16) La SED informa que generará los respectivos recibos de pagos de rendimientos financieros. y enviará el listado de entregables para la liquidación de Contratos de obra e Interventoría ✓

034

2/3

CONTRATO No. COP1CCNTR-618716	FECHA: 15 de Julio de 2019	HOJA: 3 DE: 3

17) Interventoria informa que el contratista atendio las observaciones realizadas la semana pasada :7

18) Interventoria informa que se aprueba la hoja de vida del estructural propuesto por el contratista. De igual forma. indica que a la fecha no se cuenta con programacion requerida para el seguimiento en obra.7

035

OTROS:

COMPROMISOS PACTADOS Y RESPONSABLES:

1) Informar quien realizara contrapeos RETIE y RETILAP - Contratista - Proxima semana.
2) Balance presupuestal evaluando NP - Contratista.
3) Radicación Vanti y acueducto - Contratista - mañana.
4) Radicación hoja de vida geotecnista - contratista - hoy.
5) Verificar Condiciones de generacion entre el propuesto por Contratista e Inter. - Interventoria.
6) Definicion de cielo raso en cocina - SED.
7) Detalle pasamanos - SED.
8) Revisar hojas de vida entregadas por el Contratista - Interventoria.
9) Documentos faltantes para tramite de renovacion de licencia de Construcción - Contratista.
10) Recibos de rendimientos financieros - SED.
11) Listado de requisitos entregables para liquidacion de contratos - SED.

LUGAR Y FECHA DE LA PROXIMA REUNIÓN:

1 _____ 6 _____

2 _____ 7 _____

3 _____ 8 _____

4 _____ 9 _____

5 _____ 10 _____

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría Educación

INTERVENTORIA

ACTA DE COMITE

CONTRATO No. COP1CCNTR-618716 **ACTA Nº.** 26

"EJECUCION DE LA OBRAS DE AMPLIACION GRAN COLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MODULO DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED"

FRENTE:

LUGAR Y FECHA: Oficina Interventoría-Obra 22 de Julio de 2019 **HOJA: 1 DE: 3**

PARTICIPANTES:

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1	JAVIER CORTES VILLANCO	SUPERVISOR APOYO SEG	DCTE - SED
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	Eduardo Sosa O.	Inspector H.S.E	Consorcio ECORB
5	Hernando Villota	Director de Interv.	Consorcio DSZ
6	Eduardo Cano Vega.	Resi. Interventor.	Consorcio DSZ
7	Johann Alexander Bermudez P.	Inspector Interventoría	Consorcio DSZ
8	Jhonatan Yesid Aguilar.	Inspector Interventoría	Consorcio DSZ
9			
10			

TEMAS A TRATAR:

1. Lectura compromisos acta anterior
2. Reporte de actividades realizadas en el periodo
3. Reporte de avance general del proyecto
4. Definición de la Impermeabilización del tanque
5. Gestión para aprobación de acometida sanitaria y potable
6. Aprobación trámite de gas natural
7. Programación
8. Licencia de construcción
9- Varios

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS PACTADOS EN EL ACTA ANTERIOR:

DESARROLLO DE TEMAS y TOMA DE DECISIONES:

1) Contratista informa que no se ha definido quien realizará los certificados RETIE y RETILAP, lo definirá el día de mañana.

2) Interventoría informa que no se ha podido realizar el balance presupuestal evaluando los NP, se realizará la labor en conjunto con el Contratista, analizando red hidrosanitaria y red eléctrica.

037

3) Se define la zona dura que conduce a la subestación. -7

4) Interventoría informa y socializa el resultado de la reunión dada en el acueducto. Contratista informa que se dará avance a la radicación anterior y socializa la lista de chequeo requerida por el Acueducto. Con respecto a las memorias de gas el contratista enviará el ajuste requerido a la Interventoría para la radicación en Vanti. El contratista durante comité envía vía correo electrónico los ajustes a las memorias de red de gas -7

5) Interventoría informa que el día de hoy recibió hoja de vida del geotecnista, y una vez revisada se aprueba dicha hoja de vida. De igual forma se recibió el concepto geotécnico -7

6) Se informa que las cargas del generador corresponden con las exigidas y son las propuestas radicadas en la SED, por lo cual se está a la espera de la respuesta de estudios previos de la SED. -7

7) SED informa que se definió el cielo raso en Super board y se envió el detalle del pasamanos, falta por definir la lámina Microperforada -7

8) Interventoría informa que falta los memoriales de responsabilidad y documentos para firma y gestionar radicación para los trámites de renovación de licencia de construcción. Contratista enviará dichos documentos. -7

9) Se solicita comité, con representante legal de ECORB en las oficinas de la SED, 10:00 am el día de mañana, por parte de la SED. -7

10) SED informa que revisará el trámite de la generación de los recibos de los rendimientos financieros, el cual lo solicitó desde el 16 de julio del presente, manifiesta que ese mismo día envió a Interventoría y Contratista el listado de requisitos entregables para la liquidación del contrato. EL SUPERVISOR MOSTRÓ EL CORREO DONDE SOLICITO EL REQUISITO -7

11) Interventoría informa del avance que ha tenido el proyecto, se adelantaron actividades de mampostería fundido y alambrado de redes eléctricas, fundida de doveta, instalación de marquesina, estructura para Dry wall y estuco plástico en muros. -7

12) Interventoría informa que se requiere impermeabilizar el tanque por lo cual el contratista presentará el respectivo No Previsto -7

13) Interventoría da Concepto favorable al concepto geotécnico presentado. -7

CONTRATO No. COP1CCNTR-618716	FECHA: 22 de Julio de 2019	HOJA: 3 DE: 3

OTROS:

COMPROMISOS PACTADOS Y RESPONSABLES:

1) Informar quien realizara contratados RETIE y RETILAP - Contratista - Martes 23/07
2) Balance presupuestal conjunto evaluando NP - Contratista e Interventoria.
3) Radicación Acueducto - Contratista - Esta Semana.
4) Ajuste a memorias red gas - Contratista. - Se entrega en [illegible]
5) Definición de la lámina microperforada - SED
6) Entrega de documentos faltantes para trámite de renovación de licencia de construcción - Contratista.
10) Verificación de recibos de rendimientos financieros - SED.
11) Trámite de NP de impermeabilización tanque - Contratista.
12) Comite entre SED, Interventoria y Contratista. - Mañana en la SED.

LUGAR Y FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:

1 JAVIER COLLAS BLANCO (SUPERVISOR SED)
2
3
4
5
6
7 Johann B.
8
9
10

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría Educación

INTERVENTORIA

ACTA DE COMITE

CONTRATO No. COP1CCNTR-618716 **ACTA Nº.** 27

"EJECUCION DE LA OBRAS DE AMPLIACION GRAN COLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MODULO DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED"

FRENTE:

LUGAR Y FECHA: Oficina Interventoría-Obra 29 de Julio de 2019 **HOJA:** 1 DE: 3

PARTICIPANTES:

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1	JAVIER CORPAS	SUPERVISOR APOYO	DCCEE-SED.
2	Nelly Nieto	Directora Obra	Consorcio ECORB
3	Fredy Gonzalez	R.L. Consorcio RO	Consorcio Ecorb
4	Ana Maria Mejia S	Apoyo Ambiental	Consorcio ECORB.
5	Alfredo Peralta	Residente de obra	Consorcio Ecorb
6	Eduardo Sosa	Inspector H.S.E	Consorcio ecorb
7	Alejandro Cortes	R. legal (S). C. DS2	Consorcio DS2
8	Hoyt Rosulo Santos	Profesional COY2	Consorcio DS2
9	Fernando Enfeg Ojeda	Residente Obra	Consorcio DS2
10	Johan Alexander Bermudez	Inspector Interventoría	Consorcio DS2

TEMAS A TRATAR:

1. Lectura compromisos acta anterior
2. Reporte de actividades realizadas en el periodo
3. Reporte de avance general del proyecto
4. Gestión para aprobación de acometida sanitaria y potable.
5. Programación
6. Varios

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS PACTADOS EN EL ACTA ANTERIOR:

DESARROLLO DE TEMAS y TOMA DE DECISIONES:

1) SED socaliza con EAAB sobre la situación que atraviesa el proyecto con respecto al estado del proyecto de conexión de aguas lluvias. SED e Interventoría recomiendan delegar a una persona que se dedique al tramite ante acueducto con el fin de agilizar el mismo. Contratista informa que el dia de mañana radicara los documentos correspondientes.

2) Interventoría recuerda las obligaciones del contratista ante estos trámite con las entidades públicas e informa que a la fecha no se ha radicado los documentos en la empresa de gas natural, Vanti, por lo cual solicita priorizar y dar premura al tema. El Contratista no cuenta con la aprobación de la Interventoría.

3) El Contratista informa que se definió que SERVIMETERS-SM será el encargado de los trámites de certificación PETE y PETAP.

4) Interventoría, solicita, informar que el ejercicio del balance presupuestal ésta en proceso pero debido a lo dispendioso del trabajo aun no se tiene en su totalidad. SED solicita evaluar dicho presupuesto lo antes posible con el fin de dar feliz termino al contrato. Contratista hace entrega de oficio con balance presupuestal.

5) Contratista informa que radico 7 NP el día viernes y se encuentra en generación de los faltantes, de igual forma hace entrega de flujo de caja, programación y balance presupuestal.

6) Contratista informa que radicará los memoriales de responsabilidad de geotecnista y estructural con el fin de emitir los respectivos memoriales por parte de la Interventoría.

7) Contratista informa que no se han generado los recibos para pagos de rendimientos financieros. La SED informa que estos están en trámites. los cuales se solicitaron por el Supervisor el 16 de julio al profesional encargado de la SED (financiera)

8) Interventoría informa y brinda el reporte semanal, donde se adelantaron actividades de mampostería, mamparas, barandas, estructura Dry wall, estuco y tendido de redes.

9) Interventoría y Contratista realizaron recorrido en el área ambiental. Interventoría informa que falta el certificado de fanny Tequia. SED solicita la instalación de valla informativa conforme a la aprobación enviada. El Contratista manifiesta que se entregara para el cierre del proyecto.

10) Interventoría propone reunión del área ambiental para el 12 de Agosto. Contratista acepta dicha reunión.

4

041

OTROS:

COMPROMISOS PACTADOS Y RESPONSABLES:

1) Radicacion ante acueducto - Mamang - Contratista.
2) Tramites ante Vanti, gas, - Contratista. - Miercoles.
3) Balance presupuestal conjunto evaluando NP - Contratista e Interventoria.
4) Entrega de No Previstos de red de aguas lluvias - Contratista
5) Listado de precios no previstos aprobados por la SED - SED.
6) Revisión de NP radicados por el Contratista - Interventoria.
7) Definicion de responsable para para tramites Acueducto y Vanti - Contratista.
8) Memorias de gas corregidas - Contratista.
9) Memoriales de responsabilidad geotecnia y estructural - Contratista.
10) Recibo de rendimientos financieros. - SED
12) Valla informativa - Contratista.
13) Reunión ambiental - contratista e Interventoria - 12 Agosto

LUGAR Y FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

ANEXO No. 2 INFORMES SEMANALES

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS — SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

DIN Seiing — DESARROLLO EN INGENIERÍA

CONSORCIO DS2

SEMANA N. 31 **DEL** 08/07/2019 **AL** 14/07/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934 (Número de Contrato)

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

Interventoría Técnica, Administrativa, Jurídica, Ambiental y Financiera al Contrato de Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO CO1.PCCNTR 618716

CONTRATISTA CONSORCIO ECO RB **NIT** 901.226.344-8

INTERVENTOR CONSORCIO DS2 **NIT** 901.226.378-8

APOYO A LA SUPERVISION JAVIER BENIGNO CORPAS BLANCO

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 4 (Día) DE 12 (Mes) DE 2018 (Año)

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO 3 (Día) DE 7 (Mes) DE 2019 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 2.816.599.474,00	Valor Inicial	$ 293.853.840,00
Valor Actualizado	$ 2.816.599.474,00	Valor Actualizado	$ 293.853.840,00

2. AVANCES DEL PROYECTO

PROGRAMADO			EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO DE OBRA	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,00%	38,58%
Valor del Trabajo Programado	-	1.989.545.410	Valor del Trabajo Ejecutado	-	767.630.872

RESUMEN CRONOGRAMA

CAPITULO	% PROGRAM (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCION DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
ACUMULADO PROGRAMACION	**100,00%**	**38,58%**	**-61,41%**	
PRELIMINARES	2,09%	1,13%	-0,96%	Pendiente muro zona de patio posterior del colegio donde actualmente se ubican el campamento de obra
CIMENTACION (INCL EXCAV,RELLE,CONCRET Y DEMOL	9,20%	7,79%	-1,41%	Pendiente intervenir zona de patio posterior del colegio donde actualmente se ubican el campamentpo de obra
DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS	0,40%	0,00%	-0,40%	Pendiente redes de aguas lluvias en zona interna de futura zona de juegos y ubicación ddel actual campamento de obra
ESTRUCTURA (INCL ELEMENT VERTICALES)	25,44%	17,45%	-7,98%	
MAMPOSTERIA - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y M	8,60%	3,90%	-4,70%	
INST HIDROSANITARIAS(INCL RED INSENDIOS ACOMETIDAS	6,60%	1,15%	-5,45%	Pendiente tendidos de red de insendio
INST ELECTRICAS, TELEFONICAS Y COMUNICACIONES	12,40%	6,52%	-5,88%	Pendiente canalizacion de red de media tension
PAÑETES	1,60%	0,15%	-1,45%	
PISOS - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE (	7,30%	0,00%	-7,30%	
CUBIERTAS(INCL IMPERMEABILIZA Y AISLAMIENTOS)	3,40%	0,48%	-2,92%	Pendiente inmperbeabilizacion
CARPINTERIA METALICA	2,90%	0,00%	-2,90%	
ENCHAPES - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO	1,00%	0,00%	-1,00%	
ILUMINACION	1,60%	0,00%	-1,60%	
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (INCL COCINA)	3,70%	0,00%	-3,70%	
CIELORASOS Y DIVISIONES	3,50%	0,00%	-3,50%	
PINTURA	2,80%	0,00%	-2,80%	
CERRADURAS Y VIDRIOS	0,20%	0,00%	-0,20%	
OBRAS EXTERIORES (INCL MOV. TIERRAS Y REMPLAZOS)	7,10%	0,00%	-7,10%	
ASEO Y VARIOS	0,2%	0,00%	-0,2%	
TOTAL CD				

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

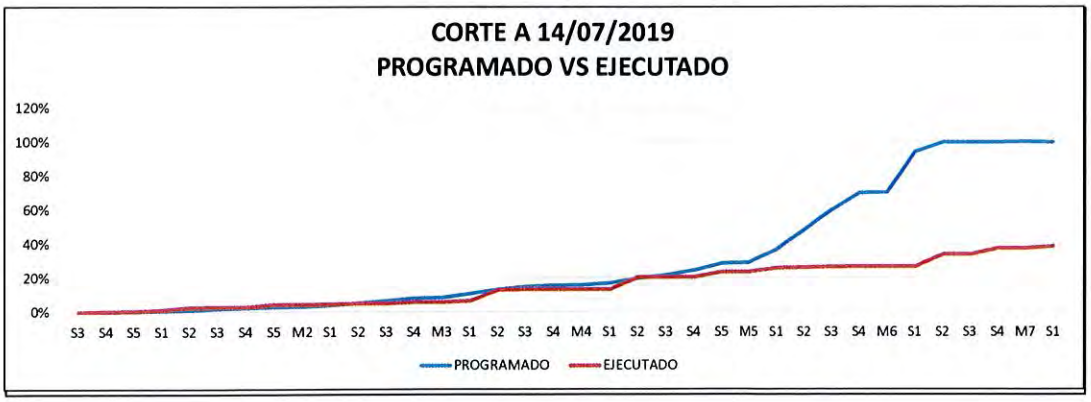
CONSORCIO DS2

SEMANA N. 31 DEL 08/07/2019 AL 14/07/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934
(Número de Contrato)

3. AVANCES PROGRMADO VS EJECUTADO





4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA SEMANA

En la presente semana se realizan las siguientes actividades de obra:
- Se realiza fundida de tapa de la sección 1 del tanque de agua potable y se funde parte de la sección 2 (cuarto de máquinas) del mismo. Se realiza labor de entibado y evacuación de aguas de infiltración mediante equipo de bombeo.
-Se continúa con labor de mampostería en ladrillo a la vista en fachada principal, lateral y escalera auxiliar del colegio Charles de Gaulle Sede C. Se realiza pañete de muros en zonas internas de aulas (1er y 2do piso), escaleras auxiliares y principales.
-Se continua con labores de tendido y alambrado de redes aéreas eléctricas, como también las redes sobre piso y muros.
- Se continua con tendidos aéreos bajo placa de cubierta de redes de aguas lluvias.
-Se continúa con la fundida de dovelas en ladrillo prensado liviano y columnetas y viguetas de mampostería de ladrillo a la vista.
- Se inicia instalación de estructura marquesina en el 2do piso.

5. OBSERVACIONES

Conforme a lo establecido en la prorroga y adición del proyecto de la referencia, el consorcio ECORB, no ha cumplido con la programación establecida en los términos de la adición. La Supervisión de la SED e interventoría emplazan al consorcio ECORB, para que presenten a la mayor brevedad dicha programación con miras a realizar las mediciones planteadas en la prórroga de obra.
La interventoría manifiesta que el avance de obra físico del proyecto presenta un 38,58%siendo coherente con el avance de obra número #5 del 39%, el cual se plateo con los avances proyectados de obra hasta la presente semana.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

DIN Seiing DESARROLLO EN INGENIERÍA

CONSORCIO DS2

SEMANA N. 31 DEL 08/07/2019 AL 14/07/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934

(Número de Contrato)

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Descripción Foto 1.

Instalacion de pañete en muros de la zona de escalera principal



Descripción Foto 2.

Mamposteria en ladrillo a la vista escalera auxiliar, instalación de gabinetes para red contra incendio



Descripción Foto 3.

Mamposteria en ladrillo a la vista en aulas e instalación de estructura marquesina en el 2do piso



Descripción Foto 4.

Labor de fundida de tapa para tanque en el sector No. 1 y vaciado de concreto de muros laterales de sector No. 2

(14) días del mes de JULIO de 2019

(Firma)

(Nombre) HERNANDO ANTONIO VILLOTA POSSO

Director de Interventoría.

CONSORCIO DS2

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS — ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

DIN Seiing — DESARROLLO EN INGENIERÍA

CONSORCIO DS2

SEMANA N. 32 **DEL** 15/07/2019 **AL** 21/07/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934
(Número de Contrato)

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

Interventoria Técnica, Administrativa, Jurídica, Ambiental y Financiera al Contrato de Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO CO1.PCCNTR 618716

CONTRATISTA CONSORCIO ECO RB **NIT** 901.226.344-8

INTERVENTOR CONSORCIO DS2 **NIT** 901.226.378-8

APOYO A LA SUPERVISION JAVIER BENIGNO CORPAS BLANCO

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 4 (Día) **DE** 12 (Mes) **DE** 2018 (Año)

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO 3 (Día) **DE** 7 (Mes) **DE** 2019 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 2.816.599.474,00	Valor Inicial	$ 293.853.840,00
Valor Actualizado	$ 2.816.599.474,00	Valor Actualizado	$ 293.853.840,00

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO		EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO DE OBRA	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	2,74%	41,33%
Valor del Trabajo Programado	-	1.989.545.410	Valor del Trabajo Ejecutado	54.588.525	822.219.397

RESUMEN CRONOGRAMA

CAPITULO	% PROGRAM (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCION DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
ACUMULADO PROGRAMACION	**100,00%**	**41,33%**	**-58,67%**	
PRELIMINARES	2,09%	1,13%	-0,96%	Pendiente muro zona de patio posterior del colegio donde actualmente se ubican el campamento de obra
CIMENTACION (INCL EXCAV,RELLE,CONCRET Y DEMOL	9,20%	7,79%	-1,41%	Pendiente intervenir zona de patio posterior del colegio donde actualmente se ubican el campamentpo de obra
DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS	0,40%	0,00%	-0,40%	Pendiente redes de aguas lluvias en zona interna de futura zona de juegos y ubicación ddel actual campamento de obra
ESTRUCTURA (INCL ELEMENT VERTICALES)	25,44%	17,56%	-7,88%	
MAMPOSTERIA - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y M	8,60%	3,90%	-4,70%	
INST HIDROSANITARIAS(INCL RED INSENDIOS ACOMETIDAS)	6,60%	1,41%	-5,19%	Pendiente tendidos de red de insendio
INST ELECTRICAS, TELEFONICAS Y COMUNICACIONES	12,40%	6,52%	-5,88%	Pendiente canalizacion de red de media tension
PAÑETES	1,60%	0,45%	-1,15%	
PISOS - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE	7,30%	0,00%	-7,30%	
CUBIERTAS(INCL IMPERMEABILIZA Y AISLAMIENTOS)	3,40%	0,87%	-2,53%	Pendiente inmperbeabilizacion
CARPINTERIA METALICA	2,90%	0,00%	-2,90%	
ENCHAPES - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO	1,00%	0,00%	-1,00%	
ILUMINACION	1,60%	0,00%	-1,60%	
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (INCL COCINA)	3,70%	0,00%	-3,70%	
CIELORASOS Y DIVISIONES	3,50%	0,49%	-3,01%	
PINTURA	2,80%	0,00%	-2,80%	
CERRADURAS Y VIDRIOS	0,20%	0,00%	-0,20%	
OBRAS EXTERIORES (INCL MOV. TIERRAS Y REMPLAZOS)	7,10%	1,21%	-5,89%	
ASEO Y VARIOS	0,2%	0,00%	-0,2%	
TOTAL CD				

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

CONSORCIO DS2

SEMANA N. 32 DEL 15/07/2019 AL 21/07/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934
(Número de Contrato)

3. AVANCES PROGRMADO VS EJECUTADO





4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA SEMANA

En la presente semana se realizan las siguientes actividades de obra:
- Se realiza fundida de tapa de la sección 2 (cuarto de máquinas) del mismo
-Se continúa con labor de mampostería en ladrillo a la vista en fachada principal, lateral y escalera auxiliar del colegio Charles de Gaulle Sede C. Se realiza pañete de muros en zonas internas de aulas (1er y 2do piso), escaleras auxiliares y principales
-Se continua con labores de tendido y alambrado de redes aéreas eléctricas, como también las redes sobre piso y muros
- Se continua con tendidos aéreos bajo placa de cubierta de redes de aguas lluvias
-Se continúa con la fundida de dovelas en ladrillo prensado liviano y columnetas y viguetas de mampostería de ladrillo a la vista
- Se continúa con la instalación de estructura marquesina en el 2do piso
- Se inicia instalación de estructura para Drywall
- Se comienza la labor de aplicar estuco plástico en aulas

5. OBSERVACIONES

Conforme a lo establecido en la prorroga y adición del proyecto de la referencia, el consorcio ECORB, no ha cumplido con la programación establecida en los términos de la adición. La Supervisión de la SED e interventoría emplazan al consorcio ECORB, para que presenten a la mayor brevedad dicha programación con miras a realizar las mediciones planteadas en la prórroga de obra.
La interventoría manifiesta que el avance de obra físico del proyecto presenta un 41,33, el cual se plateo con los avances proyectados de obra hasta la presente semana

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

DIN Seiing DESARROLLO EN INGENIERÍA

CONSORCIO DS2

SEMANA N. 32 DEL 15/07/2019 AL 21/07/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934

(Número de Contrato)

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Descripción Foto 1.

Instalación de enchape de piso en la zona de comedor y cocina



Descripción Foto 2.

Aplicación de estuco plástico sobre las paredes del comedor



Descripción Foto 3.

Mampostería en bloque No. 5 para el cuarto de ascensor, pañete en muro lateral que se encuentra continuo al vecino en la zona de juegos del jardín



Descripción Foto 4.

Instalación de estructura metálica para colocación de Drywall

(21) días del mes de JULIO de 2019

(Firma)

(Nombre) HERNANDO ANTONIO VILLOTA POSSO

Director de Interventoría.

CONSORCIO DS2

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

DIN Seiing DESARROLLO EN INGENIERÍA

CONSORCIO DS2

SEMANA N. 33 **DEL** 22/07/2019 **AL** 28/07/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934
(Número de Contrato)

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

Interventoría Técnica, Administrativa, Jurídica, Ambiental y Financiera al Contrato de Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO CO1.PCCNTR 618716

CONTRATISTA CONSORCIO ECO RB **NIT** 901.226.344-8

INTERVENTOR CONSORCIO DS2 **NIT** 901.226.378-8

APOYO A LA SUPERVISION JAVIER BENIGNO CORPAS BLANCO

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 4 (Día) DE 12 (Mes) DE 2018 (Año)

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO 3 (Día) DE 7 (Mes) DE 2019 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 2.816.599.474,00	Valor Inicial	$ 293.853.840,00
Valor Actualizado	$ 2.816.599.474,00	Valor Actualizado	$ 293.853.840,00

2. AVANCES DEL PROYECTO

	PROGRAMADO		EJECUTADO		
TOTAL CONTRATO DE OBRA	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	1,09%	42,42%
Valor del Trabajo Programado	-	1.989.545.410	Valor del Trabajo Ejecutado	21.771.336	843.990.733

RESUMEN CRONOGRAMA

CAPITULO	% PROGRAM (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCION DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
ACUMULADO PROGRAMACION	**100,00%**	**42,42%**	**-57,58%**	
PRELIMINARES	2,09%	1,13%	-0,96%	Pendiente muro zona de patio posterior del colegio donde actualmente se ubican el campamento de obra
CIMENTACION (INCL EXCAV,RELLE,CONCRET Y DEMOL	9,20%	7,79%	-1,41%	Pendiente intervenir zona de patio posterior del colegio donde actualmente se ubican el campamentpo de obra
DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS	0,40%	0,11%	-0,29%	Pendiente redes de aguas lluvias en zona interna de futura zona de juegos y ubicación ddel actual campamento de obra
ESTRUCTURA (INCL ELEMENT VERTICALES)	25,44%	17,56%	-7,88%	
MAMPOSTERIA - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y M	8,60%	3,90%	-4,70%	
INST HIDROSANITARIAS(INCL RED INSENDIOS ACOMETIDAS)	6,60%	1,41%	-5,19%	Pendiente tendidos de red de insendio
INST ELECTRICAS, TELEFONICAS Y COMUNICACIONES	12,40%	6,52%	-5,88%	Pendiente canalizacion de red de media tension
PAÑETES	1,60%	0,45%	-1,15%	
PISOS - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE (	7,30%	0,00%	-7,30%	
CUBIERTAS(INCL IMPERMEABILIZA Y AISLAMIENTOS)	3,40%	0,87%	-2,53%	Pendiente inmperbeabilizacion
CARPINTERIA METALICA	2,90%	0,42%	-2,48%	
ENCHAPES - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO	1,00%	0,00%	-1,00%	
ILUMINACION	1,60%	0,00%	-1,60%	
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (INCL COCINA)	3,70%	0,00%	-3,70%	
CIELORASOS Y DIVISIONES	3,50%	1,06%	-2,44%	
PINTURA	2,80%	0,00%	-2,80%	
CERRADURAS Y VIDRIOS	0,20%	0,00%	-0,20%	
OBRAS EXTERIORES (INCL MOV. TIERRAS Y REMPLAZOS)	7,10%	1,21%	-5,89%	
ASEO Y VARIOS	0,2%	0,00%	-0,2%	
TOTAL CD				

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

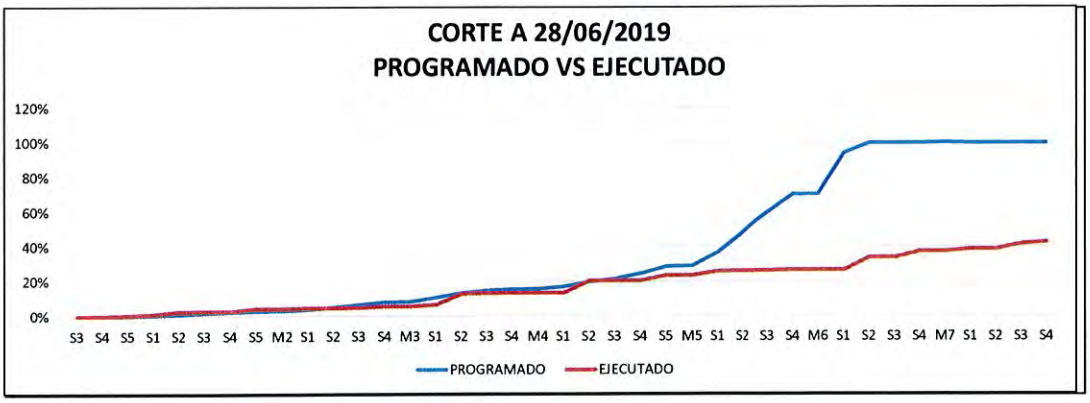
CONSORCIO DS2

SEMANA N. 33 DEL 22/07/2019 AL 28/07/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934
(Número de Contrato)

3. AVANCES PROGRMADO VS EJECUTADO





4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA SEMANA

-Se continúa con labor de mampostería en ladrillo a la vista en fachada principal, lateral y escalera auxiliar del colegio Charles de Gaulle Sede C. Se realiza pañete de muros en muro que colinda con vecino en zona de recreación.
-Se continua con labores de tendido y alambrado de redes aéreas eléctricas, como también las redes sobre piso y muros. Se instala ductos en zona de recreación.
- Se continua con tendidos aéreos bajo placa de cubierta de redes de aguas lluvias
-Se continúa con la fundida de dovelas en ladrillo prensado liviano, columnetas y viguetas de mampostería de ladrillo a la vista
- Se continúa con la instalación de estructura marquesina en el 2do piso.
- Se continúa con la instalación de barandas metálicas en el segundo piso.
- Se continúa con la instalación de estructura y láminas para Drywall
- Se sigue desarrollando la labor de aplicación de estuco plástico

5. OBSERVACIONES

Conforme a lo establecido en la prorroga y adición del proyecto de la referencia, el consorcio ECORB, no ha cumplido con la programación establecida en los términos de la adición. La Supervisión de la SED e interventoría emplazan al consorcio ECORB, para que presenten a la mayor brevedad dicha programación con miras a realizar las mediciones planteadas en la prórroga de obra.
La interventoría manifiesta que el avance de obra físico del proyecto presenta un 42,42, el cual se plateo con los avances proyectados de obra hasta la presente semana.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

DIN Seiing
CONSORCIO DS2

SEMANA N. 33 DEL 22/07/2019 AL 28/07/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934
(Número de Contrato)

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Descripción Foto 1.

Instalación de barandas metálicas en la zona de escalera principal



Descripción Foto 2.

Aplicación de estuco plástico sobre las paredes del comedorInstalación de láminas para Drywall en el techo de un aula del 2do piso



Descripción Foto 3.

Mampostería en ladrillo terracota e instalación de ventanas en aulas de 2do piso.



Descripción Foto 4.

Labor de pañete en muro colindante con vecino e instalación de ductos eléctricos en zona de recreación.

(28) días del mes de JULIO de 2019

(Firma)
(Nombre) HERNANDO ANTONIO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría.
CONSORCIO DS2

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS — SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

DIN Seiing — DESARROLLO EN INGENIERÍA — CONSORCIO DS2

SEMANA N. 34 DEL 29/07/2019 AL 04/08/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616[illegible] (Número de Contrato)

1. ANTECEDENTES

OBJETO DEL CONTRATO

Interventoría Técnica, Administrativa, Jurídica, Ambiental y Financiera al Contrato de Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO: CO1.PCCNTR 618716

CONTRATISTA: CONSORCIO ECO RB — NIT: 901.226.344-8

INTERVENTOR: CONSORCIO DS2 — NIT: 901.226.378-8

APOYO A LA SUPERVISIÓN: JAVIER BENIGNO CORPAS BLANCO

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 4 (Día) DE 12 (Mes) DE 2018 (Año)

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO: 3 (Día) DE 7 (Mes) DE 2019 (Año)

Contrato de Obra		Contrato de Interventoría	
Valor Inicial	$ 2.816.599.474,00	Valor Inicial	$ 293.853.840,00
Valor Actualizado	$ 2.816.599.474,00	Valor Actualizado	$ 293.853.840,00

2. AVANCES DEL PROYECTO

TOTAL CONTRATO DE OBRA	PROGRAMADO SEMANAL	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO SEMANAL	EJECUTADO ACUMULADO
Trabajo Programado	0,00%	100,00%	Trabajo Ejecutado	0,6%	42,97%
Valor del Trabajo Programado	-	1.989.545.410	Valor del Trabajo Ejecutado	10.42.652	854.933.385

RESUMEN CRONOGRAMA

CAPITULO	% PROGRAM (FÍSICO)	% EJECUTADO (FÍSICO)	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCION DE ESTE FRENTE DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA
ACUMULADO PROGRAMACION	100,00%	42,97%	-57,03%	
PRELIMINARES	2,09%	1,13%	-0,96%	Pendiente muro zona de patio posterior del colegio donde actualmente se ubican el campamento de obra
CIMENTACION (INCL EXCAV,RELLE,CONCRET Y DEMOL	9,20%	7,79%	-1,41%	Pendiente intervenir zona de patio posterior del colegio donde actualmente se ubican el campamentpo de obra
DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS	0,40%	0,11%	-0,29%	Pendiente redes de aguas lluvias zona interna de futura zona de juegos y ubicación ddel actual campamento de obra
ESTRUCTURA (INCL ELEMENT VERTICALES)	25,44%	17,56%	-7,88%	
MAMPOSTERIA - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y M	8,60%	3,90%	-4,70%	
INST HIDROSANITARIAS(INCL RED INSENDIOS ACOMETIDAS)	6,60%	1,41%	-5,19%	Pendiente tendidos de red de sendio
INST ELECTRICAS, TELEFONICAS Y COMUNICACIONES	12,40%	6,52%	-5,88%	Pendiente canalizacion de r de media tension
PAÑETES	1,60%	0,45%	-1,15%	
PISOS - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE	7,30%	0,00%	-7,30%	
CUBIERTAS(INCL IMPERMEABILIZA Y AISLAMIENTOS)	3,40%	0,87%	-2,53%	Pendiente inmperbeabilizacion
CARPINTERIA METALICA	2,90%	0,42%	-2,48%	
ENCHAPES - INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO	1,00%	0,23%	-0,77%	
ILUMINACION	1,60%	0,00%	-1,60%	
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (INCL COCINA)	3,70%	0,00%	-3,70%	
CIELORASOS Y DIVISIONES	3,50%	1,06%	-2,44%	
PINTURA	2,80%	0,00%	-2,80%	
CERRADURAS Y VIDRIOS	0,20%	0,00%	-0,20%	
OBRAS EXTERIORES (INCL MOV. TIERRAS Y REMPLAZOS)	7,10%	1,53%	-5,57%	
ASEO Y VARIOS	0,2%	0,00%	-0,2%	
TOTAL CD				

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

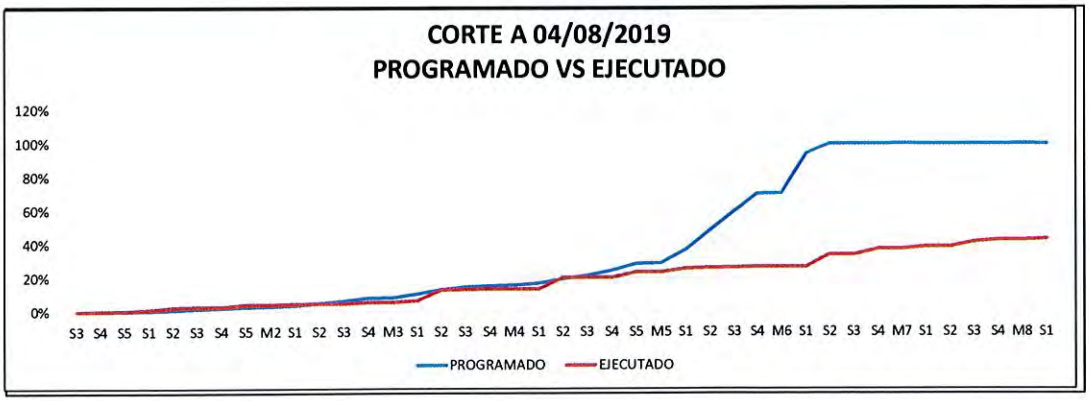
CONSORCIO DS2

SEMANA N. 34 DEL 29/07/2019 AL 04/08/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934
(Número de Contrato)

3. AVANCES PROGRMADO VS EJECUTADO





4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA SEMANA

En la presente semana se realizan las siguientes actividades de obra:
-Se continúa con labor de mampostería en ladrillo a la vista en fachada principal. Se realiza pañete de en placa de entrepiso.
-Se continua con labores de tendido y alambrado de redes aéreas eléctricas, como también las redes sobre piso y muros. Se instala ductos en zona de recreación.
- Se continua con tendidos aéreos bajo placa de cubierta de redes de aguas lluvias
-Se continúa con la fundida de dovelas en ladrillo prensado liviano, columnetas y viguetas de mampostería de ladrillo a la vista
-Se realiza la actividad de fundir la placa de contrapiso en la zona dura del primer piso.
- Se continúa con la instalación de estructura marquesina en el 2do piso.
- Se continúa con la instalación de barandas metálicas en el segundo piso.
-Se continua con la labor de enchape de pared en la zona de baños.
- Se continua con la instalación de enchape de piso en zona de cocina y pasillo del primer piso.
- Se continúa con la instalación de estructura y láminas para Drywall.
- Se sigue desarrollando la labor de aplicación de estuco plástico

5. OBSERVACIONES

Conforme a lo establecido en la prorroga y adición del proyecto de la referencia, el consorcio ECORB, no ha cumplido con la programación establecida en los términos de la adición. La Supervisión de la SED e interventoría emplazan al consorcio ECORB, para que presenten a la mayor brevedad dicha programación con miras a realizar las mediciones planteadas en la prórroga de obra.
La interventoría manifiesta que el avance de obra físico del proyecto presenta un 42,42, el cual se plateo con los avances proyectados de obra hasta la presente semana.

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

CONSORCIO DS2

SEMANA N. 34 DEL 29/07/2019 AL 04/08/2019

CONTRATO No CO.1.PCCNTR.616934
(Número de Contrato)

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



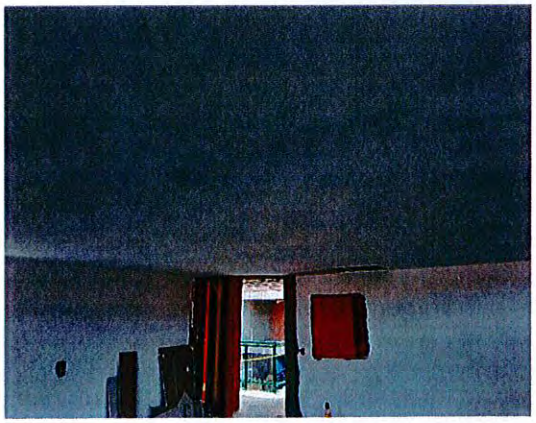
Descripción Foto 1.

Instalación de enchape en paredes formato blanco 20.5 x 20.5 cm en zona de baños.



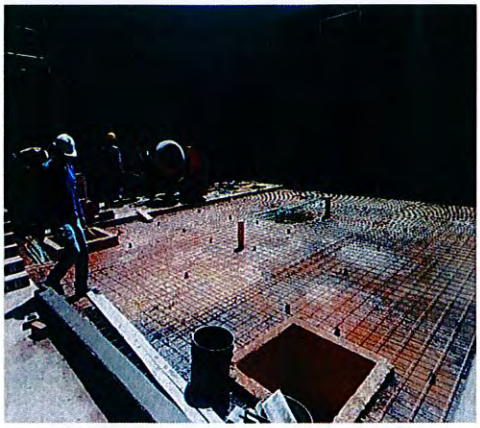
Descripción Foto 2.

Mampostería en ladrillo cocoa y aplicación de anticorrosivo con pintura para marquesina 2do piso.



Descripción Foto 3.

Aplicación de estuco plástico sobre las paredes del comedorInstalación de láminas para Drywall en el techo de un aula del 2do piso



Descripción Foto 4.

Labor de bordillo perimetral por pasillo en el primer piso e instalación de malla electrosoldada para fundir placa de contrapiso en el sector de zona dura.

(4) días del mes de AGOSTO de 2019

(Firma)
(Nombre) HERNANDO ANTONIO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría.
CONSORCIO DS2

ANEXO No. 3 OFICIOS

INTERVENTORÍA

Bogotá, julio 04 de 2019

SED -DS2-137-2019

Señores
SECRETARIA EDUCACIÓN D.C
Atn. Patricia Cecilia Daza
Jefe oficina contratos – Contrato No CO.1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No 66 – 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Remisión de Garantías Contractuales

Respetados señores:

Con ocasión del referido contrato y para los efectos pertinentes, como anexo a la presente comunicación se remiten los documentos en original correspondientes a las garantías contractuales.

Sin otro particular

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2
Anexo lo anunciado en un (1) Folios

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
SERVICIO AL CIUDADANO
PC
Radicación: E-2019-110072
4 Julio 2019
Recibido por: Dinci Rodriguez

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

05

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101283924	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
27	06	2019	04	12	2018	00:00	04	07	2024	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN NIT: 901.226.378-8
CONSORCIO DS2		
DIRECCIÓN: CR 28 BIS NRO. 49 A - 13	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO: 2124300

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN NIT: 899.999.061-9
BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION		
DIRECCIÓN: AV EL DORADO NRO. 66 - 63 PISO 15	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO 3241000
ADICIONAL:		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU0108, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL CUMPLIMIENTO EN GENERAL DEL CONTRATO N.CO1.PCCNTR.616934 EN DESARROLLO A REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, AMBIENTAL Y FINANCIERA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MODULO DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	04/12/2018	04/01/2020	$58,785,723.00	$58,785,723.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	04/12/2018	04/07/2022	$29,392,861.50	
CALIDAD DEL SERVICIO	04/07/2019	04/07/2024	$58,785,723.00	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO A SOLICITUD DEL ASEGURADO SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CUMPLIMIENTO

LOS DEMAS TERMINOS SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ******146,964,307.50	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
CPM ASESORES EN SEGUROS LTDA	154028	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101283924

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

OFICINA PRINCIPAL: CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTA D.C. TELEFONO: 2186977

CAROLINACASALLAS 1

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PUNTICA 01

RAMIREZ Impresores Ltda. PBX: 3110255 Nit. 860.350.626-1

Bogotá, Julio 11 de 2019

SED -DS2-139-2019

Señores
CONSORCIO ECO RB
Dr Jorge Freddy González Vargas
Representante Legal
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Recordatorio trámites para obtención de la revalidación de la Licencia de Construcción.

Respetados Señores:

Con ocasión del referido contrato y teniendo en cuenta que el próximo 24 de julio de 2019, vence el plazo actual para los trámites correspondientes a la revalidación de la licencia de construcción *No. LC-15-2-0786*, otorgada por la Curaduría Urbana No 2, nos permitimos solicitar que a más tardar el 15 de julio del presente, tal como se solicitó en el comité No.24 del 8 de julio del presente, se entreguen los documentos faltantes para realizar los trámites correspondientes. Lo anterior dadas las siguientes obligaciones contraídas por ustedes en el contrato de obra No CO1.PCCNTR 618716 del 16 de noviembre de 2018:

1. *"7.7.2.6. Obligaciones administrativas... El contratista se obliga a realizar las gestiones necesarias para la obtención de la prórroga de la licencia de construcción, para lo cual deberá radicar la solicitud ante la curaduría a más tardar un mes antes de la terminación del plazo de la vigencia actual....*

2. *"7.7.2.6. Obligaciones administrativas... Así mismo, el contratista se obliga a realizar el trámite para la obtención de la prorroga y la revalidación de la licencia de canstrucción, para lo cual deberá cumplir con los requisitos establecidos Art. 49º del Decreto 1469 de 2010 y realizar la solicitud respectiva, en la fecha oportuna según, la normatividad mencionada.*

3. Numeral *"7.8. LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN...La Licencia de Construcción No. LC-15-2-0786 fue expedida por la Curaduría Urbana No. 2 con fecha de ejecutoria del 24 de junio de*

Rdo. Mlla-Mbm
15/07/19
8:52 a.m

2015 y con vigencia normal hasta 24 de junio de 2017, prorrogada según resolución 17-2-0955 de 27 de junio de 2017.

Lo anterior teniendo en cuenta que a la fecha no se ha recibido:

- El respectivo memorial de responsabilidad estructural de los diseños del tanque de reserva y cuarto eléctrico.
- El respectivo concepto geotécnico y memorial de responsabilidad.

Cabe resaltar que dichos documentos deben venir firmados por los profesionales que han sido aprobados por la Interventoría.

Adicionalmente es de aclarar que en caso de que se venza el plazo de la licencia de construcción, todas las consecuencias y eventualidades que se presenten serán de exclusiva responsabilidad del consorcio ECORB.

Sin otro particular

EDGAR HERNAN GUEVARA MARTINEZ
Representante Legal
Consorcio DS2

C.C: Javier Benigno Corpas Blanco. Apoyo a la Supervisión. Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Avenida El Dorado No 66 – 63

C.C: Seguros del Estado y Aseguradora solidaria de Colombia – Referencia de la garantía 33-44-101178473-33-40-101050954-390-86-994000000032 - Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Calle 83 # 19 – 10 Bogotá

Bogotá, Julio 11 de 2019

SED -DS2-140-2019

Señores
CONSORCIO ECO RB
Atn. Martha L Mesías Ocaña
Directora de Obra
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Observaciones informe mensual No.6 área ambiental.

Respetada ingeniera:

De acuerdo a la revisión realizada, nos permitimos enviar las siguientes observaciones al informe mensual de obra No. 6 en el área de ambiental.

1. El informe debe quedar con fecha de Julio y no de Junio ya que el periodo corresponde al 14 de Junio – 13 de Julio, diferente es que por acuerdos entre SDE, Interventoría y Contratista lo presentaban ante de la fecha de corte para el tema de facturación.

2. El informe debe ir firmado por el profesional aprobado para el proyecto.

3. Generalidades del contrato: incluir la información relacionada con la adición dada al contrato en tiempo y presupuesto, indicando fecha de terminación inicial y fecha con la nueva adición y en el Anexo incluir copia de este Acta.

4. El Plan de Manejo ambiental capítulo **4**, se presentó siguiendo los lineamientos de la SDE.

5. Gestión documental. En el informe citan que se ha entregado toda la documentación de proveedores, sin embargo a la fecha todavía sigue pendiente los certificados de Fanny Tequia como proveedora de materiales de construcción suministrados en los meses de Diciembre de 2018, Enero, Febrero, Abril, Mayo y Junio de 2019.

6. Corregir el texto de que los materiales de obra están cubiertos ya que no es cierto, diferente es que se almacenan en gran parte bajo cubierta.

Rcbo: Martha M...
15/07/19
8:52 a.m.

7. Corregir el indicador de materiales pétreos (divisor) ya que el volumen indicado no corresponde con el mes.

8. Incluir el volumen de residuos peligrosos generados en el mes.

9. Sumideros son 6, indicar la fecha del mantenimiento y ajustar direcciones.

10. Emisiones atmosféricas: Corregir el texto no pertenece a este periodo porque los muros del lote se eliminaron y se levantaron los muros de la sede educativa, además en el segundo piso usaron polisomba.

11. Corregir indicador de vehículos usado, presentan información de 3 volquetas.

12. Falta el Anexo 8- soporte de capacitación ambiental efectuada

13. Registro fotográfico. Las fotos deben tener la fecha de toma. Incluir un registro fotográfico con mayor detalle de todas las actividades según PMA y estado actual de obra.

14. Anexo 5 Formatos reporte RCD corregir indicador de eficiencia ($) y el de efectividad y %. Revisar los valores anteriores ya que no coinciden.

15. Se deben adjuntar los pantallazos correspondientes a la Secretaria de Ambiente.

16. Incluir los certificados de Fanny Tequia de compra de materiales.

Quedamos atentos a su respuesta teniendo en cuenta que dependiendo de esto se dará el correspondiente concepto favorable. Finalmente recordamos al contratista que la SDA se encuentra haciendo visitas a las obras por seguimiento al Plan RCD y solicitan el PIN de las volquetas impreso, y demás documentación correspondiente por lo cual solicitamos tener la debida documentación organizada y al día en la obra.

Cordialmente,



HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2

Bogotá, Julio 12 de 2019

SED -DS2-141-2019

Señores
CONSORCIO ECO RB
Atn. Martha L Mesías Ocaña
Directora de Obra
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Confirmación Reunión de avance e informe mensual No.5 y6 área social.

Respetada ingeniera:

Luego de conversaciones con el componente social de la supervisión, se indica que al encontrarnos próximos al cumplimiento del 50% del contrato de obra se plantea la ejecución de la actividad obligatoria de Reunión de Avance para el día 25 de Julio, en donde el contratista deberá convocar a los actores interinstitucionales como a la comunidad de influencia directa e indirecta de la obra.

Se informa que los informes mensuales No.5 y 6 no presentan observaciones en el área social.

Quedo a la espera de la confirmación de la reunión.

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2

Edo. Millan Mesías
15/02/19
8:52 a.m

Bogotá, Julio 22 de 2019

SED -DS2-142-2019

Señores
CONSORCIO ECO RB
Atn. Jorge Fredy González Vargas
Representante Legal
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Obligaciones en Materia de Servicios Públicos

Respetados Señores:

Con ocasión del referido contrato de Interventoría y teniendo en cuenta que el 13 de agosto de 2019, vence el plazo del contrato de obra No CO1.PCCNTR 618716, nos permitimos recordar las obligaciones contractuales en materia de servicios públicos que se encuentran relacionadas en el numeral 7.7.2.10 del documento complemento del Pliego de Condiciones de la Licitación Pública No SED-LP-DCCEE-092-2018, las cuales rezan así:

- Realizará a su costa, todos los trámites necesarios para obtener y legalizar los servicios públicos provisionales y definitivos. Los derechos de conexión de los servicios públicos definitivos serán pagados por la SED, previo informe del CONTRATISTA y la aprobación de la Interventoría.

- El CONTRATISTA deberá entregar totalmente legalizados y en perfecto funcionamiento las cuentas definitivas y unificadas de cada uno de los servicios públicos: Acueducto y alcantarillado, Energía eléctrica y Gas Natural, lo cual será verificado en primera instancia por cada una de las entidades prestadoras del servicio público, quienes suscribirán el acta de recibo a satisfacción respectiva y en segunda instancia por la interventoría del contrato de obra. La entrega a satisfacción de las cuentas definitivas de servicios públicos, será requisito previo para la suscripción del acta de terminación de la obra, y de no realizar dicha entrega se generará un descuento de UN (1) SMMLV por cada día de retraso en la entrega a satisfacción al interventor, contado a partir de la fecha de terminación del contrato. Dicho descuento se hará efectivo con el pago del acta de liquidación del contrato. (Subrayado fuera de texto).

Pdo. Hilda Mu...
22/07/19
10:20 a.m.

- El CONTRATISTA deberá solicitar a las entidades prestadoras de servicios públicos, (E.A.A.B, Energía, Telecomunicaciones, aseo, gas, etc.) la respectiva Interventoría para la revisión y recibo final de las obras que tengan que ver con dicho servicio público (Los derechos de conexión estarán a cargo de la S.E.D. Los Medidores, obras requeridas para el recibo final por parte de las empresas de servicios públicos y demás estarán a cargo del CONTRATISTA) dentro de los plazos programados garantizando la racionalidad de los servicios de la obra.

- No se podrá dar inicio al proceso de liquidación del contrato de obra hasta tanto el contratista no entregue a satisfacción las cuentas de los servicios públicos definitivos. La SED no aceptará reclamaciones de costos adicional por concepto de demoras en la liquidación del contrato por causa imputable al contratista de obra.

- En el evento en que los trámites necesarios para obtener y legalizar las TPO (taponamiento provisional de obra) sea realizado por la SED, se le descontará al contratista el valor de los trámites y de los derechos de conexión, estimado conjuntamente con la interventoría y los funcionarios de la SED del área de servicios públicos.

- Una vez finalizadas las obras y como requisito previo para la suscripción del acta de finalización, el CONTRATISTA deberá estar a PAZ Y SALVO, por concepto de consumo de servicios públicos utilizados en la ejecución de la obra. Para tal efecto el supervisor de la SED y la Interventoría contratada, verificaran que se haya pagado los consumos en las provisionales, se hayan taponado y no tengan deuda pendiente, sino se contó con servicio temporales, establecerán un sistema de medición de los consumos atribuibles al CONTRATISTA, cuyo valor será facturado por el área de servicios públicos de la DCCEE para el pago.

En virtud de lo anterior solicitamos se informe a esta interventoría acerca de las gestiones realizadas ante cada una de las empresas de servicios públicos, para obtener las aprobaciones correspondientes dentro del plazo contractual. Así mismo, se nos suministre el plan de contingencia que el Consorcio contratista va a implementar para cumplir con lo que se han comprometido con la firma del contrato.

Sin otro particular

EDGAR HERNAN GUEVARA MARTINEZ
Representante Legal
Consorcio DS2

C.C: Javier Benigno Corpas Blanco. Apoyo a la Supervisión. Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Avenida El Dorado No 66 – 63

Radicado Nº E-2019-120283
Fecha 23-07-2019 - 14 47
Folios 4 Anexos
Radicador DEISSY CAROLINA GARCIA BENITO - 5310
Destino 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación KY772

Bogotá, julio 23 de 2019

SED -DS2-143-2019

Señores
SECRETARIA EDUCACIÓN D.C
Atn. Patricia Cecilia Daza
Jefe oficina contratos – Contrato No CO.1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No 66 – 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 "Interventoría Técnica, Administrativa, Jurídica, Ambiental y Financiera al Contrato de Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Remisión de Garantías Contractuales

Respetados señores:

Con ocasión del referido contrato y para los efectos pertinentes, como anexo a la presente comunicación se remiten los documentos en original correspondientes a las garantías contractuales conforme a la adición y prórroga del contrato de la referencia.

Sin otro particular

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2
Anexo lo anunciado en tres (3) Folios

Radicado Nº **E-2019-120284**
Fecha 23-07-2019 - 14:48
Folios 2 Anexos
Radicador DEISSY CAROLINA GARCIA BENITO - 5310
Destino 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación **JS91Z**

Bogotá, julio 23 de 201

SED -DS2-144-2019

Señores
SECRETARIA EDUCACIÓN D.C
Atn. Ing Javier Benigno Corpas Blanco
Apoyo a la Supervisión – Contrato No CO.1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No 66 – 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Informe mensual Contrato No CO.1.PCCNTR.618716

Respetada ingeniero:

Una vez revisado el informe mensual No. 6 de Obra entregado por el Contratista, nos permitimos informar este se encuentra aceptado, por lo cual nos permitimos adjuntar dicho informe, comunicando que se tienen los siguientes pendientes por entregar a la Interventoría:

Área Ambiental

1. El informe debe quedar con fecha de Julio y no de Junio ya que el periodo corresponde al 14 de Junio – 13 de Julio.

2. El informe debe ir firmado por el profesional aprobado para el proyecto.

3. Generalidades del contrato: incluir la información relacionada con la adición dada al contrato en tiempo y presupuesto, indicando fecha de terminación inicial y fecha con la nueva adición y en el Anexo incluir copia de este Acta.

4. El Plan de Manejo ambiental capítulo 4, se presentó siguiendo los lineamientos de la SDE.

5. Gestión documental. En el informe citan que se ha entregado toda la documentación de proveedores, sin embargo a la fecha todavía sigue pendiente los certificados de Fanny Tequia como proveedora de materiales de construcción suministrados en los meses de Diciembre de 2018, Enero, Febrero, Abril, Mayo y Junio de 2019.

6. Corregir el texto de que los materiales de obra están cubiertos ya que no es cierto, diferente es que se almacenan en gran parte bajo cubierta.

7. Corregir el indicador de materiales pétreos (divisor) ya que el volumen indicado no corresponde con el mes.

8. Incluir el volumen de residuos peligrosos generados en el mes.

9. Sumideros son 6, indicar la fecha del mantenimiento y ajustar direcciones.

10. Emisiones atmosféricas: Corregir el texto no pertenece a este periodo porque los muros del lote se eliminaron y se levantaron los muros de la sede educativa, además en el segundo piso usaron polisomba.

11. Corregir indicador de vehículos usado, presentan información de 3 volquetas.

12. Falta el Anexo 8- soporte de capacitación ambiental efectuada

13. Registro fotográfico. Las fotos deben tener la fecha de toma. Incluir un registro fotográfico con mayor detalle de todas las actividades según PMA y estado actual de obra.

14. Anexo 5 Formatos reporte RCD corregir indicador de eficiencia ($) y el de efectividad y %. Revisar los valores anteriores ya que no coinciden.

15. Se deben adjuntar los pantallazos correspondientes a la Secretaria de Ambiente.

16. Incluir los certificados de Fanny Tequia de compra de materiales.

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2

Anexo lo anunciado en trecientos veintidós (322) folios y un (1) CD

Radicado Nº E-2019-120281
Fecha 23-07-2019 - 14:45
Folios 1 Anexos 155 FOLIOS Y 1 CD
Radicador DEISSY CAROLINA GARCIA BENITO - 5310
Destino 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación FA7YN

069

Bogotá, julio 23 de 20

SED -DS2-145-2019

Señores
SECRETARIA EDUCACIÓN D.C
Atn. Ing Javier Benigno Corpas Blanco
Apoyo a la Supervisión – Contrato No CO.1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No 66 – 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Remisión Acta Parcial No.6 Obra

Respetados señores:

Una vez entregado el documento de Acta Parcial de Obra No.6 nos permitimos informar que esta Interventoría revisó y aprobó dicha acta, por lo cual se adjunta el documento con los respectivos soportes y firmas de las partes correspondientes, con el fin de continuar con el trámite de desembolso de la misma.

Sin otro particular

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2
Anexo lo anunciado en ciento cincuenta y cinco (155) Folios y un (1) cd

C.C: Ing. Martha L. Mesías Ocaña. Directora de Obra. Contrato No CO.1.PCCNTR.618716
CONSORCIO ECO RB– Carrera 50 No. 126 - 36

Bogotá, Julio 26 de 2019

SED -DS2-146-2019

Señores
CONSORCIO ECO RB
Atn. Jorge Fredy González Vargas
Representante Legal
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Su oficio C-ECORB-179-2019

Respetados Señores:

Teniendo en cuenta el oficio del asunto, recibido el día de hoy, mediante el cual solicita una segunda prórroga al contrato de obra No CO1.PCCNTR 618716, nos permitimos mencionar para efectos de analizar en detalle dicha solicitud debe presentarse a esta Interventoría la programación propuesta a desarrollar durante el plazo restante del plazo actual y durante el periodo solicitado como prorroga.

Lo anterior dando alcance a nuestro oficio SED-DS2-C-036-2018 y SED-DS2-142-2018, mediante el cual se requirió al Consorcio ECORB, la presentación de un plan de contingencia debido al porcentaje de avance de las obras.

La programación solicitada debe garantizar que la totalidad de las obras se culminarán durante el plazo solicitado como prorroga. Para tales efectos dicho documento deberá soportarse con los respectivos programas de insumos, recursos humanos y horarios de trabajo y presentarse en software tipo Project o similar, que incluya capítulos, subcapítulos e ítems, guardando concordancia con los aspectos requeridos por la SED con respecto a la programación (Obligación General No 17 – Numeral 7.7.1 del complemento al pliego de condiciones), de manera lógica y de posible cumplimiento.

Sin otro particular,

EDGAR HERNAN GUEVARA MARTINEZ
Representante Legal
Consorcio DS2

C.C: Javier Benigno Corpas Blanco. Apoyo a la Supervisión. Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Avenida El Dorado No 66 – 63

Rdo: 26/07/19 4.43 p.m.

copia

Bogotá, Julio 30 de 2019

SED -DS2-147-2019

Radicado Nº **E-2019-124691**
Fecha: 30-07-2019 - 16:27
Folios: 2 Anexos:
Radicador: JESSICA CARDENAS FIESCO - 5310
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: **3569H**

Señores
CONSORCIO ECO RB
Atn. Martha L Mesías Ocaña
Directora de Obra
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Observaciones Diseño Red de Gas Natural.

Respetada Ingeniera:

Con ocasión del referido contrato y dando alcance a los temas tratados y consignados en el acta correspondiente a la reunión celebrada el 12 de los corrientes en las instalaciones de la SED, en la cual se revisó el diseño de la red de gas natural, a continuación, nos permitimos realizar las siguientes observaciones con respecto a la tercera versión del citado diseño, remitido por correo electrónico el 29 de julio de 2019:

- Aclarar a que corresponden los 3.50 ml del tramo 1-2, que se indican en la Tabla de Calculo Redes de Baja Presión, lo anterior teniendo en cuenta que la red principal de Gas Natural se encuentra ubicada en el mismo anden de la edificación, la acometida no alcanza a tener dicha longitud.

- Para la escogencia de las rejillas de ventilación se debe tener en cuenta la eficiencia de los elementos seleccionados. Por lo tanto, se debe verificar que se cumpla con el área libre resultante del cálculo. Teniendo en cuenta que la eficiencia promedio de las rejillas comerciales es del 60% las rejillas propuestas de 20 cm x 20 cm, no alcanzan a cumplir con los 345 cm2, resultantes del cálculo remitido.

- Una vez atendidas las anteriores observaciones, deberán realizarse los ajustes correspondientes en los planos.

- En el cuadro de notas del plano, indicar que las roscas de tubería deben ser protegidas "contra corrosión".

- Se sugiere corregir los errores de ortografía que presenta el plano en los detalles y cuadro de notas.

- Se solicita presentar a la brevedad posible los análisis de precios unitarios correspondientes a los ítems necesarios para instalación de la red de gas, para su debida revisión y solicitud de aprobación a la Secretaría de Educación.

Sin otro particular

Cordialmente,

LUIS ALEJANDRO GONZALEZ CAMARGO
Representante Legal Suplente

C.C: Javier Benigno Corpas Blanco. Apoyo a la Supervisión. Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Avenida El Dorado No 66 – 63

Bogotá, Julio 30 de 2019

SED -DS2-147-2019

Señores
CONSORCIO ECO RB
Atn. Martha L Mesías Ocaña
Directora de Obra
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Observaciones Diseño Red de Gas Natural.

Respetada Ingeniera:

Con ocasión del referido contrato y dando alcance a los temas tratados y consignados en el acta correspondiente a la reunión celebrada el 12 de los corrientes en las instalaciones de la SED, en la cual se revisó el diseño de la red de gas natural, a continuación, nos permitimos realizar las siguientes observaciones con respecto a la tercera versión del citado diseño, remitido por correo electrónico el 29 de julio de 2019:

- Aclarar a que corresponden los 3.50 ml del tramo 1-2, que se indican en la Tabla de Calculo Redes de Baja Presión, lo anterior teniendo en cuenta que la red principal de Gas Natural se encuentra ubicada en el mismo anden de la edificación, la acometida no alcanza a tener dicha longitud.

- Para la escogencia de las rejillas de ventilación se debe tener en cuenta la eficiencia de los elementos seleccionados. Por lo tanto, se debe verificar que se cumpla con el área libre resultante del cálculo. Teniendo en cuenta que la eficiencia promedio de las rejillas comerciales es del 60% las rejillas propuestas de 20 cm x 20 cm, no alcanzan a cumplir con los 345 cm2, resultantes del cálculo remitido.

Recibido:
30/07/19
hora: 12:24pm
Yenny Sanchez

- Una vez atendidas las anteriores observaciones, deberán realizarse los ajustes correspondientes en los planos.

- En el cuadro de notas del plano, indicar que las roscas de tubería deben ser protegidas "contra corrosión".

- Se sugiere corregir los errores de ortografía que presenta el plano en los detalles y cuadro de notas.

- Se solicita presentar a la brevedad posible los análisis de precios unitarios correspondientes a los ítems necesarios para instalación de la red de gas, para su debida revisión y solicitud de aprobación a la Secretaría de Educación.

Sin otro particular

Cordialmente,

LUIS ALEJANDRO GONZALEZ CAMARGO
Representante Legal Suplente

C.C: Javier Benigno Corpas Blanco. Apoyo a la Supervisión. Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Avenida El Dorado No 66 – 63

Copia

Bogotá, Julio 29 de 2019

SED-DS2-148-2019

Radicado Nº **E-2019-124687**
Fecha: 30-07-2019 - 16:28
Folios: 2 Anexos:
Radicador: JESSICA CARDENAS FIESCO - 5310
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: **N26OO**

Señores
SECRETARIA EDUCACIÓN D.C
Atn. Ing Javier Benigno Corpas Blanco
Apoyo a la Supervisión – Contrato No CO.1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No 66 – 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, meiante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Solicitud de Prórroga No 2 al Contrato de Obra No CO1.PCCNTR 618716.

Respetados Señores:

Teniendo en cuenta el oficio C-ECORB-179-2019, mediante el cual el Consorcio ECORB, solicitó a esta Interventoría prorroga por un periodo de 21 días, basados en la necesidad de ejecución de ítems no previstos, nos permitimos recomendar a la Secretaría de Educación se otorgue dicha prorroga dada la necesidad de ejecución de actividades no previstas y a la facultad de la entidad contratante de adoptar medidas de control e intervención necesarias para garantizar la ejecución del objeto contratado (De acuerdo al Artículo 18 de la Ley 80 de 1993).

Es de mencionar que la prórroga solicitada por el Consorcio ECORB no implica adición presupuestal al contrato de obra y que los 21 días calendario requeridos coinciden con la fecha de terminación (Septiembre 2 de 2019) del Contrato de Interventoría No CO.1.PCCNTR.616934, motivo por el cual tampoco es necesaria una adición para desarrollo de la Interventoría durante dicho periodo.

Se adjunta la respectiva copia de la solicitud realizada por el Contratista.

Sin otro particular

EDGAR HERNAN GUEVARA MARTINEZ
Representante Legal
Consorcio DS2
Anexo lo anunciado en dos (2) Folios

Bogotá, Julio 30 de 2019

SED -DS2-149-2019

SEGUROS DEL ESTADO S.A.
Sucursal Antiguo Country
NIT: 860.009.578-6
31/07/19

Señores
CONSORCIO ECO RB
Atn. Jorge Fredy González Vargas
Representante Legal
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Su oficio C-ECORB-181-2019

FECHA: 31 Ago 2019
FIRMA:

Respetados Señores:

Teniendo en cuenta el oficio del asunto, recibido el 29 de los corrientes, mediante el cual remite los documentos correspondientes a: Balance del contrato, Programación de obra y Flujo de caja para efectos de solicitud de prórroga No 2 al contrato de obra, nos permitimos indicar que una vez revisados los mismos, no son aceptados por esta Interventoría ya que estos no garantizan que se ejecutará la totalidad del contrato durante el plazo solicitado como prorroga, dado que la cifras proyectadas en el flujo de inversión y programación de obra, ni siquiera logran alcanzar el valor del costo directo inicial del proyecto.

En ese orden de ideas, en el que se programa un costo directo de $ 1.687.681.369, correspondiente al 79.26% con respecto al total, nos permitimos mencionar que no es posible tramitar ante la entidad la solicitud de prórroga.

En virtud de lo anterior lo invitamos a que realice un ejercicio minucioso con respecto a la programación de actividades durante el tiempo solicitado como prorroga, en el cual garantice a la entidad contratante que se realizara el 100 % de las actividades que componen el objeto contratado, teniendo en cuenta sus obligaciones contractuales y las posibles sanciones a las que se encuentra expuesto, en caso de uno o varios incumplimientos.

Así mismo le solicitamos que tanto en el balance, programación de obra y flujo de inversión a presentar, Incluya la totalidad de ítems que requiera para cumplir con la entrega a satisfacción del proyecto y que en caso de requerir la ejecución de ítems no previstos, presente los respectivos análisis de precios unitarios a esta Interventoría para su análisis y trámite de aprobación ante la SED.

Sin otro particular

EDGAR HERNAN GUEVARA MARTINEZ
Representante Legal
Consorcio DS2

C.C: Javier Benigno Corpas Blanco. Apoyo a la Supervisión. Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Avenida El Dorado No 66 – 63
C.C: Seguros del Estado y Aseguradora solidaria de Colombia – Referencia de la garantía 33-44-101178473-33-40-101050954-390-86-994000000032 - Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Calle 83 # 19 – 10 Bogotá

Bogotá, Julio 30 de 2019

SED -DS2-149-2019

Señores
CONSORCIO ECO RB
Atn. Jorge Fredy González Vargas
Representante Legal
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Su oficio C-ECORB-181-2019

Respetados Señores:

Teniendo en cuenta el oficio del asunto, recibido el 29 de los corrientes, mediante el cual remite los documentos correspondientes a: Balance del contrato, Programación de obra y Flujo de caja para efectos de solicitud de prórroga No 2 al contrato de obra, nos permitimos indicar que una vez revisados los mismos, no son aceptados por esta Interventoría ya que estos no garantizan que se ejecutará la totalidad del contrato durante el plazo solicitado como prorroga, dado que la cifras proyectadas en el flujo de inversión y programación de obra, ni siquiera logran alcanzar el valor del costo directo inicial del proyecto.

En ese orden de ideas, en el que se programa un costo directo de $ 1.687.681.369, correspondiente al 79.26% con respecto al total, nos permitimos mencionar que no es posible tramitar ante la entidad la solicitud de prórroga.

En virtud de lo anterior lo invitamos a que realice un ejercicio minucioso con respecto a la programación de actividades durante el tiempo solicitado como prorroga, en el cual garantice a la entidad contratante que se realizara el 100 % de las actividades que componen el objeto contratado, teniendo en cuenta sus obligaciones contractuales y las posibles sanciones a las que se encuentra expuesto, en caso de uno o varios incumplimientos.

Recibido:
30 Julio 2019
hora: 12:25
Yenny Sanchez

Así mismo le solicitamos que tanto en el balance, programación de obra y flujo de inversión a presentar, incluya la totalidad de ítems que requiera para cumplir con la entrega a satisfacción del proyecto y que en caso de requerir la ejecución de ítems no previstos, presente los respectivos análisis de precios unitarios a esta Interventoría para su análisis y trámite de aprobación ante la SED.

Sin otro particular

EDGAR HERNAN GUEVARA MARTINEZ
Representante Legal
Consorcio DS2

C.C: Javier Benigno Corpas Blanco. Apoyo a la Supervisión. Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Avenida El Dorado No 66 – 63
C.C: Seguros del Estado y Aseguradora solidaria de Colombia – Referencia de la garantía 33-44-101178473-33-40-101050954-390-86-994000000032 - Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Calle 83 # 19 – 10 Bogotá

Bogotá, julio 31 de 2019

SED -DS2-150-2019

Señores
SECRETARIA EDUCACIÓN D.C
Atn. Ing Javier Benigno Corpas Blanco
Apoyo a la Supervisión – Contrato No CO.1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No 66 – 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 "Interventoría Técnica, Administrativa, Jurídica, Ambiental y Financiera al Contrato de Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Remisión Informe mensual No.7

Respetados señores:

De la manera más atenta nos permitimos adjuntar los siguientes documentos:

- Informe mensual No.7 del contrato de referencia.
- CD con la documentación respectiva.

Radicado Nº **E-2019-126227**
Fecha 01-08-2019 - 12:41
Folios: 304 Anexos: 1CD
Redactor: JESSICA CARDENAS RIESCO - 5310
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: **HGGJ0**

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2
Anexo lo anunciado en trescientos cuatro (304) Folios y un (1) CD

Bogotá, julio 31 de 2019

SED -DS2-151-2019

Señores
SECRETARIA EDUCACIÓN D.C
Atn. Ing Javier Benigno Corpas Blanco
Apoyo a la Supervisión – Contrato No CO.1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No 66 – 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 "Interventoría Técnica, Administrativa, Jurídica, Ambiental y Financiera al Contrato de Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Remisión Acta Parcial No.12

Respetados señores:

De la manera más atenta nos permitimos adjuntar los siguientes documentos:

- Acta Parcial No.12 correspondiente al cobro por valor fijo.
- CD con la documentación respectiva.

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2
Anexo lo anunciado en veintiún (21) Folios y un (1) CD

Radicado Nº **E-2019-126226**
Fecha 01-08-2019 - 12:39
Folios: 21 Anexos: 1CD
Radicador: JESSICA CARDENAS RIESCO - 5310
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación **7QLXU**

Bogotá, julio 31 de 2019

SED -DS2-152-2019

Señores
SECRETARIA EDUCACIÓN D.C
Atn. Ing Javier Benigno Corpas Blanco
Apoyo a la Supervisión – Contrato No CO.1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No 66 – 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 "Interventoría Técnica, Administrativa, Jurídica, Ambiental y Financiera al Contrato de Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Remisión Acta Parcial No.13

Respetados señores:

De la manera más atenta nos permitimos adjuntar los siguientes documentos:

- Acta Parcial No.13 correspondiente al cobro por valor variable con respecto al avance de obra del contrato de referencia.
- CD con la documentación respectiva.

Radicado Nº **E-2019-126230**
Fecha 01-08-2019 - 12:42
Folios: 21 Anexos: 1CD
Radicador: JESSICA CARDENAS FIESCO - 5310
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación IZZMM

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2
Anexo lo anunciado en veintiún (21) Folios y un (1) CD

Bogotá, Agosto 01 de 2019

SED -DS2-153-2019

Señores
CONSORCIO ECO RB
Atn. Martha L Mesías Ocaña
Directora de Obra
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Aprobación hojas de vida del asesor estructural y asesor geotécnico

Respetada ingeniera:

Dando alcance al comité No.25 y 26 nos permitimos reiterar el concepto favorable al cambio de los profesionales asesor en geotecnia y asesor estructural puesto que conforme a lo entregado en los oficios C-ECORB-170-2018 y C-ECORB-176-2019 cumplen con lo exigido en los pliegos de condiciones del contrato, los cuales establecen:

Cantidad	Cargo a desempeñar	Formación académica	Tiempo mínimo de expedición de matrícula profesional	EXPERIENCIA A ACREDITAR			% DE DEDICACIÓN MÍNIMA EN LA DURACIÓN TOTAL DEL CONTRATO A EJECUTAR DERIVADO DEL PRESENTE PROCESO
				Uno (1) de los contratos relacionados para acreditar la Experiencia Específica de cada profesional podrá ser anterior al 9 de enero de 1998. Si el contratista relaciana un (1) solo contrato para acreditar la experiencia solicitada este deberá ser posterior al 9 de enero de 1998, fecha en la cual entró en vigencia obligatoria la NSR- 1998, y terminadas antes de la fecha de cierre del presente proceso.			
				COMO / EN	CANTIDAD DE CONTRATOS	La sumatoria de los contratos certificados deberá acreditar como mínimo la siguiente área construida cubierta (ACC)	

Rdo. 1/08/19
9:37 a.m.

1	Asesor Estructural	Ingeniero civil con título de postgrado en estructuras	cuatro (4) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Asesor Estructural o diseñador estructural o residente estructural en contratos de CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES	En un máximo de Cuatro (4) contratos certificados	1.200 m2.	15%.
1	Asesor en Geotecnia	Ingeniero civil con título de postgrado en geotecnia	cuatro (4) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Asesor en Geotecnia o diseñador en Geotecnia o residente en geotecnia en contratos de CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES	En un máximo de Cuatro (4) contratos certificados	1.200 m2	15%.

De lo anterior y con base a lo presentado se tienen los profesionales:

- **Asesor estructural:**

Ingeniero civil Oscar Eduardo Martínez Restrepo, Magister en ingeniería civil en el área de estructuras, sísmica y materiales, cuya tarjeta profesional fue expedida el 21 de Mayo del 2008 y con experiencia certificada en 4 contratos de que suman 1.200 m2 en área construida

- **Asesor en geotecnia:**

Ingeniero civil William Ariza Jiménez, especialista en ingeniería de fundaciones, cuya tarjeta profesional fue expedida el 01 de Octubre de 2014 y con experiencia certificada en 4 contratos de que suman 1.200 m2 en área construida.

Sin otro particular

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA ROSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2

C.C: Javier Benigno Corpas Blanco. Apoyo a la Supervisión. Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Avenida El Dorado No 66 – 63

Bogotá, Agosto 01 de 2019

SED -DS2-154-2019

Señores
CONSORCIO ECO RB
Atn. Martha L Mesías Ocaña
Directora de Obra
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: Diseño marquesina del colegio Charles de Gaulle

Respetada ingeniera:

Dando alcance al comunicado SED -DS2-154-2019 y conforme a los diseños entregados de la marquesina del colegio Charles de Gaulle, nos permitimos reiterar el concepto favorable sobre estos.

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2

C.C: Javier Benigno Corpas Blanco. Apoyo a la Supervisión. Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Avenida El Dorado No 66 – 63

Rdo. Martha Mesías
2/08/19
9:24. am

Cordialmente,

ING. HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Obra

C.C: Seguros del Estado y Aseguradora solidaria de Colombia – Referencia de la garantía 33-44-101178473-33-40-101050954-390-86-994000000032 - Contrato No CO.1.PCCNTR.616934 SED – Calle 83 # 19 – 10 Bogotá

C.C: Ing. Martha L. Mesías Ocaña. Directora de Obra. Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 - CONSORCIO ECO RB– Carrera 50 No. 126 - 36

Bogotá, Julio- 06 -2019

SED -DS2-C-036 -2019

Señores
Consorcio ECO RB
Atn. Ing. Martha Mesías Ocaña
Directora de Obra – Contrato N° CO1.PCCNTR.618716
CARRERA 50 No. 126-36
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO1.PCCNTR.618716 "Ejecución de las obras para la primera infancia en el colegio Gran colombiano sede C - Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la localidad de Bosa, de acuerdo a las especificaciones y cantidades de obra entregadas por la SED."

Asunto: **FALTA DE ORDEN Y ASEO**

La presente es para solicitar un seguimiento continuo al orden y aseo de la obra, en las inspecciones que se realizan por parte de la interventoría en las visitas a obra, se evidencia la falta de clasificación de los residuos, la falta de almacenamiento, se entiende que las actividades de obra van generando residuos pero es importante que así mismo el área de trabajo se deje organizada y limpia, se muestra en las fotos anexa el estado actual de algunas áreas de la obra,



1.pasillos sin organizar



2. Escombros sin recoger

Rdo: Martha Mesías
6/07/19
12:25 m.

CONSORCIO DS2
NIT: 901.226.378-8

088

Bogotá, Julio 12 de 2019

11:01 a.m
SEGUROS DEL ESTADO S.A.
Sucursal Antiguo Country
NIT 860.009.578-6
19EC0823REC21

SED -DS2-C-036-2018

E-2019-114883

Señores
SECRETARIA EDUCACIÓN D.C
Atn. Ing Javier Benigno Corpas Blanco
Apoyo a la Supervisión – Contrato No CO.1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No 66 – 63
Bogotá.

Referencia: Contrato No CO.1.PCCNTR.618716 "Contrato Ejecución de las Obras de Ampliación del Colegio Grancolombiano Sede C – Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la Localidad de Bosa, mediante la Construcción del Módulo de Primera Infancia, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y Cantidades de Obra entregadas por la SED".

Asunto: No conformidad Programación de obra de acuerdo prórroga y adición presupuestal del proyecto del Contrato No CO.1.PCCNTR.618716

Respetada Ingeniera:

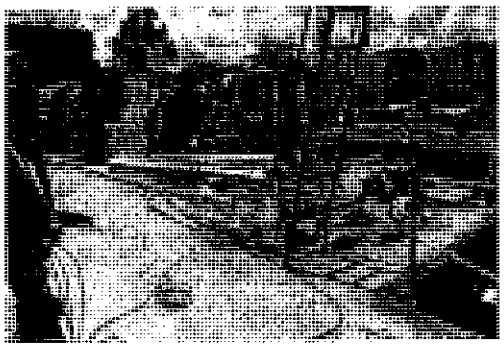
Una vez recibida y revisada la documentación entregada por el ECORB respecto a la programación de obra conforme a la adición y prórroga del contrato del asunto en referencia, y suministrada en medio magnético en comité de obra No 24 del 08/07/2019; esta interventoría se permite reiterar su No Conformidad con la entrega del insumo.

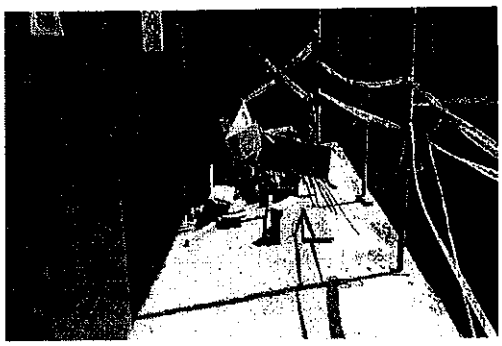
Lo anterior, dado que dichos archivos digitales carecen de la información de seguimiento en Project, como se estipula en los términos de referencia en el numeral 7.7.1 OBLIGACIONES GENERALES numeral 17 *"Presentar una programación en software tipo project o similar que incluya capítulos, subcapítulos e ítem, en donde se indique la ruta crítica, predecesoras, holguras y usos de los recursos como mínimo, con la que se garantice el plazo máximo de entrega o la mejora de los plazos máximos de entrega definidos por la entidad contratante"*., además, presentan un flujo financiero semanal en Excel con idénticas características al presentado anteriormente, lo que permite intuir que el contratista no tiene la voluntad de acatar las observaciones planteadas por la interventoría del contrato y mucho menos a la Supervisión de la SED, dadas las condiciones de premura que actualmente tiene el proyecto a un mes de finalizar las obras.

Cabe recordar que esta programación se viene solicitando desde el anuncio del contratista en su interés por solicitar adición y prorroga en el comité No. 13 del 26 de Marzo de 2019, ya que la solicitud de prórroga debía estar acompañada de una programación que reflejara la coyuntura del proyecto. Desde esta instancia se han realizado observaciones y se ha venido solicitando por parte de la Interventoría sobre los ajustes requeridos en la programación. Cabe resaltar que el contratista debió entregar una programación de obra como requisito para solicitar la adición y prórroga. No obstante, una vez firmada la adición y prórroga de los contratos se solicitó al Contratista en el comité No.18 del 29 de abril del 2019 entregar una programación acorde a dicha adición y prórroga, sin embargo en el siguiente comité, No 19 del 6 de mayo del presente, el contratista informa que dicha programación no ha sido posible de realizar debido a la falta de definición de ítems no previstos que se encontraban en trámite, a lo cual la Interventoría y SED solicitaron realizar la programación basada en los tiempos de ejecución con el fin de poder efectuar el respectivo seguimiento al avance del proyecto, dicha programación se recibió el 11 de mayo del presente, posteriormente en comité No. 21 del 04 de junio del presente se informa que dicha programación no refleja el contexto de la obra y que no está acorde con la prórroga otorgada, por lo cual se le solicita nuevamente al Contratista que ajuste la mismas y la entregue a Interventoría. Dicha programación se recibió el 28 de junio del presente y en el comité No.23 del 3 de julio de 2019 la Interventoría y SED manifiestan su no conformidad con la programación presentada, puesto que no está acorde con el avance del proyecto ya que se tienen actividades que ya están en un alto avance de ejecución y en la programación aún no han comenzado. Una vez más se le solicita al contratista ajuste la programación y la reenvié en el menor tiempo posible, lo que nos lleva al último comité donde el contratista hace entrega de un cd informando que allí se encuentra lo solicitado y que fue autorizado por el representante legal del consorcio contratista, una vez revisado el contenido se logra evidenciar que se anexó un flujo de caja en formato Excel y pdf sin ningún archivo Project y sin la atención a las solicitudes realizadas.

Esta situación no ha permitido dar correcto seguimiento al proyecto e impide realizar a cabalidad las obligaciones de la Interventoría y poder advertir y tomar decisiones de posibles problemas o dificultades por atrasos, puesto que la realidad del proyecto no se refleja en la programación entregada y resulta en un claro incumplimiento de las obligaciones contractuales y negligencia por parte del Contratista.

Por tanto esta interventoría se permite informar a la Entidad del incumplimiento por la entrega de la programación según los solicitado en los pliegos de condiciones, y a su vez estamos reportando a la aseguradora Seguros del Estado y Aseguradora solidaria de Colombia del incumplimiento del Contratista ECORB a las labores y compromisos pactados en los comités de obra referente a la programación de obra del plan de contingencia previamente acordado y del incumplimiento en sus obligaciones contractuales. Por tal motivo estamos solicitando que la Entidad estudie el caso y de ser pertinente se inicie proceso de incumpliendo.





-3.Falta de clasificación y almacenamiento

El orden y aseo en el area de trabajo es importante realizarlo a diario esto con el fin de evitar accidentes e incidentes de trabajo por causa de los mismos residuos , por favor tomar acciones correctivas frente al caso.

ING. HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Obra

Proyectó: Jonathan Yesid Aguilar-Residente SST de interventoría
Revisó: Fernando Calvo Vega. Residente técnico

Bogotá, Julio 23 -2019

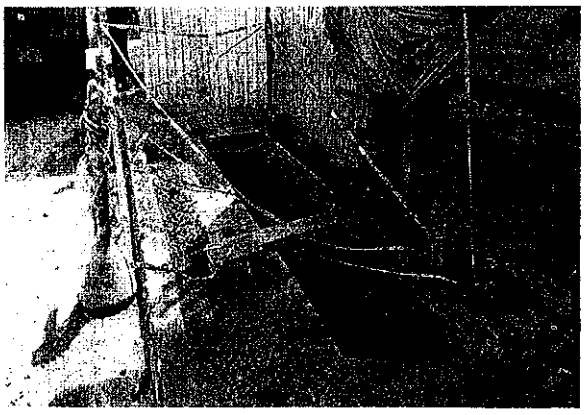
SED -DS2-C-037 -2019

Señores
Consorcio ECO RB
Atn. Ing. Martha Mesías Ocaña
Directora de Obra – Contrato N° CO1.PCCNTR.618716
CARRERA 50 No. 126-36
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO1.PCCNTR.618716 "Ejecución de las obras para la primera infancia en el colegio Gran colombiano sede C - Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la localidad de Bosa, de acuerdo a las especificaciones y cantidades de obra entregadas por la SED."

Asunto: **EXCAVACION ABIERTA RED DE MEDIA TENSION**

La presente es para informar sobre la condición insegura que se presenta en la excavación abierta de la red de media tensión en la parte exterior del colegio, la señalización actual no es garantía de una seguridad adecuada, ni una protección segura que prohíba el paso del peatón a el área, además de esto la señalización no se encuentra en buenas condiciones, la excavación actualmente no está en intervención y se encuentra abierta desde el día viernes hasta la fecha que se empezó a ejecutar la actividad, esto puesto que no existe materiales en stock de almacén para la construcción de esta canalización, por tal motivo es responsabilidad enteramente del contratista lo que pueda suceder tanto al personal propio como a peatones,





3 pm
23.07.1

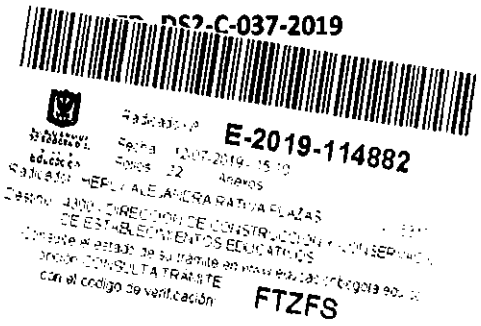
Se solicita mejorar la señalización, también implementar medidas de prevención, evitando así que quede expuesta la excavación y que el personal o peatón pueda caer al área de intervención.



ING. HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Obra

Proyectó: Fernando Calvo Vega. Residente técnico
Revisó: Fernando Calvo Vega. Residente técnico

Bogotá, Julio 12 de 2019



Señores
SECRETARIA DE EDUCACIÓN D.C
Atn. Ing. Javier Benigno Corpas Blanco
Apoyo a la Supervisión - Contrato No CO1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No. 66 - 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO1.PCCNTR.618716 "Ejecución de las obras para la primera infancia en el colegio Gran colombiano sede C - Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la localidad de Bosa, de acuerdo a las especificaciones y cantidades de obra entregadas por la SED."

Asunto: Ítems No Previstos adicionales obra civil – NP, oficio C- ECORB 164-2018 presentado por consorcio ECORB.

Respetado ingeniero
Cordial saludo,

Una vez hecha la verificación a la solicitud de ítems No previstos -NP del asunto de la referencia.

- NP 61 – Suministro y aplicación de Tec-ea1 Sika transparente 10 antihumedad en fachada dos capas. Unidad M2.
- NP 62 – Suministro e instalación de ángulo 1 ½" x 3/16" para fachada. Unidad Ml.
- NP 63 – Suministro y aplicación de recubrimiento anti grafiti en fachada. Unidad M2.
- NP 64 – Dintel en concreto 3000 psi. Unidad ML.
- NP 65 – Suministro e instalación de media caña plástica para esquinas en muros y techo. Unidad ML.
- NP 66 – Suministro e instalación de cenefa para baños y cocina. Unidad ML.
- NP 67- Suministro e instalación de enchape Sahara 20 x 20 para escalera
- NP-50 Lámpara LED hermética policarbonato, 40w 120V. 16501m, eficacia 87lm/W, 50.000h, IP54, FP>0,9,tensión operación 100-240V, THD<20%, temp operación -15°C +40°C
- NP-51 Luminaria panel LEO 60x60, 120V. 36001m, 50.000h, IP20, FP>0,92, tensión operación 100- 277V, THD<20%, temp operación -10°C +40°C.
- NP-53 Lámpara Emergencia de incrustar, 120V, autonomía de 120 mm n LEO 5VA.170lm,ciclos carga descarga>400 ciclos, IP20, FP>0,9, tensión operación 120-240V„ temp operación 0°C +40°C

- NP-52 Luminaria tipo bala de empotrar Compacta aleación de aluminio, LEDde 15W, 120V. 1650lm, eficacia 791m/W, ángulo de apertura 900"600 50.000h, IP54, FP>0,9,tensión operación 100-277V, THD<20%, temp operación -20°C +40°C
- NP-26 Conexión del desagüe ALL a pozo existente por método Ramming
- NP-27 Suministro e Instalación de gancho de gancho tipo u de una pulgada y cuarto de grosor, por 46 cms de largo enroscado milimétricamente en las puntas para asegurar tuerca hexagonal soportado en una platina de 400mm x 400mm en 5/16 de grosor en acero a-36 y dos perforaciones de una pulgada y cuarto. Gancho viene para una resistencia de 2500 kg el cual es certificado y se entrega con memorias de cálculo y bajo supervisión en el momento del montaje.
- NP-48 Generador 45 KVA 208 V a la altura de Bogotá incluye transferencia automática.

La interventoría informar que realizada la mesa de trabajo conjunta entre contratista e interventoría (residentes de cada una de las partes) se llegó al consenso de los APU's de los siguientes NP 64,67,51,52 y su respectiva aprobación.

1. ITEM NO PREVISTOS APROBADOS

NP 64 – Dintel en concreto 3000 psi. Unidad ML

NP 64	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI				ML	$	41,811
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
	100 HERRAMIENTA MENOR 8B	UN	0.01	$	70,970.00	$	710
	3362 CONCRETADORA TROMPO 3 SACOS	DIA	0.06	$	107,100.00	$	6,426
Material							
	15 AGUA	LT	20.00	$	10.00	$	200.00
	9 A ARENA AMARILLA	M3	0.15	$	22,700.00	$	3,405
	13 CEMENTO GRIS	KG	0.20	$	600.00	$	120.00
	3563 GRAVA 1	M3	0.15	$	47,600.00	$	7,140.00
	DESENCOFRANTE DESMOLDATOR 26 KG	UN	0.01	$	273,450.00	$	2,737.00
	DURMIENTE 4CM X 4CM X 2.9 M ORD	UN	0.30	$	5,729.30	$	1,701.51
	PUNTILLA CON CABEZA	LB	0.10	$	2,500.00	$	250.00
	REPISA 8 X 4CM X 2.9 M ORD	UN	0.10	$	11,460.00	$	1,146.00
	TABLA CHAPA 30 X 2CM X 2.9 ORD	UN	0.21	$	22,906.00	$	4,865.46
Transporte							
Mano de obra							
	6209 PIF CUADRILLA 3B	HO	0.60	$	21,050.00	$	12,630.00

NP 67- Suministro e instalación de enchape Sahara 20 x 20 para escalera

NP 67	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE SAHARA 20 X 20 PARA ESCALERA				ML	$	31,870.00
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
	58 HERRAMIENTA MENOR AA	UN	0.30	$	15,500.00	$	4,650.00
Material							
	336 PEGACOR BLANCO I - 10	KG	1.2	$	1,800.00	$	2,160.00
	ENCHAPE SAHARA 20X20	M2	0.4		38900	$	15,560.00
Transporte							
Mano de obra							
	6208 PIH. CUADRILLA AA	HO	0.50	$	19,000.00	$	9,500.00

NP 51- Luminaria panel LEO 60x60, 120V. 36001m, 50.000h, IP20, FP>0,92, tensión operación 100-277V, THD<20%, temp operación -10°C +40°C.

ITEM:	NP-51	Luminaria panel LED 60x60, 120V. 3600lm, 50.000h, IP20, FP>0,92, tensión operación 100-277V, THD<20%, temp operación -10°C +40°C.
UNIDAD:	U	MAYO 2019

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.	Valor Parcial
Herramienta Electrica	Herr. elec	hora	868	0.80	694	
				Sub-Total		$ 694.44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit	Valor Parcial
Panel LED 60*60	panel 60*60 LED	u	114,522	1.00	114,522	
				Sub-Total		$ 114,522.03

III. TRANSPORTES

Descripción		Distancia	M3	Tarifa	Valor Unit.	Valor Parcial
Camión 3 t	C.3T	80	0.100	1,500	12,000	
				Sub-Total		$ 12,000.00

IV. MANO DE OBRA

personal		UND	V UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	Valor Parcial
Total hora cuadrilla EE	Cuadr.EE		32,232	0.60	19,339	
				Sub-Total		$ 19,339.20

Total Costo Directo 146,656.67

NP 52- Luminaria tipo bala de empotrar Compacta aleación de aluminio, LED de 15W, 120V. 1650lm, eficacia 791m/W, ángulo de apertura 900"600 50.000h, IP54, FP>0,9, tensión operación 100-277V, THD<20%, temp operación -20°C +40°C

ITEM:	NP-82	Lámpara Emergencia de incrustar, 120V, autonomía de 120 min LED 5VA,170lm,ciclos carga descarga>400 ciclos, IP20, FP>0,9, tensión operación 120-240V , temp operación 0°C +40°C
UNIDAD:	U	MAYO 2019

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.	Valor Parcial
Herramienta Eléctrica	Herr. elec	hora	868	0.80	694	
	-		-		-	
	-		-		-	
	-		-		-	
					Sub-Total	$ 694.44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	Valor Parcial
Lámpara LED emergencia 5 VA	Emerg 5 VA	u	89,250	1.00	89,250	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					Sub-Total	$ 89,250.00

III. TRANSPORTES

Descripción		Distancia	M3	Tarifa	Valor Unit.	Valor Parcial
Camión 3 T	C J1	80	0.050	1,500	6,000	
	-			-	-	
	-			-	-	
	-			-	-	
					Sub-Total	$ 6,000.00

IV. MANO DE OBRA

personal		UNO	V UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	Valor Parcial
Total hora cuadrilla EE	Cuadr.EE		32,232	0.50	16,116	
	-		-		-	
	-		-		-	
					Sub-Total	$ 16,116.00

Total Costo Directo 112,060.44

2. ITEM NO PREVISTOS NO APROBADOS SUJETO A MODIFICACION DE FORMA

También se llegó a un acuerdo en los Nps 61,62, 63,66, siempre y cuando se realizara la corrección de forma del APU, cosas sencillas como de unidades o rendimientos que son evidentes en el análisis de un precio unitario , a continuación se describe la corrección del solicita por la interventoría

- NP 61 – Suministro y aplicación de Tec-ea1 Sika transparente 10 antihumedad en fachada dos capas. Unidad M2.

NP 61	SUMINISTRO Y APLICACION DE TEC-FA1 SIKA TRANSPARENTE 10 ANTIHUMEDAD EN FACHADA 2 CARAS				M2	$	65,490
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
	53 HERRAMIENTA MENOR AA	UN	0.41	$	15,500.00	$	6,355.00
	ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5 CRUCETA	D	0.06	$	717.00	$	43.02
Materia					55,580		11,116
	SIKA TRANSPARENTE 10 |5 GL	GL	0.20	$	277,900.00	$	55,580.00
	TABLA BURRA 15X2.2-2.7CM X 2.9M	UN	0.01	$	9,200.00	$	92.00
Transporte							
Mano de obra							
	6208 PIN. CUADRILLA AA	HO	0.18	$	19,000.00	$	3,420.00

El rendimiento colocado en el sika transparente corresponde al costo del galón y no al costo del cuñete, por tanto el valor correcto es de $ 11.116 para este material (como se muestra en la imagen)

NP 62 – Suministro e instalación de Angulo 1 ½" x 3/16" para fachada. Unidad Ml.

NP 62	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULOS METALICOS 1 1/2" X 3/16" PARA FACHADA				ML	$	42,084
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
	58 HERRAMIENTA MENOR AA	UN	0.41	$	15,500.00	$	6,355.00
	ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5 CRUCETA	D	0.06	$	717.00	$	43.02
Materia							
	ANGULOS METALICOS 1 1/2"	ML	1.10	$	7,482.00	$	8,230.20
	PERNOS DE ANCLAJE 3/8" X 3"	UN	2.00	$	1,690.00	$	3,380.00
	DISCO DE CORTE	UN	0.50	$	5,751.00	$	2,875.50
Transporte			0.15				
Mano de obra							
	6208 PIN. CUADRILLA AA	HO	0.80	$	19,000.00	$	15,200.00

El rendimiento de disco de corte corresponde a 0.15 Un y no al presentado de 0.50. No puede ser que por cada 2 ml de perfil se gaste un disco de corte (ver imagen)

NP 63 – Suministro y aplicación de recubrimiento anti grafiti en fachada. Unidad M2

NP 63	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTI GRAFITI PARA FACHADA				M2	$	74,890
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
	58 HERRAMIENTA MENOR AA	UN	0.41	$	15,500.00	$	6,355.00
	ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5 CRUCETA	D	0.06	$	717.00	$	43.02
Material							
	PINTURA ANTIGRAFITI	GL	0.20	$	324,900.00	$	64,980.00
	TABLA BURRA 15X2.2-2.4CM X 2.9M	UN	0.01	$	9,200.00	$	92.00
Transporte							
Mano de obra							
	6208 PIH CUADRILLA AA	HO	0.18	$	19,000.00	$	3,420.00

La tabla burra se encuentra contemplada en los equipos de andamio por tanto debe de omitirse del APU correspondiente (ver imagen)

NP 66 – Suministro e instalación de cenefa para baños y cocina. Unidad ML

NP 66	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA PARA BAÑOS Y COCINA				ML	$	55,090.00
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
	58 HERRAMIENTA MENOR AA	UN	0.10	$	15,500.00	$	1,550.00
Material							
	336 PEGACOR BLANCO 1 - 10	KG	0.3	$	1,800.00	$	540.00
	CENEFA PARA BAÑOS Y COCINA	ML	3	$	14,500.00	$	43,500.00
Transporte		UN					
Mano de obra							
	6208 PIH CUADRILLA AA	HO	0.50	$	19,000.00	$	9,500.00

La cenefa para baños y cocina debe cambiarse la unidad de ml a UN (ver imagen)

Una vez consentido los APU anteriormente expuestos entre las partes, el día de hoy 10 de julio de 2019 el residente de obra Alfredo Morales manifiesta que por directrices de la Ing. Martha Mesías los acuerdos establecidos para estas correcciones de los NP, no se realizaran y se sostiene sobre los errores de forma manifestada por la interventoría.

NP – 26 Conexión del desagüe ALL a pozo existente por método Ramming

ÍTEM:	NP-26	Conexión del desagüe ALL a pozo existente por método Ramming
UNIDAD:	ML	MAYO 2019

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit	Valor Parcial
Herramienta Eléctrica	Herr. elec	hora	2,400	1.00	2,400	$ 2,400.00
	-		-		-	
	-		-		-	
	-		-		-	
					Sub-Total	$ 2,400.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit	Valor Parcial
Suministro e instalacion de tuberia de acero 12" que servira de camisa para la instacion de tuberia pvc 8" para conexión del proyecto con pozo existente	ml	1,170,000	15.00	17,550,000	
				Sub-Total	$ 17,550,000.00

III. TRANSPORTES

Descripción		Distancia	M3	Tarifa	Valor Unit.	Valor Parcial
Camión 3 T	C 3T	80	1.00	3,000	240,000	
	-			-	-	
	-			-	-	
	-			-	-	
					Sub-Total	$ 240,000.00

IV. MANO DE OBRA

personal		UNO	V UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	Valor Parcial
Total hora cuadrilla EE	Cuadr EE		32,232	1.30	41,902	
	-		-		-	
	-		-		-	
					Sub-Total	$ 41,901.60

Total Costo Directo 17,834,301.60

- De acuerdo a las cotizaciones presentadas como soporte del APU, falta incluir los materiales e insumos necesarios para realización de la caja de lanzamiento (incluyendo la placa), alquiler de Retroexcavadora, señalización temporal, materiales e insumos para rotura y reconstrucción parcial del pozo existente.

- Eliminar el costo de transporte, ya que se encuentra incluido en la cotización

3. ITEM NO PREVISTOS NO APROBADOS

NP 65 – Suministro e instalación de media caña plástica para esquinas en muros y techo. Unidad ML.

NP 65	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA PLASTICA PARA ESQUINAS EN MUROS Y TECHO				ML	$	31.831
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
	58 HERRAMIENTA MENOR AA	UN	0.50	$	15,500.00	$	7,750.00
	ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5 CRUCETA	D	0.06	$	717.00	70%	43.02
Materia							
	MEDIA CAÑA PLASTICA	ML	1.10	$	8,963.00	$	9,859.30
	TABLA BURRA 15X2.2-2.7CM X 2.9M	UN	0.01	$	9,200.00	$	92.00
	ADHESIVO TRANSPARENTE SILICONA 300 ML	UN	0.33	$	13,900.00	$	4,587.00
Transporte							
Mano de obra							
	6208 PIH CUADRILLA AA	HO	0.50	$	19,000.00	$	9,500.00

El valor total de la herramienta menor corresponde al 70% del valor de material de la media caña plástica un valor totalmente salido de orden, además persiste en vincular en materiales la tabla burra que hace parte del equipo de obra del andamio.

NP – 48 Generador 45 KVA 208 V a la altura de Bogotá incluye transferencia automática

ÍTEM:	NP - 46	Generador 45 KVA 208 V a la altura de Bogotá incluyo transferencia automática
UNIDAD:	U	MAYO 2019

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.	Valor Parcial
Herramienta Eléctrica	Herr. elec	hora	868	0.80	694	
	-		-		-	
	-		-		-	
	-		-		-	
				Sub-Total	$	694.44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unit	Valor Parcial
Grupo electógeno 45 KVA efectivos en Bogotá 208 V, FP 0,8, cabina insonorizada, base tanque		U	35 049 600	1.00	35,049,600	
Cabina insonorizada, base tanque		U	10,157,004	1.00	10,157,004	
Batería 12 V		U	384.000	1.00	384.000	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Sub-Total	$	45,590,631.00

III. TRANSPORTES

Descripción		UND	V UNITARIO	CANTIDAD	Valor Unit	Valor Parcial
Camion 3 T	C 3T		3,508,571.000		3,508,571	
	-			-	-	
	-			-	-	
	-			-	-	
				Sub-Total	$	3,508,571.00

IV. MANO DE OBRA

personal		UNID	V UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	Valor Parcial
Total hora cuadrilla EE	Cuadr EE	glb		1.00	1,000,000	
	-		-		-	
	-		-		-	
				Sub-Total	$	1,000,000.00

Total Costo Directo 50,099,669

El valor presentado se considera elevado, por lo cual la Interventoría adjunta propuesta del Item con la respectiva cotización.

Los ítem NP 50 - Lámpara LED hermética policarbonato, 40w 120V. 16501m, eficacia 87lm/W, 50.000h, IP54, FP>0,9 tensión operación 100-240V, THD<20%, temp operación -15°C +40°C y 53 - Lámpara Emergencia de incrustar, 120V, autonomía de 120 mm n LEO 5VA.170lm, ciclos carga descarga>400 ciclos, IP20, FP>0,9, tensión operación 120-240V,, temp operación 0°C +40°C, no proceden puesto que la SED ya había tramitados dichos ítems arrojando un valor aprobado de $81.029 y $89.451 respectivamente, como lo expresa el comunicado I-2019-43984 de la SED.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS PROPUESTOS POR INTERVENTORIA

Una vez realizados los NP del contratista la interventoría pone a consideración de la SED el siguiente análisis unitario como NP

NP 65 – Suministro e instalación de media caña plástica para esquinas en muros y techo. Unidad ML.

ITEM:	Zócalo (guardaescoba) media caña plástico blanco. a=9cm	FECHA:	2019-07-09
CÓDIGO:	1.07.0065	UNIDAD:	m

I. EQUIPO

Id Equipo	Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit	
067-0005	Herramienta Menor			5.00000 %	$ 127,73	
					Sub-total	$ 127,73

II. MATERIALES EN OBRA

Id Insumo	Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit	
091-0157	Zócalo media caña plastico L=3m	und	$ 23.900,00	0,35	$ 8.365,00	
109-0024	Silicona tubo 200x300 ml	und	$ 8.500,00	0,22	$ 1.870,00	
					Sub-total	$ 10.235,00

IV. MANO DE OBRA

Id Cuadrilla	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
113-0003	Oficial (1)	$ 43.471,89	85%	$ 80.423,00	0,02	$ 1.608,46	
113-0002	Ayudante (1)	$ 25.571,89	85%	$ 47.308,00	0,02	$ 946,16	
						Sub-total	$ 2.554,62

Total Costo Directo	$ 12.917

OBSERVACIÓN
A-17-251

NP – 48 Generador 45 KVA 208 V a la altura de Bogotá incluye transferencia automática

PROYECTO:	JARDIN INFANTIL CHARLES DE GAULLE				
ITEM	DESCRIPCION			Unidad	FECHA
48	PLANTA ELECTRICA 45 KVA			UN	05/07/2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						35.600.000,00
A. MATERIALES						
Descripción		Unidad	Precio unit.	Cantidad	Desp.	Vr. Parcial
PLANTA ELECTRICA 45 KVA		Unidad	27.798.400,00	1		27.798.400
				Sub total Materiales		27.798.400,00
B. EQUIPOS						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento		Vr. Parcial
HERRAMIENTA DE MANO		Unidad	200.000,00	1	3	600.000,00
				Sub total Equipos		600.000,00

C. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prest	Jornal Total	Rendimiento		Vr Parcial
Cuadrilla 11	100.000,00	1,85	185.000,00	5		925.000,00
			Sub total Mano de obra			925.000,00

D. TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Tarifa	Rendimiento		Vr. Parcial
transporte de material		viaje	800.000,00	1		800.000,00
			Sub total Mano de obra			800.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO (A+B+C+D) VALOR UNITARIO TOTAL: 30.123.400,00

Nuevamente la interventoría manifiesta su inconformidad por la dirección de obra del proyecto, con las tareas y/o acuerdos a los cuales se llegan en comités de obra o en mesas de trabajo los cuales generan reproceso y retrasos en las gestiones de obra.

Cordialmente,

HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría
Consorcio DS2
Anexo lo anunciado en once (11) Folios

Proyectó: Fernando Calvo Vega. Residente técnico Interventoría

ITEM:	NP-51	Luminaria panel LED 60x60, 120V, 3600lm, 50.000h, IP20, FP>0,92, tensión operación 100-277V, THD<20%, temp operación -10°C +40°C.
UNIDAD:	U	MAYO 2019

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.	Valor Parcial
Herramienta Eléctrica	Herr. elec	hora	868	0.80	694	
-	-		-		-	
-	-		-		-	
-	-		-		-	
					Sub-Total	$ 694.44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	Valor Parcial
Panel LED 60*60	panel 60*60 LED	u	114,522	1.00	114,522	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
			-		-	
					Sub-Total	$ 114,522.03

III. TRANSPORTES

Descripción		Distancia	M3	Tarifa	Valor Unit.	Valor Parcial
Camión 3 T	C 3T	80	0.100	1,500	12,000	
-	-			-	-	
-	-			-	-	
-	-			-	-	
					Sub-Total	$ 12,000.00

IV. MANO DE OBRA

personal		UNO	V UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	Valor Parcial
Total hora cuadrilla EE	Cuadr.EE		32,232	0.60	19,339	
-	-		-		-	
-	-		-		-	
					Sub-Total	$ 19,339.20
					Total Costo Directo	146,555.67

Arq. Alfredo Morales
Consorcio ECORB

Ing. Fernando Calvo
Consorcio DS2

ITEM:	NP-52	Lámpara Emergencia de incrustar, 120V, autonomía de 120 min LED 8VA.170lm,ciclos carga descarga>400 ciclos, IP20, FP>0,9, tensión operación 120-240V , temp operación 0°C +40°C
UNIDAD:	U	MAYO 2019

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.	Valor Parcial
Herramienta Eléctrica	Herr. elec	hora	868	0.80	694	
-	-		-		-	
-	-		-		-	
-	-		-		-	
				Sub-Total		$ 694.44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	Valor Parcial
Lámpara LED emergencia 5 VA	Emerg 5 VA	u	89,250	1.00	89,250	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
			-		-	
				Sub-Total		$ 89,250.00

III. TRANSPORTES

Descripción		Distancia	M3	Tarifa	Valor Unit.	Valor Parcial
Camión 3 T	C 3T	80	0.050	1,500	6,000	
-	-			-	-	
-	-			-	-	
-	-			-	-	
				Sub-Total		$ 6,000.00

IV. MANO DE OBRA

personal		UND	V UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	Valor Parcial
Total hora cuadrilla EE	Cuadr.EE		32,232	0.50	16,116	
-	-		-		-	
-	-		-		-	
				Sub-Total		$ 16,116.00
				Total Costo Directo		112,060.44

Arq. Alfredo Morales
Consorcio ECORB

Ing. Fernando Calvo
Consorcio DS2

NP 63	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTI GRAFITTI PARA FACHADA				M2	$	74,890
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
58	HERRAMIENTA MENOR AA	UN	0.41	$	15,500.00	$	6,355.00
	ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5 CRUCETA	D	0.06	$	717.00	$	43.02
Material							
	PINTURA ANTIGRAFITI	GL	0.20	$	324,900.00	$	64,980.00
	TABLA BURRA 15X2.2-2.7CM X 2.9M	UN	0.01	$	9,200.00	$	92.00
Transporte							
Mano de obra							
6208	PIH. CUADRILLA AA	HO	0.18	$	19,000.00	$	3,420.00

Contratista
CONSORCIO ECO RB

Interventoria
CONSORCIO DS2

NP 64	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI				ML	$	41,811
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
100	HERRAMIENTA MENOR BB	UN	0.01	$	70,970.00	$	710
3362	CONCRETADORA TROMPO 3 SACOS	DIA	0.06	$	107,100.00	$	6,426
Material							
15	AGUA	LT	70.00	$	10.00	$	700.00
9	A. ARENA AMARILLA	M3	0.15	$	22,700.00	$	3,405
13	CEMENTO GRIS	KG	0.20	$	600.00	$	120.00
3363	GRAVA 1"	M3	0.15	$	47,600.00	$	7,140.00
	DESENCOFRANTE DESMOLDATOC 16 KG	UN	0.01	$	273,700.00	$	2,737.00
	DURMIENTE 4CM X 4CM X 2.9 M ORD	UN	0.30	$	5,729.00	$	1,701.51
	PUNTILLA CON CABEZA	LB	0.10	$	2,300.00	$	230.00
	REPISA 8 X 4CM X 2,9 M ORO	UN	0.10	$	11,460.00	$	1,146.00
	TABLA CHAPA 30 X 2CM X 2,9 ORD	UN	0.21	$	22,906.00	$	4,865.46
Transporte							
Mano de obra							
6209	PIH. CUADRILLA BB	HO	0.60	$	21,050.00	$	12,630.00

Contratista
CONSORCIO ECO RB

Interventoria
CONSORCIO DS2

NP 67	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE SAHARA 20 X 20 PARA ESCALERA				ML	$	31,870.00
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL	
Equipo							
	58 HERRAMIENTA MENOR AA	UN	0.30	$	15,500.00	$	4,650.00
Material							
	336 PEGACOR BLANCO I - 10	KG	1.2	$	1,800.00	$	2,160.00
	ENCHAPE SAHARA 20X20	M2	0.4		38900	$	15,560.00
Transporte							
Mano de obra							
	6208 PIH. CUADRILLA AA	HO	0.50	$	19,000.00	$	9,500.00

Contratista
CONSORCIO ECO RB

Interventoría

Energía & Potencia

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO:	A convenir
VALIDEZ DE LA OFERTA	(10) Diez días calendario
TIEMPO DE ENTREGA:	3 días por prealistamiento.
SITIO DE ENTREGA:	En ciudades principales la entrega se realiza sobre plataforma de camión, por tal motivo se debe de disponer de ayuda mecánica o montacarga en el lugar de descargue, el servicio de montacarga no está contemplado en la anterior oferta.
GARANTIA:	(12) doce meses o 800 horas de uso lo primero que ocurra, la garantía cubre defectos de fabricación del equipo. Las garantías fuera de ciudades como Medellín, Bogotá, Barranquilla, Bucaramanga, Cali, Villavicencio, Pasto y Neiva y sus perímetros urbanos, en lo relacionado a viáticos y gasto de transporte corren por cuenta del cliente.
RESPALDO:	Amplio stock de repuestos para todas nuestras marcas, Ingenieros y técnicos altamente capacitados para presentar un servicio oportuno y eficaz.

Contamos con personal capacitado para resolver todas sus inquietudes y atender en forma rápida y oportuna las necesidades del mercado nacional. Esperamos establecer excelentes relaciones comerciales en el corto plazo que nos beneficien mutuamente.

Cualquier inquietud con gusto será atendida

Cordialmente

LADY JOANA GUEVARA ORDOÑEZ
Asesora Comercial Regional Centro
Calle 15 N° 25-78 Paloquemao
(Bogotá, Cundinamarca)
(1) 432 21 60 celular 318 352 99 02

Energía & Potencia

30 años

www.energiaypotencia.com

*El contenido de este documento y/o sus anexos son para uso exclusivo de la persona natural o jurídica y puede contener información legalmente protegida por ser privilegiada o confidencial. Si ha recibido este mensaje por error, por favor, infórmenos de inmediato y elimine el documento y sus anexos. Igualmente cualquier lectura, retención, distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión, reproducción o uso indebido del documento y/o sus anexos, están prohibidos y sancionados legalmente. Cordialmente, Energía y Potencia S.A.S.

Energía & Potencia

Bogotá, Julio 5 de 2019

Señor
ALVEIRO SERPA
Cel: 3134230705
alveiroserpa@sistemasyredes.co
Ciudad

Asunto: COTIZACIÓN GENERADORES

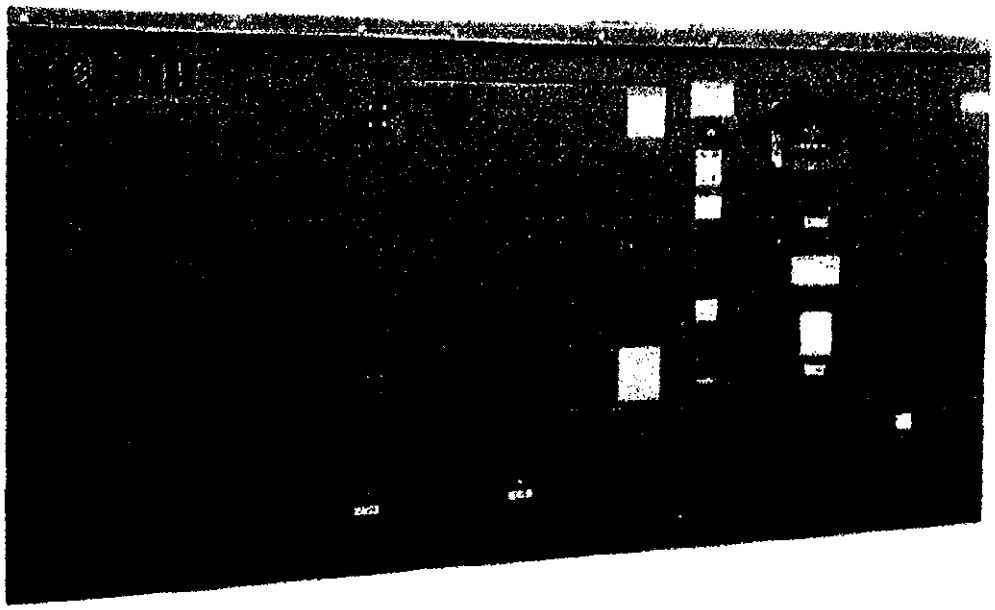
De acuerdo a su amable solicitud, sometemos a su consideración la siguiente propuesta comercial.

1. GENERADOR INDUSTRIAL **PARA TRABAJO DE EMERGENCIA** MARCA ECOMAX CON MOTOR ECOMAX 60 HP DIESEL A 1800 RPM, TRIFASICO **49 KVA / 39 KW**, CABINA INSONORA SUPER SILENCIOSA, PESO 970 KG.

   INCLUYE: CARGADOR DE BATERIA DE FÁBRICA Y TRANSFERENCIA AUTOMATICA.
   REF. REF. GDE50SS

VALOR DEL EQUIPO $USD 7.300 DOLARES MAS IVA 19%
VALOR DEL EQUIPO CON DESCUENTO $ USD 6.862 DOLARES MAS IVA 19%

GDE50SS-T



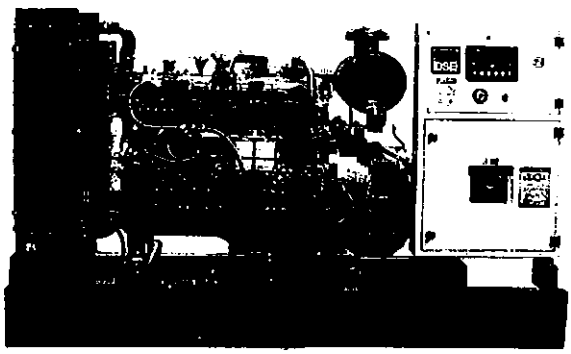
El color del equipo puede varlar.

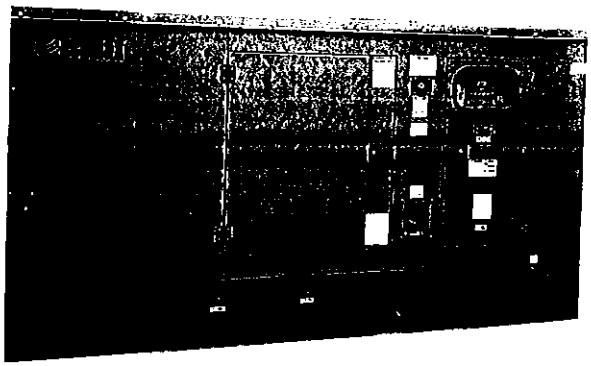
Energía & Potencia

ecomax POWERED by YANGDONG

Generador Diésel Marca Ecomax

GDE50SS-T





Fotografía de referencia, podría cambiar algunas de sus características sin afectar su funcionalidad, La información contenida en esta publicación está basada en el modelo más reciente y contiene la información disponible al momento de la impresión de la ficha. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en las especificaciones del equipo en cualquier momento sin incurrir en la obligación de informarlo

Referencia	Voltaje (VAC)	Fases	(rpm)	Potencia Standby		Potencia Prime		Corriente Standby
				(kVA)	(kW)	(kVA)	(kW)	(A)
GDE50SS-T	127/220	3	1800	**49**	**39**	44	35	128

Nota: La potencia máxima de este modelo esta dada a nivel del mar. IP21 en generadores abiertos, IP24 generadores Cabinados., además si esta referencia incluye la palabra 'T' se incluye la transferencia eléctrica automática.

* La tensión por defecto en modelos trifásicos es 127/220VAC, en modelos monofásicos es 120/240VAC se ajustan bajo requerimiento del cliente a tensiones de 120/208, 220/380, 254/440, 265/460 o 277/480, esto varía la corriente nominal y podría cambiar el breaker, la nueva corriente stby máxima será= (1000*kVA Stby/1.73*Vlinea). Consulte con su asesor.

** La sobrevelocidad máxima es de 2250rpm monitoreada electronicamente con alarma a 1890rpm

Los Generadores ECOMAX Diésel brindan alto rendimiento, con todo el respaldo de energía y Potencia nuestra promesa se basa en Economía de inversión para uso preferiblemente de Emergencia (Standby), todo esto ofreciendo altos estándares de calidad servicio y cubrimiento nacional.

Definición de Potencias según la ISO3046, ISO8528, AS2789, DIN6271 y BS5514.

Potencia standby:	Potencia prime:	Potencia continua:
Clasificación que solo se aplica a cargas variables las cuales pueden llegar hasta el 100% de la capacidad nominal, pero siempre con un factor de carga promedio de 70% durante 24 horas de la capacidad nominal, por un máximo de 500 horas de operación por año.	Clasificación que solo se aplica a cargas variables las cuales pueden llegar hasta el 90% de la potencia standby pero siempre con un factor de carga promedio que no debe exceder el 70% durante 24 horas. Se dispone de una capacidad de sobrecarga del 10% por una (1) hora cada 12 horas, pero sin exceder las 25 horas por año.	Clasificación que se aplica para suministrar potencia continuamente a un máximo del 70% de la capacidad de la potencia standby por horas ilimitadas, no se dispone de sobrecarga en estas aplicaciones, los generadores se operan en paralelo con una fuente de servicio público y se operan bajo cargas constantes por periodos prolongados.

Energía & Potencia | ecomax POWERED by YANGOONG

Generador Diésel Marca Ecomax — GDE50SS-T

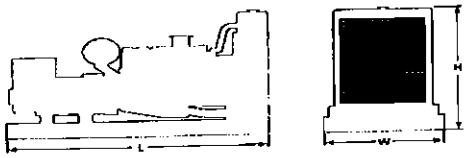
Características Motor

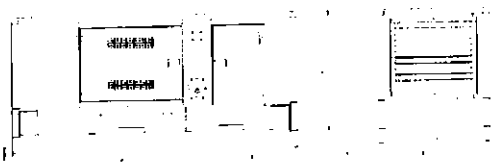
Marca	Yangdong	Aspiración	Natural
Motor	Y4105D	Diámetro (mm)	105
Número de cilindros	4	Carrera (mm)	118
Configuración cilindros	En línea	Sistema eléctrico	12V+(1xBat12V/45Ah)
Tiempos	4	Capacidad lubricante (gal)	2,8
Desplazamiento (l)	4,1	Capacidad refrigerante del Radiador (gal)	—
Velocidad de giro (rpm)	1800		
Potencia Standby (kW)	44,8	Tipo de filtro de aire	seco
Potencia Standby (bhp)	60,0	Consumo 100% Stby (gal/h)	3,30
Tipo de gobernador	Mecánico	Consumo 75% Stby (gal/h)	2,48

Características Generador (alternador)

Marca	ECOMAX	Tipo de breaker	Termomagnético
Modelo	LA184H	Grado de protección	IP23
Tipo	Sincrónico	Regulador de voltaje (AVR)	AVR-SX460
Potencia standby (kVA)	50	Total de armónicos (% THD)	< 5,0
Fases	3	Regulación voltaje de carga (%)	± 1.5
Conexión (hilos)	4	Excitación	Autoexcitado (AVR)
Voltaje (VAC) *ver nota pág1	127/220	Excitación	(Sin escobillas)
Factor de potencia (fp)	0,8	Polos	2/3
Frecuencia (hz)	60	Aislamiento	H(150°C)
Corriente (A)	4	Eficiencia	87

Dimensiones





Equipo abierto REF.:	**GDE50-T**
Dimensiones Largo x Ancho x Alto (m).	**1,98x0,95x0,98**
Peso (kg)	**900**
Nivel de ruido (dB) @7m **	**75**
Equipo Cabinado REF.:	**GDE50SS-T**
Dimensiones Largo x Ancho x Alto (m).	**1,98x0,95x0,98**
Peso (kg)	**970**
Nivel de ruido (dB) @7m **	**65**

NOTAS: I - ños de instalación. Pregunte a su asesor, ** Se garantiza este nivel de ruido solo a campo abierto. En los casos en el que generador esté en parqueaderos de zonas residenciales u hospitalarias donde se deba cumplir niveles inferiores a los 75dB se deberá insonorizar el cuarto de máquinas, para más información pregunte a su asesor.

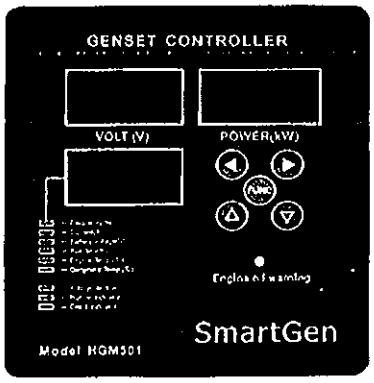
Energía & Potencia

ecomax POWERED by YANGDONG

Generador Diésel Marca Ecomax

GDE50SS-T

Módulo de control Smartgen HGM501



Los módulos HGM501 permiten el control del grupo electrógeno a través del monitoreo de variables de motor y alternador de potencia; además, tiene entrada externa configurable para otros usos (pregunte a su asesor). De forma predeterminada, controla el buen funcionamiento de los principales componentes del grupo electrógeno, posibilitando la correcta y segura operación en automático.

Posee capacidades de: visualizar todos parámetros de operación del sistema mediante la pantalla Led, monitorear el motor indicando el estado operacional y las condiciones de fallas, automáticamente parando el motor e indicando la condición de falla del equipo.

El poderoso microprocesador contenido dentro del módulo permite la incorporación de una gama de características de alta complejidad como, la visualización de todas las variables desde la pantalla Led, y algunas entradas configurables para uso como alarmas y otras funciones.

Desde su pantalla Led y desde su botonera de Panel, el módulo permite la modificación de secuencias seleccionadas de operación, temporizadores, puntos de alarmas, y otros parámetros para el correcto funcionamiento de su generador eléctrico.

Mediciones en pantalla LCD

- Voltaje generador (L-L / L-N))
- Corriente del generador (L1, L2, L3)
- Monitoreo de potencia (kW)
- Temperatura motor (°C / °F)
- Frecuencia generador (hz)
- Voltaje batería
- Horas de trabajo de motor

*Nota *: En esta línea hay disponibles según la referencia con tenga "T", Generadores que incorporan una tranferencia (ATS) con su control automatico o manual y de tipo contactor AC1, pregunte a su asesor.*

Nota: más alarmas / sensores disponibles bajo pedido y personalizables según requerimientos del cliente.

Alarmas y Prealarmas estándar

- Sobre / baja frecuencia de generación.
- Alto / bajo voltaje batería
- Falla arranque y paro
- Sobrecorriente / Sobrecarga
- Alto / bajo voltaje de generador.
- Baja presión de aceite y paro programable.
- Paro de emergencia
- Alta temperatura del motor y paro programable.

Luces indicadoras LED

- Red y/o generador disponible (en los modelos con ATS*)
- Red y/o generador energizados (en los modelos con ATS*)
- Modo Manual o Automático (en los modelos con ATS*)
- Encendido y apagado por suiche de llave.
- Led de generador encendido, leds de Alarmas.

Energía & Potencia | ecomax POWERED by YANGDONG

GDE50SS-T

Generador Diésel Marca Ecomax

Equipo Estándar Incluye

- En modelos de potencias bajas, base tanque con autonomía entre 6-8h al 100% de la carga.
- Breaker totalizador de tipo termomagnético.
- Batería con cables y soporte de batería.
- Cargador de batería tipo flotación (4-6 A).
- AVR, Regulador Automático de Voltaje.
- Tablero con controlador digital con protecciones de motor y generador.
- Radiador (agua o líquido refrigerante) estandar 40°C ambiente, min -30°C.
- Amortiguadores anti vibratorios internos entre conjunto y bastidor.
- Silenciador con flexible del tipo residencial.
- Manuales de usuario en español (operación y mantenimiento).
- Filtros de aire secos tipo intercambiables.
- Filtros de combustible tipo intercambiables.
- Filtros de aceite tipo intercambiables.
- Incluye el primer tanqueo de aceite y refrigerante.

Nota *** Accesorios Incuidos en esta oferta

Equipos Opcionales

- Transferencias automáticas, tipo contactores, doble tiro (ATS) o tipo breaker motorizado.
- Sincronismos en transición abierta y transición cerrada. (Cogeneración planta-planta, planta-red, o incluso generación híbrida incluyendo sistemas solares fotovoltaicos)
- Módulo Getway para monitoreo remoto.
- Sistemas de escape y aislamiento térmico.
- Sistemas de suministro de combustible, tanques, Spill Container, tubería y sensórica.
- Cabinas de alta insonorización o intemperie.
- Cuartos de insonorización a la medida.
- Patines petroleros y cabinas petroleras.
- Bomba drenado aceite.
- Precalentador de espacios.
- Precalentador de camisas.
- Amortiguadores antivibración entre piso y planta.
- Tráileres sencillos y especiales.
- Sistemas de radiadores remotos.
- Ductos enfocadores de aire y trampas de ruido.

Servicios Opcionales

- Servicio de instalación llave en mano completo.
- Entrega de planos de instalación en AutoCAD.
- Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Puesta en sitio mediante equipos especiales, desarme y reensamble.
- Servicio de monitoreo remoto.

Normas y Certificaciones

- **Alternador:** GB755, BS5000, VDE0530, NEMA MG1-22, IEC34, CSA C22.2-100, AS1359
- **Motor:** ISO 3046, BS5514, DIN6271
- **Grupo Electrógeno:** ISO8528, ISO 14000, ISO3046, GB755, BS5000, VDE0530, IEC34-1, IEC 60034-30
- **Norma Colombiana:** RETIE, NTC2050 (CEC).

Catálogo sujeto a cambios sin previo aviso. La información de este documento se hizo de manera correcta en el momento de su creación y puede ser modificada posteriormente, las imágenes en el documento son de referencia y puede que no reflejen al equipo del documento. La información de este documento es confidencial y se recomienda su manejo con discreción.

Bogotá, Julio 23 -2019

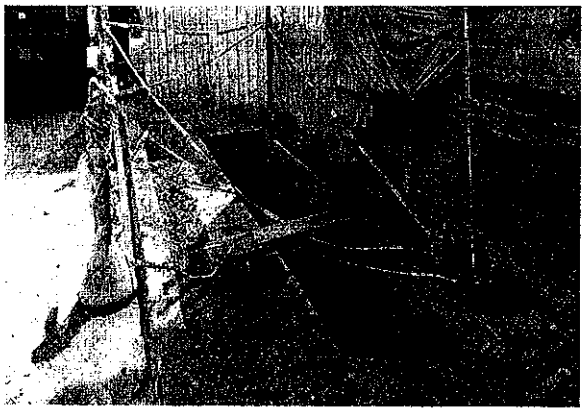
SED -DS2-C-037 -2019

Señores
Consorcio ECO RB
Atn. Ing. Martha Mesías Ocaña
Directora de Obra – Contrato N° CO1.PCCNTR.618716
CARRERA 50 No. 126-36
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO1.PCCNTR.618716 "Ejecución de las obras para la primera infancia en el colegio Gran colombiano sede C - Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la localidad de Bosa, de acuerdo a las especificaciones y cantidades de obra entregadas por la SED."

Asunto: **EXCAVACION ABIERTA RED DE MEDIA TENSION**

La presente es para informar sobre la condición insegura que se presenta en la excavación abierta de la red de media tensión en la parte exterior del colegio, la señalización actual no es garantía de una seguridad adecuada, ni una protección segura que prohíba el paso del peatón a el área, además de esto la señalización no se encuentra en buenas condiciones, la excavación actualmente no está en intervención y se encuentra abierta desde el día viernes hasta la fecha que se empezó a ejecutar la actividad, esto puesto que no existe materiales en stock de almacén para la construcción de esta canalización, por tal motivo es responsabilidad enteramente del contratista lo que pueda suceder tanto al personal propio como a peatones,





3 pm
23.07.1

Se solicita mejorar la señalización, también implementar medidas de prevención, evitando así que quede expuesta la excavación y que el personal o peatón pueda caer al área de intervención.



ING. HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Obra

Proyectó: Fernando Calvo Vega. Residente técnico
Revisó: Fernando Calvo Vega. Residente técnico

Bogotá, Julio 26 de 2019

SED -DS2-C-039-2019

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
SERVICIO AL CIUDADANO
PC
Radicación: E-2019-122198
Fecha: 26 JULIO 19
Recibido por: DIANA R.

Señores
SECRETARIA DE EDUCACIÓN D.C
Atn. Ing. Javier Benigno Corpas Blanco
Apoyo a la Supervisión - Contrato No CO1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No. 66 - 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO1.PCCNTR.618716 "Ejecución de las obras para la primera infancia en el colegio Gran colombiano sede C - Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la localidad de Bosa, de acuerdo a las especificaciones y cantidades de obra entregadas por la SED."

Asunto: Ítems No Previstos adicionales obra civil – NP, oficio C- ECORB 164-2018 presentado por consorcio ECORB.

Respetado ingeniero
Cordial saludo,

Dando alcance al oficio SED -DS2-C-037-2019 del asunto de la referencia, nos permitimos hacer entrega a la SED los siguientes NPs (Items - No previstos) propuestos por la interventoría:

- NP 61 – Suministro y aplicación de Tec-ea1 Sika transparente 10 antihumedad en fachada dos capas. Unidad M2.
- NP 62 – Suministro e instalación de ángulo 1 ½" x 3/16" para fachada. Unidad Ml.
- NP 63 – Suministro y aplicación de recubrimiento anti grafiti en fachada. Unidad M2.
- NP 66 – Suministro e instalación de cenefa para baños y cocina. Unidad ML.
- NP 26 – Conexión desagüe ALL a pozo existente por método Ramming.

Se adjunta el ítem NP-27 Suministro de gancho tipo u de una pulgada y cuarto de grosor aprobado.

Cordialmente,

ING. HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría

Proyectó: Fernando Calvo Vega. Residente técnico Interventoria
Anexo: Ítems No Previstos - Nps propuestos por la interventoria

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre del Proyecto	Departamento	Municipio
"EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MODULO DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED"	CUNDINAMARCA	BOGOTÁ
Capítulo (solo para APU Principales)	**Descripción Subcapítulo**	
ITEM NO PREVISTO	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TEC-EA1 SIKA TRANSPARENTE 10 ANTIHUMEDAD EN FACHADAS 2 CAPAS	
Descripción	**Unidad**	**Código**
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TEC-EA1 SIKA TRANSPARENTE 10 ANTIHUMEDAD EN FACHADAS 2 CAPAS	M2	NP61

Nota. Los materiales utilizados en cada una de las actividades, deben contener sus caracteristicas (Resistencia y unidades)

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SIKA TRANSPARENTE 10 (5GL)	0,20	GL	$ 55.580,00	$ 11.116,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		TOTAL 1		$ 11.116,00

2. MANO DE OBRA (Calificada y No Calificada)

PERSONAL	JORNAL	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PIH. CUADRILLA AA	$ 19.000,00	INCLUIDO	$ 19.000,00	0,18	$ 3.420,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			TOTAL 2		$ 3.420,00

3. EQUIPOS Y TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR AA	UN	1,00	$ 15.500,00	0.41	$ 6.355,00
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5 CRUCETA	DD	1.00	$ 717,00	0.06	$ 43,02
					$
					$
					$ -
			TOTAL 3		$ 6.398,02

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3 **$ 20.934,02**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre del Proyecto	Departamento	Municipio
EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C. CHARLES DE GAULLE - CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE	CUNDINAMARCA	BOGOTÁ
Capítulo (solo para APU Principales)	**Descripción Subcapítulo**	
ITEM NO PREVISTO	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTI GRAFITI EN FACHADA	
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTI GRAFITI EN FACHADA.	**Unidad** ML	**Código** NP 62

Nota: Los materiales utilizados en cada una de las actividades, deben contener sus caracteristicas (Resistencia y unidades)

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ANGULOS METALICOS DE 1" X 1 1/2"	0,10	ML	$ 7.482,00	$ 748,20
PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" X 3"	2,000	UNIDAD	$ 4.690,00	$ 9.380,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			TOTAL 1	$ 10.128,20

2. MANO DE OBRA (Calificada y No Calificada)

PERSONAL	JORNAL	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PIH. CUADRILLA AA	$ 19.000,00	INCLUIDO	$ 19.000,00	0,80	$ 15.200,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
				TOTAL 2	$ 15.200,00

3. EQUIPOS Y TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR AA	UN	1,00	$ 15.500,00	0.41	$ 6 355,00
ANDAMIO TUBULAR 15 X 15	DD	1.00	$ 717.00	0.06	$ 43.02
CRUCETA	UN	1.00	$ 5 751.00	0.15	$ 862 65
DISCO DE CORTE					$
					$
					$ -
			TOTAL 3		$ 7.260.67

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 32.588,87**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre del Proyecto	Departamento	Municipio
EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE	CUNDINAMARCA	BOGOTA
Capitulo (solo para APU Principales)	**Descripción Subcapitulo**	
ITEM NO PREVISTO	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTI GRAFITI EN FACHADA	
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTI GRAFITI EN FACHADA.	**Unidad** - M2	**Código** NP 63

Nota: Los materiales utilizados en cada una de las actividades, deben contener sus caracteristicas (Resistencia y unidades)

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PINTURA ANTIGRAFITI	0,20	GL	$ 324.900,00	$ 64.980,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		TOTAL 1		$ 64.980,00

2. MANO DE OBRA (Calificada y No Calificada)

PERSONAL	JORNAL	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PIH CUADRILLA AA	$ 19.000,00	INCLUIDO	$ 19.000,00	0,18	$ 3.420,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			TOTAL 2		$ 3.420,00

3. EQUIPOS Y TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR AA	UN	1,00	$ 15.500,00	0,10	$ 1.550,00
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5 CRUCETA	DD	1,00	$ 717,00	0,06	$ 43,02
					$ -
					$ -
					$
					$ -
			TOTAL 3		$ 1.593,02

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 69.993,02**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre del Proyecto	Departamento	Municipio
EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C. CHARLES DE GAULLE - CPE 770 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE	CUNDINAMARCA	BOGOTA
Capítulo (solo para APU Principales)	**Descripción Subcapítulo**	
ITEM NO PREVISTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA PARA BAÑOS Y COCINA	
	Unidad	**Código**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA PARA BAÑOS Y COCINA.	ML	NP 66

Nota: Los materiales utilizados en cada una de las actividades, deben contener sus características (Resistencia y unidades)

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PEGACOR BLANCO I - 1D	0,30	KG	$ 1.800,00	$ 540,00
CENEFA PARA BAÑOS Y COCINA	3,000	UNIDAD	$ 14.500,00	$ 43.500,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		TOTAL 1		$ 44.040,00

2. MANO DE OBRA (Calificada y No Calificada)

PERSONAL	JORNAL	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PIH. CUADRILLA AA	$ 19.000,00	INCLUIDO	$ 19.000,00	0,50	$ 9.500,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			TOTAL 2		$ 9.500,00

3. EQUIPOS Y TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR AA	UN	1,00	$ 15.500,00	0.10	$ 1.550,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL 3		$ 1.550,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 55.090,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre del Proyecto	Departamento	Municipio
EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SOSA MEDIANTE	CUNDINAMARCA	BOGOTÁ
Capítulo (solo para APU Principales)	**Descripción Subcapítulo**	
ITEM NO PREVISTO	CONEXIÓN DESAGÜE ALL A POZO EXISTENTE POR MÉTODO RAMMING	
	Unidad	**Código**
CONEXIÓN DESAGÜE ALL A POZO EXISTENTE POR MÉTODO RAMMING	ML	Nº 26

Nota: Los materiales utilizados en cada una de las actividades deben contener sus caracteristicas (Resistencia y unidades)

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN ACERO 12" QUE SERVIRA COMO CAMISA PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 8" CON SISTEMA RAMMING (INCLUYE EQUIPOS, MAQUINARIA Y MATERIALES NECESARIOS PARA EL LANZAMIENTO DEL MISIL)	1,00	ML	$ 1.170.000,00	$ 1.170.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		TOTAL 1		$ 1.170.000,00

2. MANO DE OBRA (Calificada y No Calificada)

PERSONAL	JORNAL	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PIH. CUADRILLA AA	$ 19.000,00	INCLUIDO	$ 19.000,00	1,50	$ 28.500,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$		$ -
			TOTAL 2		$ 28.500,00

3. EQUIPOS Y TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR AA	UN	1.00	$ 15.500,00	1,00	$ 15.500,00
RETROEXCAVADORA	HR	1,00	$ 120.000,00	0.54	$ 64.800,00
					$
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL 3		$ 80.300,00

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3 **$ 1.278.800,00**

ÍTEM:	NP-27	Suministro e Instalación de gancho de gancho tipo u de una pulgada y cuarto de grosor, por 46 cms de largo enroscado milimétricamente en las puntas para asegurar tuerca hexagonal soportado en una platina de 400mm x 400mm en 5/16 de grosor en acero a-36 y dos perforaciones de una pulgada y cuarto. Gancho viene para una resistencia de 2500 kg el cual es certificado y se entrega con memorias de cálculo y bajo supervisión en el momento del montaje
UNIDAD:	GLB	MAYO 2019

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unit.	Valor Parcial
Herramienta Eléctrica	Herr. elec	hora	868	1.00	868	$ 868.06
-	-		-		-	
-	-		-		-	
-	-		-		-	
					Sub-Total	$ 868.06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	Valor Parcial
Suministro e Instalación de gancho de gancho tipo u de una pulgada y cuarto de grosor, por 46 cms de largo enroscado milimétricamente en las puntas para asegurar tuerca hexagonal soportado en una platina de 400mm x 400mm en 5/16 de grosor en acero a-36 y dos perforaciones de una pulgada y cuarto. Gancho viene para una resistencia de 2500 kg el cual es certificado y se entrega con memorias de cálculo y bajo supervisión en el momento del montaje		glb	3,213.000	1.00	3,213.000	$ 3,213,000.00
					-	$ -
					-	$ -
			-		-	$ -
					Sub-Total	$ 3,213,000.00

III. TRANSPORTES

Descripción		Distancia	M3	Tarifa	Valor Unit.	Valor Parcial
-	-			-	-	
-	-			-	-	
-	-			-	-	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

personal		UND	V UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	Valor Parcial
Total hora cuadrilla EE	Cuadr.EE		32.232	1.30	41.902	
-	-		-		-	
-	-		-		-	
					Sub-Total	$ 41,901.60

Total Costo Directo **3,255,769.66**

Arq. Alfredo Morales
Consorcio ECO88

Ing. Fernando Calvo
Consorcio DS2

Bogotá, Julio 31-2019

SED -DS2-C-040 -2019

Señores
Consorcio ECO RB
Atn. Ing. Martha Mesías Ocaña
Directora de Obra – Contrato N° CO1.PCCNTR.618716
CARRERA 50 No. 126-36
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO1.PCCNTR.618716 "Ejecución de las obras para la primera infancia en el colegio Gran colombiano sede C - Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la localidad de Bosa, de acuerdo a las especificaciones y cantidades de obra entregadas por la SED."

Asunto: **LLAMADO DE ATENCION POR INGRESO DE TRABAJADORES SIN EXAMEN MEDICO**

La presente es para hacer un llamado de atención ya que se está ingresando personal sin **EXAMEN MEDICO**, este documento es **OBLIGATORIO** antes de hacer el ingreso a la obra, así como lo nombra la resolución 2346 de 2007" *por la cual se regula la práctica de exámenes médicos ocupacionales...*", es importante aclarar que una cosa son los documentos que se solicitaron por la interventoría sobre la IPS en la cual se realizan los exámenes médicos del personal y que en el comité se dio un acuerdo respecto a este documento, pero otra cosa es ingresar sin el examen médico a la obra , el día de 29 y 30 de julio de 2019 en la revisión de la documentación del personal que ingresó, se encontró que 2 trabajadores se encuentran sin realizar su respectivo examen médico, se solicita que estos trabajadores si no cuentan con los soportes médicos a partir del día 01 de agosto de 2019 no se autoriza el ingreso a la obra.

A partir de la fecha el nuevo personal que ingrese, se revisará la documentación antes del ingreso del contratista o trabajador con el aval de interventoría, ya que no se puede permitir que accedan trabajadores sin la documentación requerida.

ING. HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Obra

Re: Eduardo Soto
fecha: 31-07-2019
Hora: 9:03 Am

Proyectó: Jonathan Yesid Aguilar-Residente SST de interventoría
Revisó: Fernando Calvo Vega. Residente técnico

Bogotá, Julio 31 de 2019

SED -DS2-C-041-2019

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
SERVICIO AL CIUDADANO
F: 12 PC
Radicación: 20190047
Fecha: 02-08-19
Recibido por:

Señores
SECRETARIA DE EDUCACIÓN D.C
Atn. Ing. Javier Benigno Corpas Blanco
Apoyo a la Supervisión - Contrato No CO1.PCCNTR.616934
Avenida El Dorado No. 66 - 63
Ciudad.

Referencia: Contrato No CO1.PCCNTR.618716 "Ejecución de las obras para la primera infancia en el colegio Gran colombiano sede C - Charles de Gaulle – CPF 720, ubicado en la localidad de Bosa, de acuerdo a las especificaciones y cantidades de obra entregadas por la SED."

Asunto: Ítems No Previstos adicionales obra civil – NP, oficios C- ECORB 171-2018 y C- ECORB 180-2018 presentado por consorcio ECORB.

Respetado ingeniero
Cordial saludo,

Dando alcance al oficio del asunto de la referencia, nos permitimos hacer entrega a la SED los siguientes NP's (Items - No previstos) propuestos por el contratista y la interventoría:

- Np 68 – Suministro e instalación de policarbonato 1 cm espesor antigranito color humo. Unidad M2.
- Np 69 – Ducto EMT 3/4". Unidad ML.
- Np 70 – Caja de inspección vehicular cs280. Unidad UN.
- Np 71 – Concreto de revestimiento para acabado de elementos estructurales a la vista. Unidad ML.
- Np 72 – Suministro e instalación de membrana Sikaplant 12npr para contención de agua potable. Unidad M2.
- Np 73 – Fachada interna en aluminio partes fijas y rejilla en la parte superior y vidrio incoloro laminado 6mm. Unidad M2.
- Np 74 – Fachada interna en Vitrolit 6mm módulos de 0.25 cms de ancho con marco en aluminio perimetral. Unidad M2.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA NO APROBADOS POR LA INTERVENTORIA

- Np 68 – Suministro e instalación de policarbonato 1 cm espesor antigranito color humo. Unidad M2.

Objeto: "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODULO DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED"

NP 67	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 1 CM ESPESOR ANTIGRANITO COLOR HUMO				M2	$	154.731,50
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
	HERRAMIENTA MENOR AA	UN	0,30	$	15.500	$	4.650,00
Material							
	CINTA ANTIDUST NO PERFORADA ALUMINO 25 MM	ML	1,05	$	2.785	$	2.924,25
	LAMINA ALVEOLAR PESADA PC 10 MM BRONCE 2.10 M X 11. 80 M	M2	1,05	$	103.345	$	108.512,25
	CONECTOR HCP BASE BRONCE	M2	1	$	6.900	$	6.900,00
	U REMATE ALUMINIO ANODIZADO 10 MM X 2.1 M	M2	1	$	5.858	$	5.858,00
	SILICONA PEGADIT PC 280 ML	M2	1	$	1.187	$	1.187,00
Transporte							
Mano de obra							
	PIH. CUADRILLA AA	HO	1,30	$	19.000	$	24.700,00

Se analiza los valores de los cotizados por el contratista, pero no coinciden con los presentados en el APU del ítem No previsto

- Np 69 – Ducto EMT 3/4". Unidad ML.

NP 69	Ducto EMT de 3/4"				M.	$	[illegible]
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
	[illegible] HERRAMIENTA MENOR 6B	GK	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
Material							
	TUBO METÁLICO GALVANIZADO DE 3/4" [illegible]	UND	[illegible]	$	[illegible]	$	[illegible]
	UNION METALICA DE 3/4"	UND	0,33	$	1.850	$	[illegible]
Transporte							
Mano de obra							
	0209 PIH. CUADRILLA 6B	HO	0,40	$	[illegible]	$	[illegible]

El rendimiento presentado para la tubería galvanizada metálica de ¾" no corresponde al unitario ya que este viene en presentación de 6 ml

- Np 70 – Caja de inspección vehicular cs280. Unidad UN.

NP 70	Caja de inspeccion vehicular CS 280				UN	$	2,464,387
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL
Equipo							
	030 HERRAMIENTA MENOR 8B	UN	9.50	$	40,972	$	389,234.00
Material							
	ACERO CORR. FIG. 1/4" - 1" 60.000 PSI	KG	93.00	$	2,618	$	243,474.00
	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA CONDUIT 6"	UND	13.00	$	17,102	$	205,344.00
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO C-17 ROLLO 30 KG	KG	2.00	$	3,032	$	6,064.00
	BASE GRANULAR B-200	M3	1.10	$	14,280	$	15,708.00
	CADENA ANCLADA EN VARILLA 3/8"	M	1.00	$	5,950	$	5,950.00
	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	M3	20.00	$	47,310	$	946,200.00
	CINTA ANTIDESLIZANTE PRECAUCIÓN 25 MM	M	0.01	$	8,980	$	44.90
	CONCRETO CTE GRAVA COMUN 2500 PSI	M3	0.48	$	357,200	$	171,456.00
	CONCRETO CTE. GRAVA COMÚN 3000 PSI	M3	0.98	$	359,040	$	359,136.00
	LADRILLO COMÚN No 12	UND	1,800.00	$	1,656	$	2,411,000.00
	LIMATON GALVANIZADO 10-12 CM 3M	UND	4.00	$	86,457	$	345,828.00
	MARCO TAPA CIRCULAR CAJA CS 280 CON HERRAJES	UND	1.00	$	590,000	$	590,000.00
	MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	UND	1.20	$	583,700	$	468,840.00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	2.00	$	2,850	$	5,700.00
	TABLA BURRA 25 X 2.2 A 2.7 CM X 2.9 M	UND	5.93	$	18,972	$	111,231.30
	TAPA CON LOGO CODENSA CS 280	UND	1.00	$	190,000	$	190,000.00
Transporte							
Mano de obra							
	0203 PIN. CUADRILLA 8B	HO	32.50	$	21,050	$	684,125.00

Presenta en la herramienta menor un valor similar a la mano de obra, utilizando el despiece de la caja vehicular CS280, presenta ladrillo recocido común, el cual tiene un costo máximo de $500 unidad incluido transporte en el mercado ,el cual difiere ostensiblemente del presentado por el contratista . El mortero 2000 psi se presenta como Unidad y no como M3, además el valor cotizado de tapa de circular CS280 esta con un valor superior al del mercado

- Np 71 – Concreto de revestimiento para acabado de elementos estructurales a la vista. Unidad ML.

NP 71	CONCRETO DE REVESTIMIENTO PARA ACABADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES A LA VISTA					ML	$	60,847
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL	
Equipo								
	100 HERRAMIENTA MENOR 8B	UN	0.05	$	30,970	$	1,548.50	
	ANDAMIO CERTIFICADO	SEM	0.02	$	420,000	$	8,400.00	
Material	MORTERO DECORATIVO	BTO	0.38	$	47,750	$	18,145.00	
	DESMOLDANTE DE CONCRETO LIQUIDO DL 00	LT	0.06	$	16,050	$	1,284.00	
	HIDROCONCRETO HIDROFUGO SELLANTE TRANSPARENTE	LT	0.08	$	13,500	$	1,164.00	
Transporte	TRANSPORTE DE SOGERIA A BOGOTA (BOSA)	VIAJE	0.01	$	100,000	$	1,000.00	
Mano de obra								
	6209 PIL CUADRILLA 8B	HO	1.30	$	21,050	$	27,365.00	

Los valores presentados en la cotización y el rendimiento de materiales allegados a la interventoría corresponden a M2, el contratista presenta un APU en unidades de ML pero no realiza los análisis correspondientes de conversión de unidades

- NP 73 – Fachada interna en aluminio partes fijas y rejilla en la parte superior y vidrio incoloro laminado 6mm. Unidad M2.

NP 73	FACHADA INTERNA EN ALUMINIO, REFERENCIA 3831 PARTES FIJAS Y REJILLA EN LA PARTE SUPERIOR, VIDRIO INCOLORO LAMINADO 6 MM. (3 + 3)					M2	$	293,397
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL	
Equipo								
	100 HERRAMIENTA MENOR 8B	UN						
Material	FACHADA INTERNA EN ALUMINIO, REFERENCIA 3831 PARTES FIJAS Y REJILLA EN LA PARTE SUPERIOR, VIDRIO INCOLORO LAMINADO 6 MM. (3 + 3)	M2	1.05	$	269,902	$	283,397.10	
Transporte	TRANSPORTE	VIAJE	0.10	$	100,000	$	10,000.00	
Mano de obra								

La cotización allegada a la interventoría presenta "fabricación e instalación" incluido transporte por ende el valor presentado no corresponde al análisis del APU propuesto

- Np 74 – Fachada interna en Vitrolit 6mm módulos de 0.25 cms de ancho con marco en aluminio perimetral. Unidad M2.

NP 74	FACHADA INTERNA EN VITROLIT 6 MM MODULOS DE 0.25 CM DE ANCHO CON MARCO EN ALUMINIO PERIMETRAL				M2	$	486,074
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL	
Equipo	100 HERRAMIENTA MENOR 8B	UN	0.05	$	70,970	$	3,548.50
Material	FACHADA EN VITROLIT 6 MM MODULOS DE 0.25 CM DE ANCHO CON MARCO EN ALUMINIO PERIMETRAL	M2	1.05	$	440,000	$	462,000.00
Transporte	TRANSPORTE	VIAJE	0.10	$	100,000	$	10,000.00
Mano de obra	6209 PIH. CUADRILLA 8B	HO	0.50	$	21,050	$	10,525.50

El contratista incurre en el mismo error del ítem anterior, las cotizaciones son con suministro e instalación y desglosa un APU con unitarios diferente al allegado con sobrecosto evidente en el mercado

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APROBADOS POR LA INTERVENTORIA

- Np 72 – Suministro e instalación de membrana Sikaplant 12npr para contención de agua potable. Unidad M2.

NP 72	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SIKAPLAN 12 NPR PARA CONTENCION DE AGUA POTABLE.				M2	$	102,629
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO		VALOR TOTAL	
Equipo	100 HERRAMIENTA MENOR 8B	UN	0.00	$	70,970	$	
Material	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SIKAPLAN 12 NPR PARA CONTENCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE MEMBRANA DE 1,2 GEOTEXTIL NT, PERFILES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN PERFILES, SELLOS DE POLIURETANO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS CERTIFICADOS	M2	1.00	$	102,629	$	102,629.00
Transporte						$	
Mano de obra	6209 PIH. CUADRILLA 8B	HO	0.00	$	21,050	$	-

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS POR LA INTERVENTORIA

- Np 68 – Suministro e instalación de policarbonato 1 cm espesor antigranito color humo. Unidad M2

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre del Proyecto	Departamento	Municipio
"EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE	CUNDINAMARCA	BOGOTÁ
Capitulo (solo para APU Principales)	**Descripción Subcapitulo**	
ITEM NO PREVISTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 1 CM ESPESOR ANTIGRANITO COLOR HUMO	

	Unidad	Código
SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 1 CM ESPESOR ANTIGRANITO COLOR HUMO	M2	NP 68

Nota: Los materiales utilizados en cada una de las actividades, deben contener sus características (Resistencia y unidades)

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO 1 CM ESPESOR ANTIGRANITO COLOR HUMO (INCLUYE alveo PC10mm bronce 2,1*11,8 , basey tapa de bronce, remate anodizado en alumnio 10*2,1, cinta antidust y silicona l	1,00	M2	$ 125.846,38	$ 125.846,38
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		TOTAL 1		$ 125.846,38

2. MANO DE OBRA (Calificada y No Calificada)

PERSONAL	JORNAL	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
					$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			TOTAL 2		$ -

3. EQUIPOS Y TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL 3		$ -

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 125.846,38

- Np 69 – Ducto EMT 3/4". Unidad ML.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre del Proyecto	Departamento	Municipio
"EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPE 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE	CUNDINAMARCA	BOGOTÁ
Capítulo (solo para APU Principales)	**Descripción Subcapítulo**	
ITEM NO PREVISTO	DUCTO EMT 3/4"	

	Unidad	Código
DUCTO EMT 3/4"	ML	NP 69

Nota. Los materiales utilizados en cada una de las actividades, deben contener sus características técnicas (Resistencia y unidades)

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TUBO METALICO GALVANIZADO 3/4" (Tubo de 6 metros)	0,18	UNIDAD	$ 23.990,00	$ 4.318,20
UNION METALICA DE 3/4"	0,330	UNIDAD	$ 1.850,00	$ 610,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		TOTAL 1		$ 4.928,70

2. MANO DE OBRA (Calificada y No Calificada)

PERSONAL	JORNAL	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PIH. CUADRILLA BB	$ 21.050,00	INCLUIDO	$ 21.050,00	0,40	$ 8.420,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			TOTAL 2		$ 8.420,00

3. EQUIPOS Y TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR BB	UN	1,00	$ 70.970,00	0,03	$ 2.129,10
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL 3		$ 2.129,10

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3 $ 15.477,80

- Np 70 – Caja de inspección vehicular cs280. Unidad UN.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre del Proyecto	Departamento	Municipio
"EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO GRAN COLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE	CUNDINAMARCA	BOGOTÁ
Capítulo (solo para APU Principales)	**Descripción Subcapítulo**	
ITEM NO PREVISTO	CAJA DE INSPECCIÓN VEHICULAR CS280	

	Unidad	Código
CAJA DE INSPECCIÓN VEHICULAR CS280	Unidad	NP 70

Nota. Los materiales utilizados en cada una de las actividades, deben contener sus características (Resistencia y unidades)

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA 4"	12,00	UNIDAD	$ 6.511,08	$ 78.133,00
ALAMBRE NEGRO No. 14	2,00	KG	$ 2.965,00	$ 5.930,00
ARO PARA TAPA CIRCULAR CAJA CS280	1,00	UNIDAD	$ 153.120,00	$ 153.120,00
CINTA DEMARCACIÓN PLASTICA	0,05	ML	$ 31.660,00	$ 1.583,00
CONCRETO GRAVA COMÚN 2000 PSI	0,480	M3	$ 311.808,33	$ 149.668,00
CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI	0,90	M3	$ 341.800,00	$ 307.620,00
HIERRO FIGURADO DE 60000 PSI 5/8"	93,00	KG	$ 1.914,00	$ 178.002,00
MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	1,33	M3	$ 315.751,88	$ 419.950,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	2,00	LB	$ 2.500,00	$ 5.000,00
RECEBO B-200	1,10	M3	$ 33.332,73	$ 36.666,00
TABLA BURRA	17,00	ML	$ 13.920,00	$ 236.640,00
LADRILLO COMUN RECOCIDO	1.300,00	UNIDAD	$ 400,00	$ 520.000,00
MARCO TAPA CIRCULAR CON HERRAJES	1,00	UNIDAD	$ 153.000,00	$ 153.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		TOTAL 1		$ 2.245.312,00

2. MANO DE OBRA (Calificada y No Calificada)

PERSONAL	JORNAL	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PIH. CUADRILLA ESPECIAL	$ 27.195,00	INCLUIDO	$ 27.195,00	25,00	$ 679.875,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			TOTAL 2		$ 679.875,00

3. EQUIPOS Y TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR BB	UN	1,00	$ 70.970,00	4,97	$ 352.720,90
VOLQUETA M3	VIAJE	1,00	$ 55.000,00	11,60	$ 638.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL 3		$ 990.720,90

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3 **$ 3.915.907,90**

- Np 71 – Concreto de revestimiento para acabado de elementos estructurales a la vista. Unidad ML.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre del Proyecto	Departamento	Municipio
EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO FRANCO COLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPE 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA MEDIANTE	CUNDINAMARCA	BOGOTÁ
Capítulo (solo para APU Principales)	**Descripción Subcapitulo**	
ITEM NO PREVISTO	CONCRETO DE REVESTIMIENTO PARA ACABADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES A LA VISTA	

	Unidad	Código
CONCRETO DE REVESTIMIENTO PARA ACABADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES A LA VISTA	ML	NP 71

Nota. Los materiales utilizados en cada uno de las actividades, deben contener sus características (Resistencia y unidades)

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MORTERO DECORATIVO (BULTO DE 25 KG)	0,324	BULTO	$ 47.750,00	$ 15.471,00
DESMOLDANTE DE CONCRETO LIQUIDO DL 00	0,070	LT	$ 16.050,00	$ 1.123,50
HIDROCONCRETO HIDROFUGO SELLANTE TRANSPARENTE	0,07	LT	$ 13.800,00	$ 966,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		TOTAL 1		$ 17.560,50

2. MANO DE OBRA (Calificada y No Calificada)

PERSONAL	JORNAL	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PIH. CUADRILLA BB	$ 21.050,00	INCLUIDO	$ 21.050,00	0,20	$ 4.275,00
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			TOTAL 2		$ 4.275,00

3. EQUIPOS Y TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR BB	UN	1,00	$ 70.970,00	0,05	$ 3.548,50
ANDAMIO CERTIFICADO	SEM	1,00	$ 420.000,00	0,01	$ 4.375,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL 3		$ 7.923,50

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3 $ **29.759,00**

- Np 74 – Fachada interna en Vitrolit 6mm módulos de 0.25 cms de ancho con marco en aluminio perimetral. Unidad M2.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre del Proyecto	Departamento	Municipio
" EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE	CUNDINAMARCA	BOGOTÁ
Capítulo (solo para APU Principales)	**Descripción Subcapítulo**	
ITEM NO PREVISTO	FACHADA INTERNA EN VITROLIT 6mm MODULOS DE 0.25cms DE ANCHO CON MARCO EN ALUMINIO PERIMETRAL	

	Unidad	Código
FACHADA INTERNA EN VITROLIT 6mm MODULOS DE 0.25cms DE ANCHO CON MARCO EN ALUMINIO PERIMETRAL	M2	NP 74

Nota: Los materiales utilizados en cada una de las actividades deben contener sus características (Resistencia y unidades)

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
FACHADA INTERNA EN VITROLIT 6mm MODULOS DE 0.25cms DE ANCHO CON MARCO EN ALUMINIO PERIMETRAL (INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y HERRAMIENTAS)	1,00	M2	$ 475.000,00	$ 475.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
		TOTAL 1		$ 475.000,00

2. MANO DE OBRA (Calificada y No Calificada)

PERSONAL	JORNAL	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
PIH. CUADRILLA BB	$ 21.050,00	INCLUIDO	$ 21.050,00	0,00	$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			TOTAL 2		$ -

3. EQUIPOS Y TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR BB	UN	1,00	$ 70.970,00	0,00	$ -
TRANSPORTE	VIAJE	1,00	$ 100.000,00	0,00	$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL 3		$ -

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 475.000,00**

Una vez hecha la verificación por parte de la interventoría a los ítems No Previstos – NP soportados en los documentos C- ECORB 171-2018 y C- ECORB 180-2018, donde no se llegó a ningún consenso entre las partes, la interventoría deja a la potestad al contratista hacer la reclamación pertinente ante la SED según la norma.

Cordialmente,

ING. HERNANDO VILLOTA POSSO
Director de Interventoría

Proyectó: Fernando Calvo Vega. Residente técnico interventoría
Anexo: Ítems No Previstos - Nps propuestos por la interventoría y contratista

CONTRATISTA

CONSORCIO **ECORB**
NIT 901226344-8

06/07/2019
137

Bogotá, D.C. Julio 5 de 2019.

C-ECORB 167-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018." EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: INFORME MENSUAL PERIODO 14 DE JUNIO A 13 DE JULIO DE 2019

Respetado Ingeniero,

Remitimos el Informe Mensual del Consorcio ECORB del periodo comprendido entre el 14 de Junio y el 13 de Julio de 2019. El documento se entrega en un original y 1 copia.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA L. MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Anexo (322) folios - 1 CD x cada tomo

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 – Sin Anexos

CONSORCIO **ECORB**
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Julio 5 de 2019.

138

C-ECORB 168-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018." EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: PREACTA DE OBRA 6

Respetado Ingeniero,

Remitimos la preacta de obra No.06 periodo comprendido entre el 14 de Junio y el 13 de Julio de 2019. El documento se entrega en un original y 1 copia.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA L. MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Anexo 1 CD

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 – Sin Anexos

Recibido: 09/07/2019 3:44 pm

139

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Julio 9 de 2019.

C-ECORB 169-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

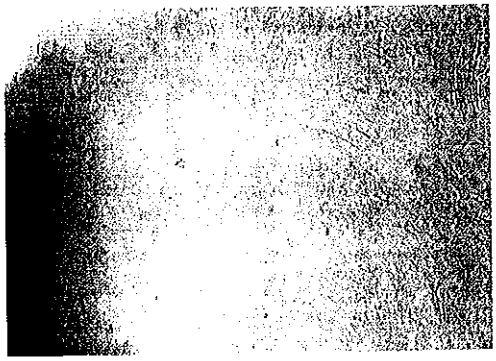
REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018." EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-C-036-2019

Respetado Ingeniero,

En respuesta a la comunicación SED-DS2-C-036-2019, se informa que en la obra se viene realizando orden y aseo después de cada actividad y de manera programada. En lugares ya determinados, se está acopiando escombros de las actividades constructivas y esto se retira de obra una vez se cuente con el volumen para llenar la volqueta.

Presentamos el registro fotográfico que evidencia la gestión de orden y aseo y los puntos determinados de acopios:

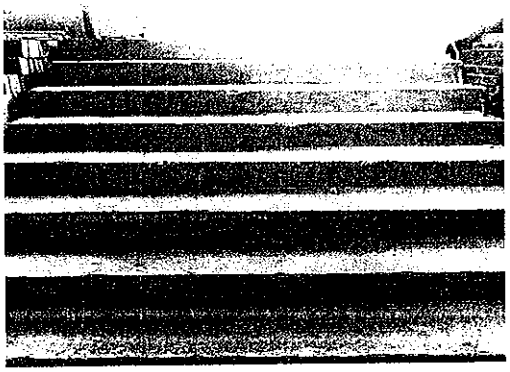


Áreas de trabajo limpias



Sectores de circulación organizados y limpios

CONSORCIO **ECORB**
NIT 901226344-8

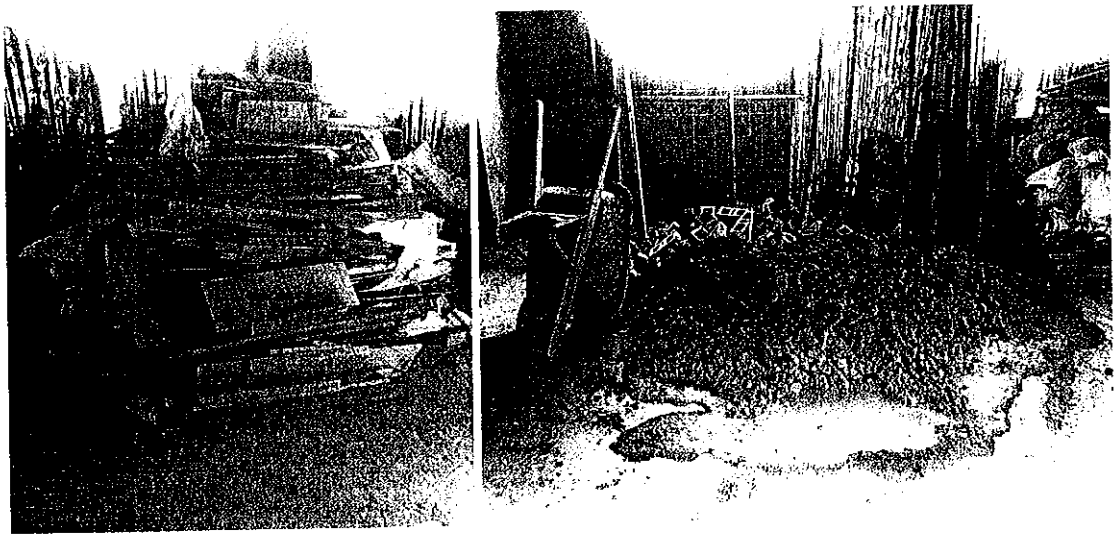


Escaleras limpias y ordenadas



Áreas limpias y ordenadas.

Adicionalmente, informamos que se programan jornadas de orden y aseo, sin que estas interfieran con los trabajos, razón por la cual es importante que la Interventoría contextualice el momento en el que elabora el registro fotográfico y la radiografía al finalizar la jornada, ahora bien, es normal encontrar residuos de materiales ya que estamos en construcción. Presentamos en las siguientes fotos los puntos de acopio en primer piso para retiro definitivo como evidencia adicional de nuestra gestión.



Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA L. MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 – Sin Anexos

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Recibido: Interventoría 15-07-2019 9:17 am

Bogotá, D.C. Julio 9 de 2019.

C-ECORB 170-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018." EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: HOJA DE VIDA ESPECIALISTA ESTRUCTURAL DEL CONTRATISTA

Respetado Ingeniero,

Solicitamos la revisión y visto bueno de la hoja de vida del Ing. Oscar Martinez para ocupar el cargo de Asesor Estructural del Contratista a razón de disponibilidad del personal inicialmente presentado.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA L. MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Anexo (28) folios

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 – Sin Anexos

Recibido 15-07-2019 11:09 am Interventoría

142

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Julio 15 de 2019.

C-ECORB 171-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoria
CRA 28BIS N° 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018." EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: NP-68 CUBIERTA EN POLICARBONATO

Respetado Ingeniero,

Remitimos para su información y trámite ante la SED, el NP -68 Cubierta en policarbonato, hasta tanto no contemos con el acta de fijación de precios el Contratista no está obligado a ejecutar la actividad no prevista.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA L. MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Anexo (2) folios

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 – Sin Anexos

CONSORCIO **ECORB**
NIT 901226344-8

Recibido Johnatan Aguilera
Interventoría
16/07/2019 4:24 pm
143

Bogotá, D.C. Julio 16 de 2019.

C-ECORB-172-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS N° 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018. "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-141-2019

Respetado Ingeniero,

Nos permitimos informar que una vez se estableció comunicación con la señora Gladys Guerrero presidenta de la junta de acción comunal, nos informó que el salón está disponible para el día 30 de julio del presente año a las 8:00 a.m.

Por tal motivo se realizará proceso de convocatoria y confirmación de asistencia al personal del colegio Gran Colombiano, la Dirección local de educación, y los 17 integrantes del comité de participantes, para así poder garantizar el quorum mínimo exigido para llevar a cabo la reunión de avance.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA LUCIA MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Anexo (1) folios
CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N° 66 -63 - Sin anexos.

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Julio 22 de 2019.

C-ECORB-176-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018. "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: **HOJA DE VIDA GEOTECNISTA -CONCEPTO DE GEOTECNIA PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y CASETA ELECTRICA**

Respetado Ingeniero,

Remitimos para su revisión y aprobación la Hoja de Vida del Ing. William Ariza, Especialista en Geotecnia.

Adicionalmente, anexamos el concepto geotécnico del tanque de almacenamiento y la caseta eléctrica.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA LUCIA MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Recibí 22 de Julio 2019
10:15 am
Johann B.

Anexo (17) folios
CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N° 66 -63 - Sin anexos.

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

RECIBIDO
FECHA: 23-07-2019
HORA: 8:10 am.
RECIBE: Johana B. 145

Bogotá, D.C. Julio 22 de 2019.

C-ECORB-177-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018. "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: RED DE GAS

Respetado Ingeniero,

Remitimos la red de gas ajustada de conformidad con las observaciones de la reunión del 12/07/19.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA LUCIA MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Anexo (1) cd
CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N° 66 -63 - Sin anexos.

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

RECIBIDO
FECHA: 23-07-2019.
HORA: 8:20 am.
RECIBE: Johanna B

146

Bogotá, D.C. Julio 22 de 2019.

C-ECORB-178-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018. "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-140-2019

Respetado Ingeniero,

Remitimos el ajuste al informe ambiental No.06 de acuerdo con las observaciones realizadas por la interventoría en la comunicación de la referencia radicada el 15/07/19.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA LUCIA MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Anexo (40) folios

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N° 66 -63 - Sin anexos.

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Julio 24 de 2019.

C-ECORB-179-2019

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. EDGAR GUEVARA
Representante Legal de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

RECIBIDO
DIN S. A.
FECHA: 26-07-19.
HORA: 9:01 am
RECIBI: Tatiana P.

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018. "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: SOLICITUD DE PRORROGA No.2 AL CONTRATO 618716

Respetado Ingeniero,

Presentamos la solicitud de prórroga No. 2 en tiempo al Contrato 618716 soportada en la necesidad de ejecución de las obras no previstas de conformidad con las comunicaciones C-ECORB-161-2018 del 27/06/19, C-ECORB-164-2018 del 2/07/19, C-ECORB-171-2018 del 15/07/19, dichas actividades constructivas requieren de equipos especializados, insumos certificados e insumos comerciales que deben ser acordados previamente y que por su condición de no previsto tendrán que ser validados por un acta de fijación de precios para hacer posible iniciar su ejecución conforme con el pliego de condiciones, vale la pena aclarar que las actividades no previstas identificadas no generan adición presupuestal. A continuación, listamos los NP correspondientes:

NP-26	Conexión del desagüe ALL a pozo existente por método Ramming
NP-27	Suministro e Instalación de gancho de gancho tipo u de una pulgada y cuarto de grosor, por 46 cms de largo enroscado milimétricamente en las puntas para asegurar tuerca hexagonal soportado en una platina de 400mm x 400mm en 5/16 de grosor en acero a-36 y dos perforaciones de una pulgada y cuarto. Gancho viene para una resistencia de 2500 kg el cual es certificado y se entrega con memorias de cálculo y bajo supervisión en el momento del montaje
NP-48	Generador 45 KVA 208 V a la altura de Bogotá incluye transferencia automática.
NP-51	Luminaria panel LED 60x60, 120V. 3600lm, 50.000h, IP20, FP>0,92, tensión operación 100-277V, THD<20%, temp operación -10°C +40°C.
NP-52	Lámpara baterías Indicación Emergencia, 120V, autonomía de 90 min LED 5VA.

NP-61	Suministro y aplicación de Tec-ea1 Sika transparente 10 antihumedad en fachada dos capas
NP-62	Suministro e instalación de Angulo 1 ½" X 3/16" para fachada
NP-63	Suministro y aplicación de recubrimiento anti grafiti en fachada
NP-64	Dintel en concreto
NP-65	Suministro e instalación de Media caña plástica para esquinas de muro, techo en cocina
NP-66	Suministro e instalación de Cenefa para baños y cocina
NP-67	Suministro e instalación de enchape Sahara 20X20 para escaleras
NP-68	Suministro e instalación de policarbonato 1cm de espesor anti granito color humo

Se considera conveniente solicitar una prórroga de veintiún (21) días calendario adicionales contados a partir de la terminación del contrato en su plazo original, es decir la fecha de terminación se establece como el 2 de septiembre de 2019.

En espera de su pronta respuesta.

Sin otro particular

Atentamente,

Arq. JORGE FREDDY GONZALEZ
Representante Legal
Consorcio ECORB

Proyecto: Ing. Martha Mesías – Directora de Obra Consorcio ECORB

Anexo (41) folios

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N° 66 -63

RECIBIDO
FECHA: 26-07-2019
HORA: 3:55 p.m.
RECIBE:

149

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Julio 26 de 2019.

C-ECORB 180-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018." EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: NP OBRA CIVIL

Respetado Ingeniero,

Remitimos los siguientes NP de la obra civil para su revisión y trámite ante la SED, con cotizaciones:

NP-69 ✓	Ducto EMT ¾"
NP-70 ✓	Caja de inspección vehicular CS280
NP-71 ✓	Concreto de revestimiento para acabado de elementos estructurales a la vista.
NP-72 ✓	Suministro e instalación de membrana Sikaplant 12NPR para contención de agua potable.
NP-73 ✓	Fachada interna en aluminio partes fijas y rejilla en la parte superior y vidrio incoloro laminado 6mm.
NP-74 ✓	Fachada interna en vitrolit 6mm módulos de 0.25cms de ancho con marco en aluminio perimetral
NP-75 X	Retiro de casetón

Dejamos constancia que hasta tanto los NP listados anteriormente no cuenten con un acta de fijación de precios emitida por la SED, el Consorcio ECORB no se encuentra obligado a adelantar su ejecución de conformidad con el pliego de condiciones.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA L. MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB
Anexo (11) folios
CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 – Sin Anexos

CONSORCIO **ECORB**
NIT 901226344-8

RECIBIDO
FECHA 29/07/19
HO 11:30am
RE 70

Bogotá, D.C. Julio 29 de 2019.

C-ECORB-181-2019

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. EDGAR GUEVARA
Representante Legal de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA **SED- LP-DCCEE-092-2018. "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."**

ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICACIÓN **SED-DS2-146-2019**

Respetado Ingeniero,

Acusamos recibo de la comunicación SED-DS2-146-2019, al respecto nos permitimos remitir:

1. Balance del contrato
2. Programación de Obra
3. Flujo de caja

Debido a que existen NP que no han sido pactados con la entidad estos no se incluyen dentro de la programación ya que no existe marco legal para su ejecución.

Respecto a la solicitud de contingencia, tal y como fue manifestado por nosotros en los comités, contamos con frentes simultáneos e independientes de actividades cuyo recurso humano se distribuye así:

Frente Eléctrico: 1 técnico, 2 ayudantes
Frente Hidrosanitario: 1 oficial y 1 ayudante
Frente obra civil: 2 oficiales, 3 ayudantes
Frente Drywall, cielos y pintura: 1 Oficial y 3 ayudantes.
Frente Pañetes: 2 oficiales y 3 ayudantes
Frente Pisos y enchapes: 1 oficial y 1 ayudantes para enchapes, 1 oficial y 1 ayudantes pisos.
Frente mampostería: 2 oficiales, 2 ayudantes.
Frente de Carpintería: 1 oficial y 1 ayudante
Frente de Estructuras: 1 oficial y 3 ayudantes

CONSORCIO **ECORB**
NIT 901226344-8

Se suscribió contratos independientes para la red de media tensión, cocina, piso caucho, vinisol, con el fin de cumplir con los tiempos previstos.

Contamos con materiales en sitio para adelantar todos los frentes de trabajo que pueden ser verificados en obra.

Para los concretos de las placas de los patios interiores que fueron definidos en el comité del 22/07/19, se realizara fundida con concreto premezclado durante esta semana.

Respecto a los horarios de trabajo, nos permitimos manifestar que trabajamos de lunes a viernes de 7:00 am a 5:30 p.m, el sábado de 7:00 a.m a 2:00 p.m en jornada continua y/o hasta las 4:30 p.m dependiendo de la actividad a ejecutar. Se encuentra programada jornada normal de trabajo los días festivos y los domingos que se requieran se programan tal y como se ha venido haciendo.

En espera de su pronta respuesta.

Sin otro particular

Atentamente,

Arq. JORGE FREDDY GONZALEZ
Representante Legal
Consorcio ECO RB

Proyecto Ing. Martha Mesias – Directora de Obra Consorcio ECORB

Anexo (1) CD

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N° 66 -63

RECIBIDO
FECHA: 31-07-2019
HORA: 3:45 Pm
RECIBE: Johanna B.

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Julio 31 de 2019.

C-ECORB 182-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoria
CRA 28BIS N° 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018." EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: **RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-147-2019**

Respetado Ingeniero,

Acusamos recibo de la comunicación SED-DS2-147-2019, radicada el 30/07/19, al respecto en medio magnético remitimos el ajuste solicitado al diseño de red de gas.

Respecto a la elaboración de los NP nos encontramos en proceso de elaboración y se remitirán una vez se cuente con la información.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA L. MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Anexo (1) CD

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 – Sin Anexos

RECIBIDO
FECHA: 31-07-2019.
HORA: 3:45 Pm
RECIBE: Johanna B. 153

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Julio 31 de 2019.

C-ECORB-183-2019

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. EDGAR GUEVARA
Representante Legal de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018. "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-149-2019

Respetado Ingeniero,

Acusamos recibo de la comunicación SED-DS2-149-2019, del 30/07/19 y tal y como fue manifestado en la comunicación C-ECORB-181-2018, existen NP que no han sido pactados con la entidad, otros que se encuentran en elaboración y otros que no son aceptados por el Consorcio ECORB los cuales serán objeto de una mesa de trabajo en la SED, razón por la cual programar bajo estas condiciones no reflejaría las condiciones reales del proyecto pero con el fin de dar cumplimiento a las observaciones nos permitimos remitir:

1. Balance del contrato
2. Programación de Obra
3. Flujo de caja

Sin otro particular
Atentamente,

P. P.

Arq. JORGE FREDDY GONZALEZ
Representante Legal
Consorcio ECO RB
Proyecto: Ing. Martha Mesías – Directora de Obra Consorcio ECORB

Anexo (1) CD

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N° 66 -63

RECIBIDO
FECHA: 31-07-2019
HORA: 3:45 Pm
RECIBE: Johanna B

154

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Julio 31 de 2019.

C-ECORB 184-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018." EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

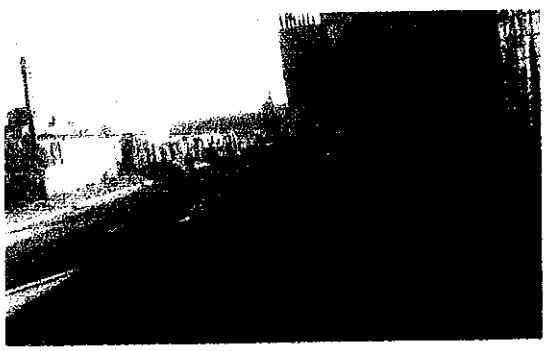
ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-C-037-2019

Respetado Ingeniero,

Dando respuesta a la solicitud de relleno y compactación en la zona externa del proyecto informamos lo siguiente:

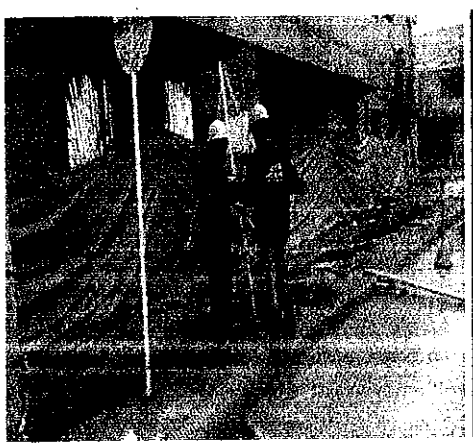
El proceso constructivo implica realizar una excavación que permaneció con señalización de delineadores tubulares y cinta peligro, continuo con la instalación de tubería, posteriormente se llena con material seleccionado, pero aclaramos que como medida de mitigación a los trabajos externos el contratista se señalizó cada vez que se requería con el fin de evitar accidentes.

Anexamos fotografías que evidencian la gestión del contratista en esta actividad





CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8





Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA L. MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Anexo (0) folios

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 – Sin Anexos

RECIBIDO
FECHA: 31-07-2019
HORA: 3:45 Pm
RECIBE: Johann B.

No Folios
156

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Julio 31 de 2019.

C-ECORB 185-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018." EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICACIÓN SED-DS2-C-040-2019

Respetado Ingeniero,

Solicitamos verificación de los exámenes médicos del personal que reposan en el archivo físico del contratista para que verifique que contamos con la documentación correspondiente.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA L. MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB

Anexo (0) folios

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 – Sin Anexos

Recibí 01-08-2019
Johann B. 157
2:40 Pm

Bogotá, D.C. Julio 31 de 2019.

C-ECORB 186-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 26BIS N° 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 3124300
Ciudad

REFERENCIA: PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA SED- LP-DCCEE-092-2018." EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: RESPUESTA A OBSERVACIONES AMBIENTALES

Respetado Ingeniero,

Remitimos en medio magnético la atención a las observaciones del informe ambiental mensual No.06 por segunda vez no sin antes dar la respuesta punto a punto de la siguiente manera:

1. Se hizo el cambio de versión y fecha al documento.
2. Se deja la firma del Ing Julian Acuña tanto en el informe como en el formato de seguimiento de RCD.
3. Se ajusta el cuadro de generalidades con los valores y fechas iniciales del contrato, así como de la adición.
4. Los certificados de materiales ya fueron solicitados y se encuentran en gestión administrativa, tal como se informó en el comité estas certificaciones serán entregadas para la liquidación del contrato.
5. Este ajuste ya se habia realizado.
6. Se ajusta ítem de manejo de publicidad exterior.
7. El registro fotográfico con más detalle se entregará en el siguiente informe.
8. Se entregó reporte a la Secretaría, los volúmenes reportados son los mismos que los reportados en los formatos anexos de RCD, los cuales fueron validados por la Ing Viviana Veloza referente ambiental de la Secretaria de Educación, Con respecto al pantallazo solicitado no habia sido posible ya que la contraseña fue actualizada y no se tuvo acceso al aplicativo hasta el 31/07/19.
9. Los formatos RCD cuentan con la firma del Ing Julian Acuña, en el informe se relacionó el ajuste en el valor económico por la gestión de los RCD generados, lo cual también fue consultado con la persona encargada por parte de la SED quien manifestó que el valor de la gestión no es sujeto de validación ya que este aspecto no es contractual.

Atentamente,

Ing. MARTHA L. MESIAS OCAÑA
Directora de Obra
Consorcio ECO RB
Anexo (1) CD
CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 – Sin Anexos

RECIBIDO
FECHA: 02-08-2019.
HORA: 4:10 Pm
RECIBE: [illegible]
156

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Agosto 1 de 2019.

C-ECORB 187-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: CO1.PCCNTR 618716 DEL 16 NOVIEMBDRE DEL 2018 "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE-CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: REMISION DE ACTA DE VISITA TECNICA - CONTROL Y SEGUIMIENTO SDA

Respetado Ingeniero,

Remitimos el acta de visita de control y seguimiento realizado por la SDA.

Como medidas a adoptar le informamos que luego de comunicarle a la Ing. Viviana Veloza de la SED acerca de la visita, se acordó que el Consorcio elaboraría el informe para atender las observaciones y lo radicaría previamente a la llegada del requerimiento formal de la SDA.

Remitiremos una copia del documento a la Interventoría una vez se encuentre elaborado por el Ing. Ambiental del Consorcio.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA LUCIA MESIAS OCAÑA
Directora Obra
Consorcio ECO RB

Se anexa (7) folios

CC. Archivo

RECIBIDO
FECHA: 05-08-2019
HORA: 8:10 am
RECIBE: Johan B.

159

CONSORCIO ECORB
NIT 901226344-8

Bogotá, D.C. Agosto 2 de 2019.

C-ECORB 188-2018

Señores:
CONSORCIO DS2
ING. HERNANDO VILLOTA
Director de Interventoría
CRA 28BIS Nº 49 A 13 PISO 2
Teléfono (57) 1 -2124300
Ciudad

REFERENCIA: CO1.PCCNTR 618716 DEL 16 NOVIEMBDRE DEL 2018 "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C – CHARLES DE GAULLE- CPF 720 UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO DE PRIMERA INFANCIA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADOS POR LA SED."

ASUNTO: REMISION DE COPIAS DE RADICADOS EAAB

Respetado Ingeniero,

De conformidad con la información suministrada en la EAAB, el procedimiento para autorización de construcción de domiciliarias requiere del cumplimiento de tres pasos que son:

1. Solicitud de aprobación estado técnico de redes
2. Domiciliaria
3. Domiciliaria definitiva

Al respecto, se remite copia del radicado de la solicitud de aprobación del estado técnico actual de redes de conformidad con el proceso determinado por la EAAB.

Vale la pena dejar constancia que se cuenta con una radicación previa del numeral 2 de esta comunicación, de conformidad con las exigencias registradas en comité pero que se desconocen los efectos ya que se debe seguir el proceso. Anexamos copia de documento.

Sin otro particular

Atentamente,

Ing. MARTHA LUCIA MESIAS OCAÑA
Directora Obra
Consorcio ECO RB

Se anexa (2) folios

CC Ing. Javier Copas – Supervisor Dirección de Construcción SED – Av Dorado N ° 66 -63 - Dos folios
Archivo

ANEXO No. 4 BITÁCORA

26/07/2019 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista Se realiza armado de acero de refuerzo para Cuarto de bombas. Se realiza instalación para redes electricas e hidraulicas. Se realiza aplicación de conectes y alisado de pisos

Ing. Felo Cedeño

Arq. Alfredo Morales

28/07/2019 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista Se realiza armado de acero de refuerzo para cuarto de bombas. Se realiza instalación para redes electricas e hidraulicas. Se realiza aplicación de conectes y alisado de pisos. Se realiza instalación de Cerramiento perimetral

Ing. Felo Cedeño

Arq. Alfredo Morales

29/07/2019 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista Se realiza armado de acero de refuerzo para tapa de tanque. Se realiza instalación para redes electricas e hidraulicas. No se han iniciado las actividades de instalación de ciclo raso en circulaciones, y vaciado de concreto para contra pisos en el patio Central y patio de subestación, debido a que no esta definido el desague de aguas lluvias. Se realiza instalación de cerramiento perimetral

Arq. Alfredo Morales

29/07/2019. La instalación de ciclo raso en circulaciones, se puede ejecutar solo en punto de cambio de nivel del Porcelanato especial. Pendiente por instalar.

10/07/2019 Se
Se
de
el
alu
Cer

11/07/2019 Se
Se
de
ele
Zoc
Sa
Per

12/07/2019 Se
bom
se
Se
hid
de

13/07/2019 Se
bom
de
para

71

15/07/2019 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista Se realiza instalación de tubería para red Contra incendio. Se realiza instalación de redes eléctricas. Se realiza aplicación de zañetas. Inicia instalación de pisos.

Ing. Felo Cabrera. Arq. Alfredo Morales

19/07/19 Se vis Con Se Se est Zañ de

6/07/2019 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista, Se realiza instalación de bloque N°5, Se realiza instalación de red Contra incendio. Se realiza instalación de redes eléctricas. Se realiza aplicación de zañetas. Se realiza instalación de pisos

19/07/19

Ing. Felo Cabrera. Arq. Alfredo Morales

17/08/2019 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista Se realiza instalación de bloque N°5. Se realiza instalación de red contra incendio. Se realiza instalación de redes eléctricas. Se realiza aplicación de zañetas. Se realiza instalación de pisos

22/07/19

Ing. Felo Cabrera. Arq. Alfredo Morales.

8/07/2019 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista y bloque N°5. Se realiza instalación de red contra incendio, instalación de redes eléctricas. Se realiza aplicación de zañetas y estuco. Se realiza instalación de pisos, Se instala estructura para drywall.

Ing. Felo Cabrera. Arq. Alfredo Morales

22/07/19 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista y bloque N°5. Se realiza instalación de red contraincendio Se realiza instalación de redes eléctricas, Se realiza aglicación de zañetes. Se realiza excavación manual para redes en zapatas, Se instala estructura para drywall

Arq. Alfredo Morales

23/07/19 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista y bloque N°5. Se realiza instalación de red contraincendio Se realiza instalación de redes eléctricas, Se realiza aglicación de zañetes. Se realiza excavación manual para redes en zapatas. Inicia instalación de baranda metálica Se instala estructura para drywall

Arq. Alfredo Morales

24/07/19 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista y bloque N°5, Se funden columnetas de confinamiento, Se realiza instalación de redcontraincendio, Se realiza instalación de redes eléctricas, Se realiza aglicación de zañetes. Se realiza instalación de baranda metálica Se instala estructura para drywall

Arq. Alfredo Morales

25/07/19 Se realiza instalación de ladrillo liviano a la vista y bloque N°5. Se funden vigas de confinamiento, Se realiza instalación de red contraincendio. Se realiza instalación de redes eléctricas. Se realiza aglicación de zañetes. Se realiza instalación de baranda metálica, Se instala estructura para drywall.

Arq. Alfredo Morales

31/07/19	Se realizan instalación de ladrillo a la vista, se realiza aplicación de enlistados, instalación de enchape sobre muros, instalación de tableta para pisos, instalación de cielo raso, instalación de redes electricas y contra incendio.

31/07/19 Se realiza instalación de ladrillo a la vista, se realiza aplicación de pintura, instalación de enchape sobre muros, instalación de tableta para pisos, instalación de cielo raso, instalación de redes eléctricas y contra incendio.

Arq. Alfredo Morales

01/08/19 Se realiza instalación de ladrillo a la vista, se realiza instalación de bloque N.S, instalación de enchape sobre muros, instalación de tableta para pisos, instalación de cielo raso, instalación de redes eléctricas y contra incendio.

Arq. Alfredo Morales

02/08/19 Se realiza instalación de ladrillo a la vista, se realiza instalación de bloque N.S, instalación de enchape sobre muros, instalación de tableta para pisos, instalación de cielo raso, instalación de redes eléctricas y contra incendio

Arq. Alfredo Morales

03/08/19 Se realiza instalación de ladrillo a la vista, se realiza instalación de bloque N.S, instalación de enchape sobre muros, instalación de tableta para pisos, instalación de cielo raso, instalación de redes eléctricas y contra incendio. Aplicación de pintura

Arq. Alfredo Morales

57

/08/19 Se realiza instalacion de ladrillo a la vista. se realiza instalacion de bloque N.5. instalacion de enchape sobre muros, instalacion de tableta gres piso. instalacion de cielo raso. instalacion de redes electricas y contraincendio Aplicacion de graete.

Arq. Alfredo Morales

/08/19 Se realiza instalacion de ladrillo a la vista y bloque 5. Instalacion de enchape sobre muros. instalacion de tableta gres piso. Instalación de redes electricas y contraincendio. Aplicacion de graete.

Arq. Alfredo Morales.

/08/19 Se realiza instalacion de ladrillo a la vista y bloque 5. Instalación de enchape sobre muros. instalación de tableta gres piso. Instalacion de redes electrica y contraincendio. Aplicacion de graete. Impermeabilizacion de cubierta.

Arq. Alfredo Morales

/08/19 Se realiza instalacion de ladrillo a la vista y bloque 5 Instalacion de enchape sobre muros. instalacion de tableta gres piso. Instalacion de redes electrica y contraincendio Aplicacion de graete. Impermeabilizacion de cubierta. Instalacion de cielo raso

Arq. Alfredo Morales

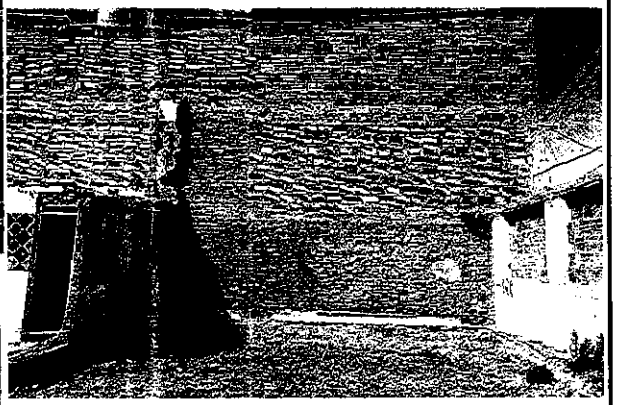
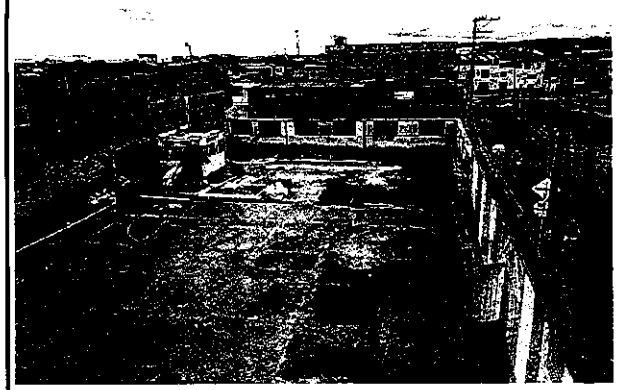
ANEXO No. 5 DIARIOS DE OBRA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	**PREACTA DE OBRA No. 1**	Pagina ___de ___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN DESARROLLO EN INGENIERIA Seiing **CONSORCIO DS2**
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
1,1,3	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MECÁNICO H = 0,20 mts	M2	95,50
	VALOR UNITARIO ITEM: 7.088,00 — VALOR TOTAL ITEM: 676.875,65	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO




B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m)				SUB-TOTAL	Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.		No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
[redacted]													
TOTALES							95,50						

D. OBSERVACIONES

SE INICIA EL ÍTEM DE LIMPIEZA, DESCAPOTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON RETROEXCAVADORA Y VOLQUETAS. SE INICIA CON ESTA ACTIVIDAD EN LA FECHA 19 DE DICIEMBRE DEL 2018.
SE HACE MEDICIÓN DE LA MISMA EL DIA 08 DE ENERO DEL 2019.

TOTAL ACTA	95,50	676.875,65
TOTAL ACUMULADO		

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

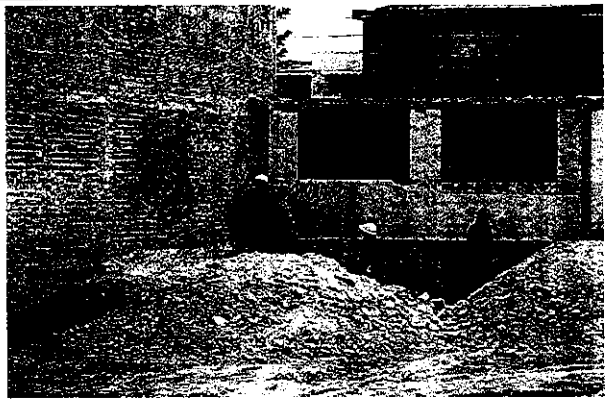
Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___de ___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	DIN DESARROLLO EN INGENIERIA Seiing S.A.S. CONSORCIO DS2

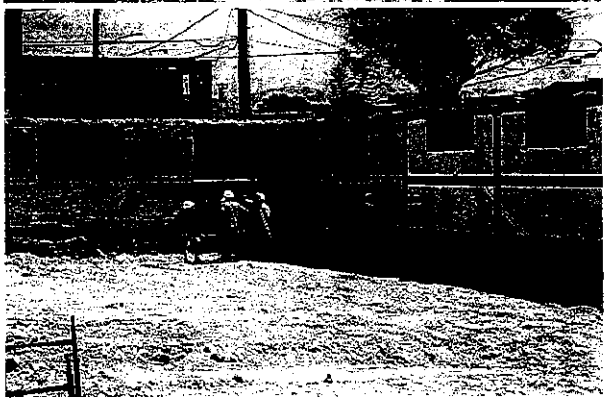
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD TOTAL
1,1,4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	697,97

VALOR UNITARIO ITEM	2.194,00	VALOR TOTAL ITEM	1.531.349,91	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO











B. MEDIDAS								C. AVANCES					
			DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
TOTALES							697,97						

D. OBSERVACIONES

SE REALIZA REPLANTEO EN EL PROYECTO GENERAL, EN LA CUAL SE DEJAN DEMARCADOS EJES Y NIVEL +1.00 M

TOTAL ACTA	697,97	1.531.349,91
TOTAL ACUMULADO		

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

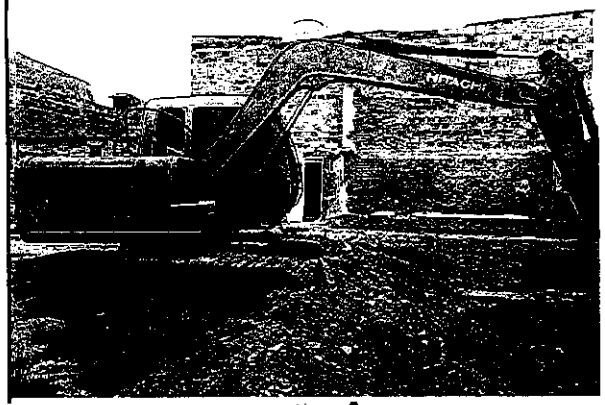
Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___de ___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN DESARROLLO EN INGENIERIA Seiing CONSORCIO DS2
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	

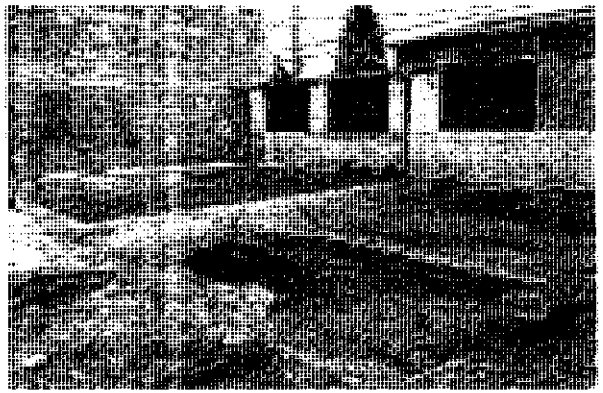
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
1,3,1	DEMOLICION CIMIENTOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3	24,22

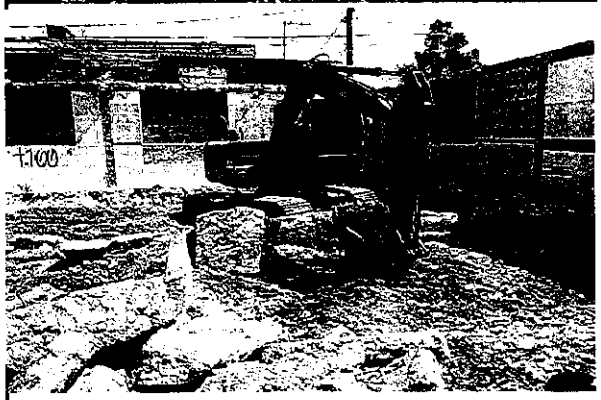
VALOR UNITARIO ITEM	187.751,00	VALOR TOTAL ITEM	4.548.023,90	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO











B. MEDIDAS								C. AVANCES					
			DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
[redacted]													
TOTALES							24,22						

D. OBSERVACIONES

SE COMIENZA EL ÍTEM DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. SE INICIA CON LA ACTIVIDAD EL 19 DE DICIEMBRE DEL 2018.

TOTAL ACTA	24,22	4.548.023,90
TOTAL ACUMULADO		

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

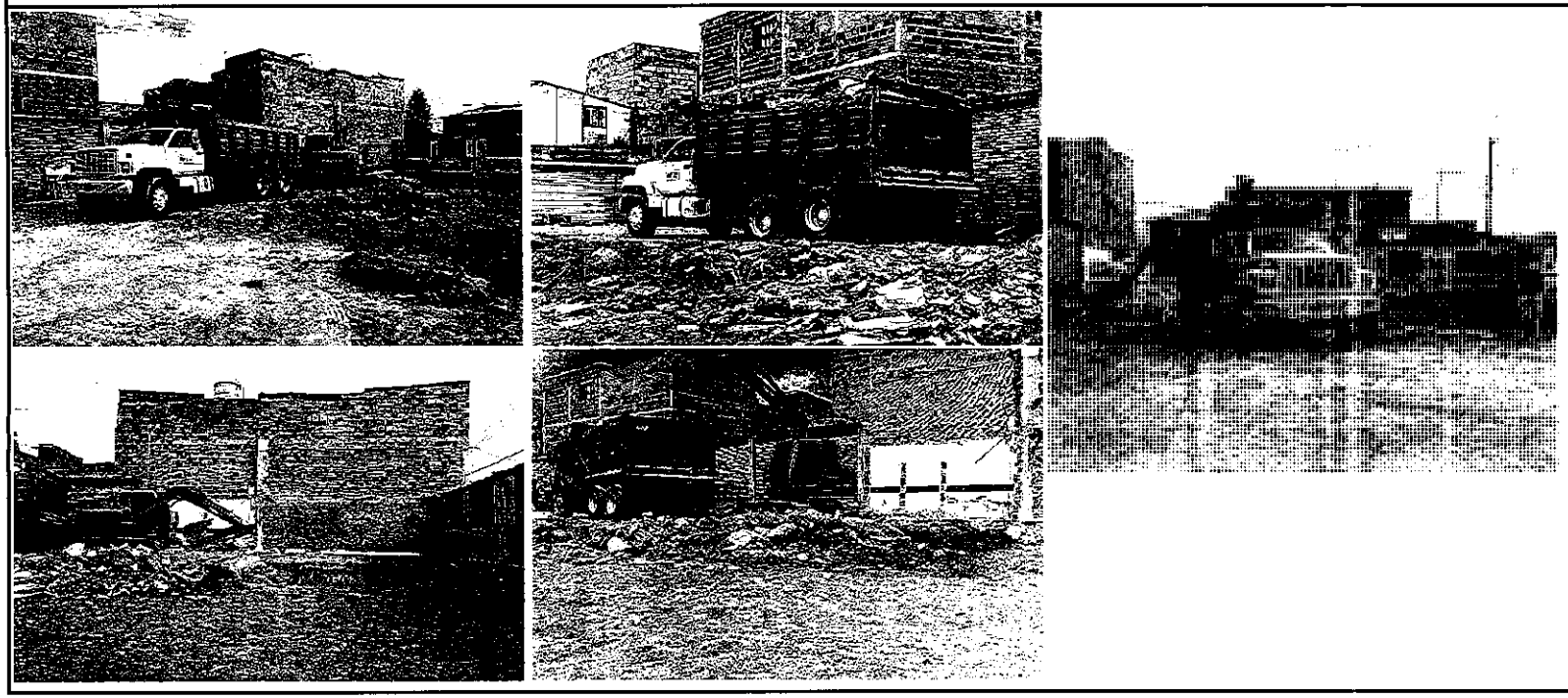
Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___de ___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	DIN DESARROLLO EN INGENIERIA Seiing CONSORCIO DS2

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD TOTAL
1,3.2	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBRANTES Y DISPOSICION FINAL.)	M2	270,99

VALOR UNITARIO ITEM	35.406,00	VALOR TOTAL ITEM	9.594.565,72	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO



B. MEDIDAS								C. AVANCES					
			DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
[redacted]													
TOTALES							270,99						

D. OBSERVACIONES

SE COMIENZA EL ITEM DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBRANTES Y DISPOSICION FINAL.). SE INICIA CON LA ACTIVIDAD EL 19 DE DICIEMBRE DEL 2018.

TOTAL ACTA	270,99	5.341.419,97
TOTAL ACUMULADO		

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

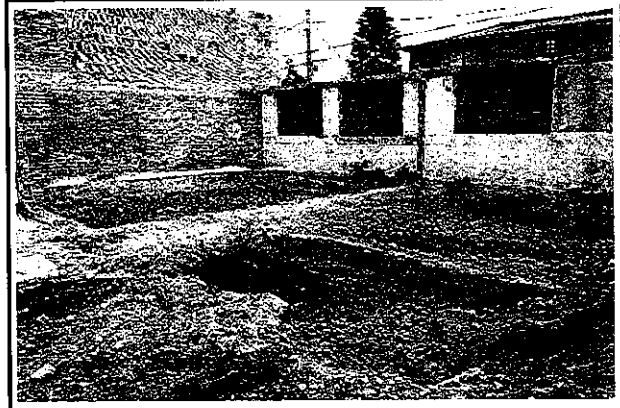
Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

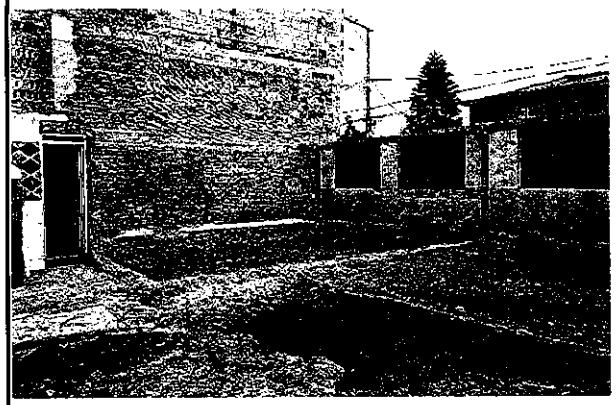
CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	**PREACTA DE OBRA No. 1**	Pagina ___de ___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN DESARROLLO EN INGENIERÍA Seiing S.A.S. **CONSORCIO DS2**
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
1,3,3	DEMOLICIÓN DE PLACAS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	403,04

VALOR UNITARIO ITEM	15.218,00	VALOR TOTAL ITEM	6.133.470,33	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO




B. MEDIDAS								C. AVANCES					
			DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
[redacted]													
TOTALES							403,04						

D. OBSERVACIONES

SE INICIA EL ÍTEM DEMOLICIÓN DE PLACAS (INC. RETIRO DE SOBR.) SE COMIENZA CON ESTA ACTIVIDAD EN LA FECHA 19 DE DICIEMBRE DEL 2018. SE HACE MEDICIÓN DE LA MISMA EL DIA 10 DE ENERO DEL 2019.

TOTAL ACTA	403,04	
TOTAL ACUMULADO		6.133.470,33

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___ de ___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN Seing DESARROLLO EN INGENIERIA
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	CONSORCIO DS2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	M3	152,28

VALOR UNITARIO ITEM	40.461,00	VALOR TOTAL ITEM	6.161.409,17	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

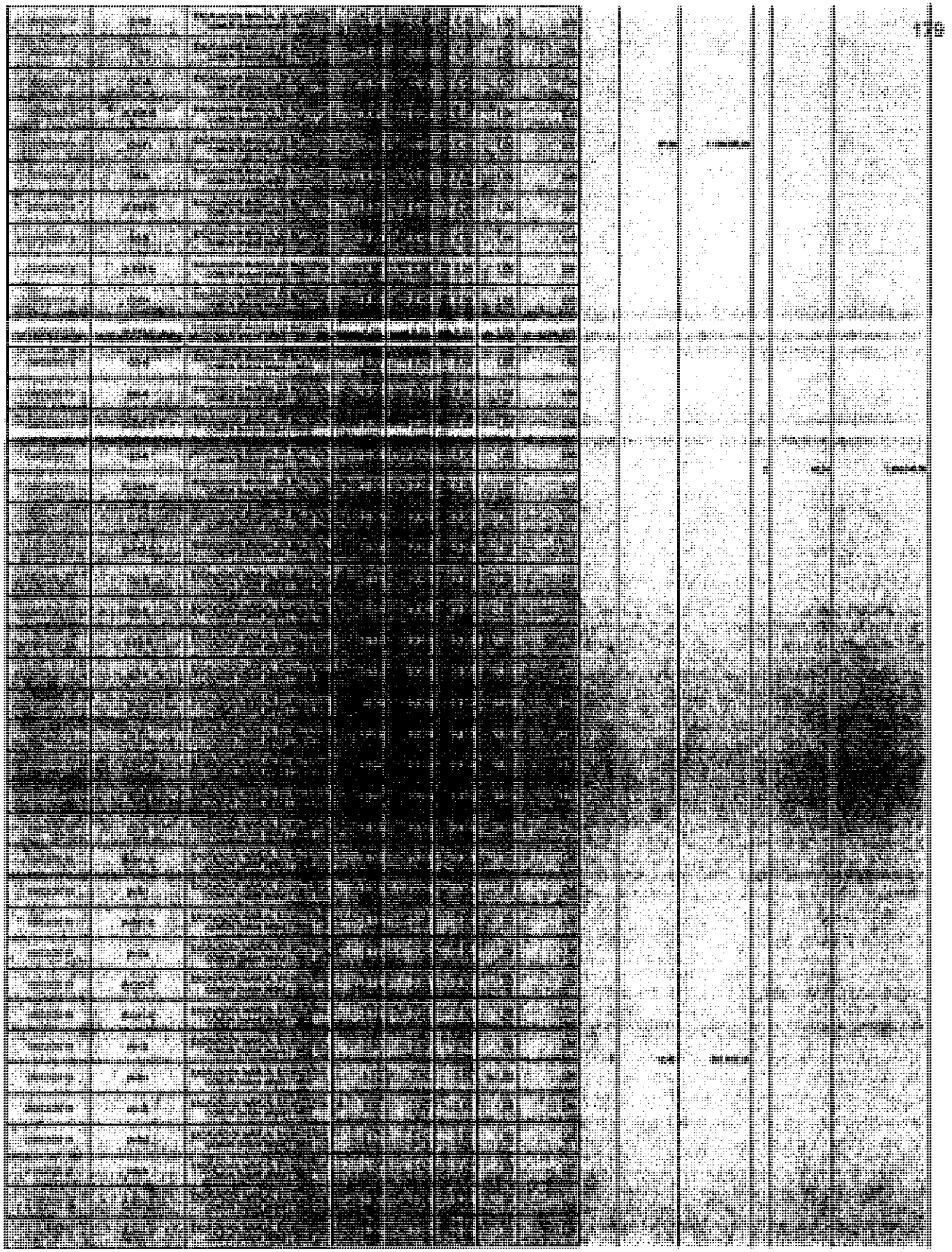
A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO



B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
05/02/2019													
05/02/2019													
05/02/2019													
05/02/2019													
05/02/2019													
06/02/2019													
06/02/2019													
06/02/2019													
06/02/2019													
06/02/2019													
06/02/2019													
06/02/2019													
06/02/2019													
06/02/2019													
06/02/2019													



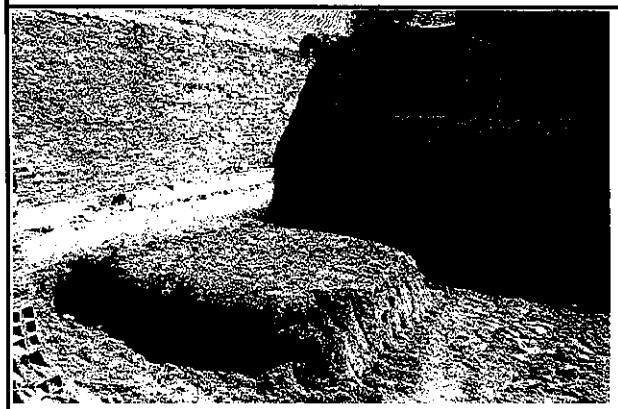
21/02/2019		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN		0,15	0,25	0,25	1,00	0,01					
21/02/2019		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN		0,15	0,25	0,35	1,00	0,01					
21/02/2019		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN		0,60	0,40	0,40	1,00	0,10					
21/02/2019		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN		0,15	0,25	0,25	1,00	0,01					
20/02/2019		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN		2,55	2,55	1,55	1,00	10,09	1	8,56	346.341,10		

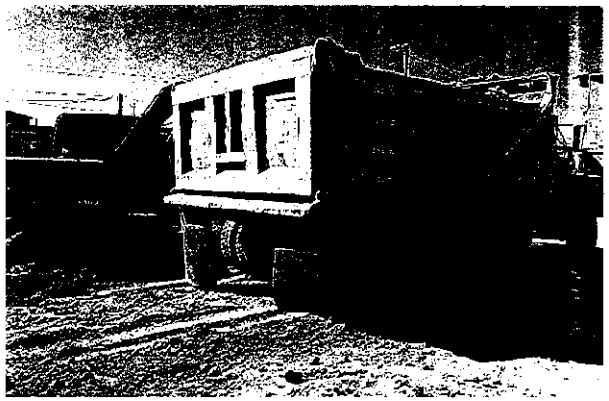
CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	**PREACTA DE OBRA No. 1**	Pagina ___de ___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN DESARROLLO EN INGENIERIA Seiing CONSORCIO DS2
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
2,1,2	EXCAVACION MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	750,92

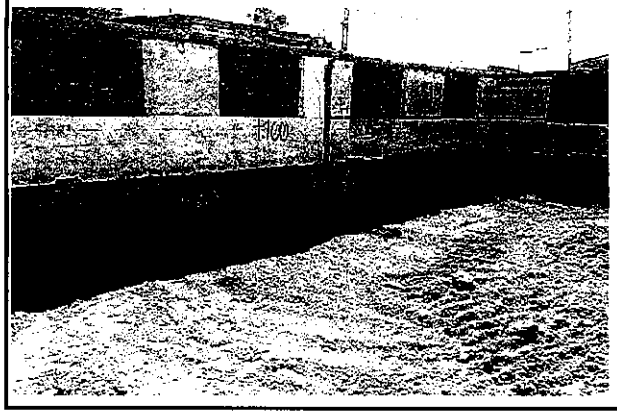
VALOR UNITARIO ITEM	35.493,00	VALOR TOTAL ITEM	26.652.468,87	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO











B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m) Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	Avance Semanal No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	Avance Corte No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
04/02/2019	SOBREANCHO EN EL EJE 6	EXCAVACION MECANICA INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	[illegible]	[illegible]	1,20	1,00	9,91	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
04/02/2019	SOBREANCHO EN EL EJE 1	EXCAVACION MECANICA INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	[illegible]	[illegible]	1,20	1,00	20,91	1	62,05	2.202.275,34	1	62,05	2.202.275,34
04/02/2019	SOBREANCHO EN EL EJE 6	EXCAVACION MECANICA INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	[illegible]	[illegible]	1,20	1,00	34,23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

TOTALES	750,92

D. OBSERVACIONES

LA ACTIVIDAD DE EXCAVACIÓN MECANICA SE INICIA EL 19 DE DICIEMBRE DEL 2018 POR MEDIO DE UNA RETROEXCAVADORA Y SE LLEGA A UN NIVEL -1.20 M. DESDE LOS EJES (A-E)(1-6)

TOTAL ACTA	750,92	
TOTAL ACUMULADO		26.652.468,87

FIRMAS:

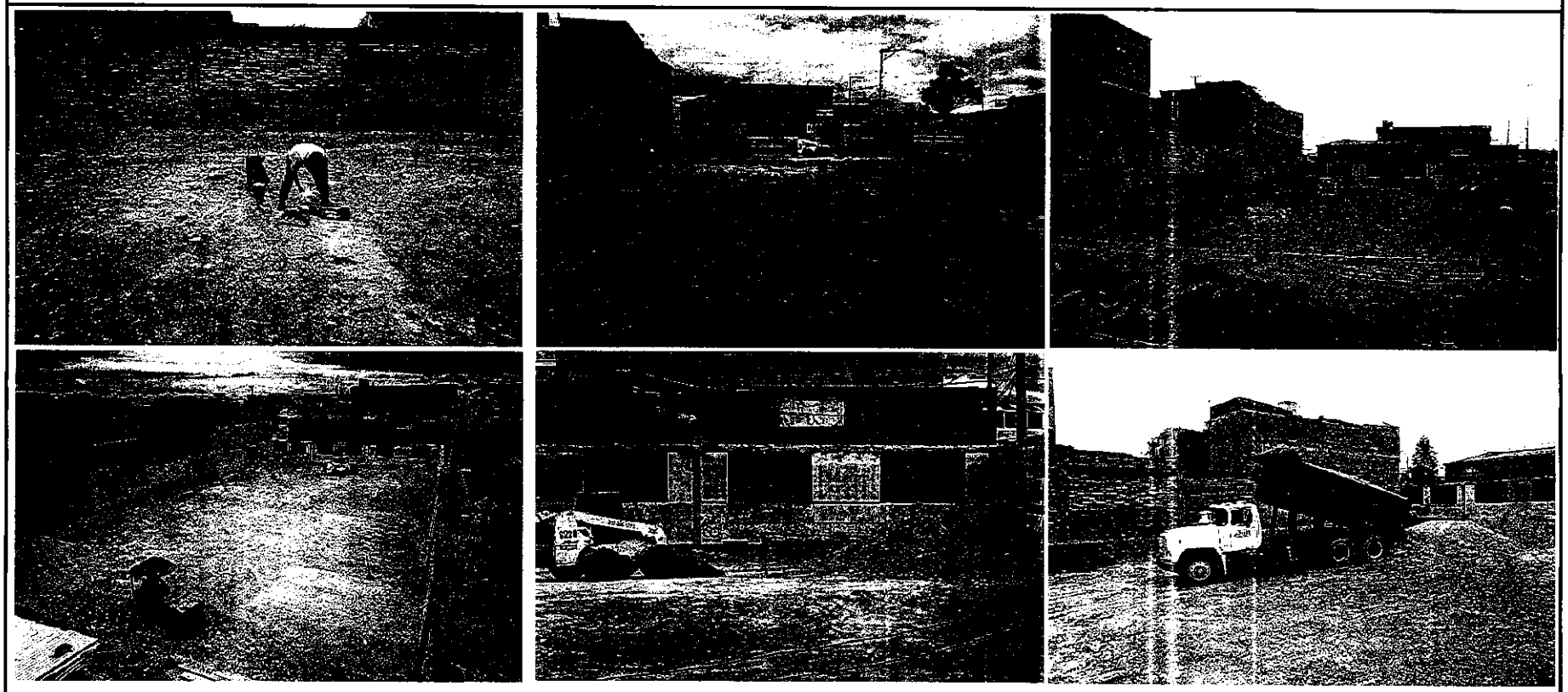
Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___de ___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	DIN DESARROLLO EN INGENIERIA Seiing CONSORCIO DS2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
2,1,3	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	639,58
	VALOR UNITARIO ITEM: 55.295,00 — VALOR TOTAL ITEM: 35.365.703,28	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO



B. MEDIDAS								C. AVANCES					
			DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
[illegible]	SOBREANCHO EN EJE	RELLENO EN RECEBO COMUN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	SOBREANCHO EN EJE	RELLENO EN RECEBO COMUN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	51,71	2.858.127,51	1	51,71	2.858.127,51
[illegible]	SOBREANCHO EN EJE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTALES							639,58						

D. OBSERVACIONES

SE INICIA EL 09 DE ENERO DEL 2019 LA ACTIVIDAD DE RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN), SE HARAN DOS CAPAS COMPACTADAS DE ESPESOR DE 0.30 M, Y DOS MAS DE 0.20 M, EN LA FECHA 17 DE ENERO DEL 2018 SE TIENE UN PROMEDIO DE DOS CAPAS COMPACTAS PARA LA FECHA 31 DE ENERO SE TIENE COMFORMADAS LAS OTRAS DOS CAPAS SIGUIENTES, SE HACE MEDICIÓN CON NIVEL DE TOPOGRAFIA SOBRE EL ESPESOR DE RECEBO COMPACTO OBTENIEDO UN RESULTADO DE 1.00 M.

TOTAL ACTA	639,58	
TOTAL ACUMULADO		35.365.703,28

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

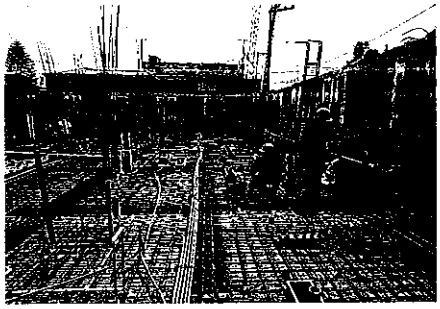
CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___ de ___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN Seiing DESARROLLO INGENIERIA
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	CONSORCIO DS2

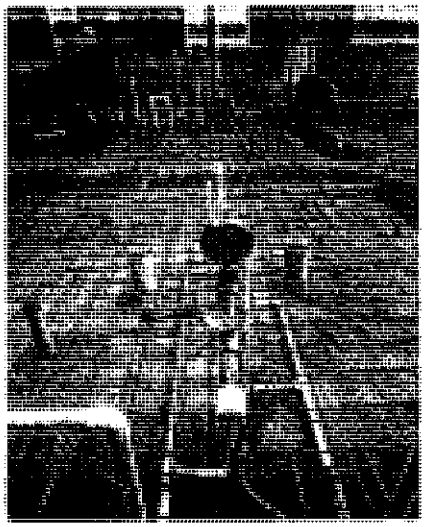
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
2.1.4	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)		2,56

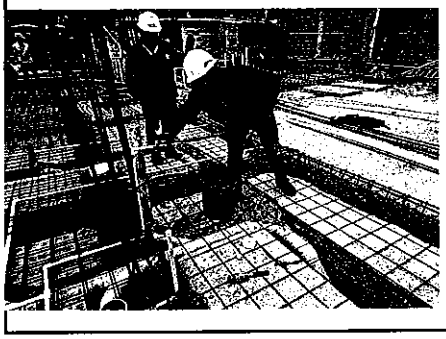
VALOR UNITARIO ITEM	9.795,00	VALOR TOTAL ITEM	25.047,59	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

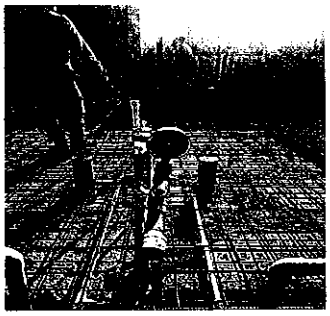
A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO











B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m)				SUB-TOTAL	Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.		No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
[redacted]													
TOTALES							2,56						

D. OBSERVACIONES

TOTAL ACTA			
TOTAL ACUMULADO		2,56	25.047,59

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

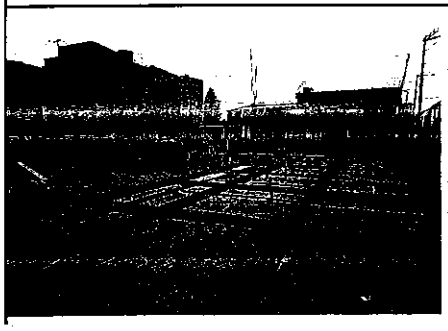
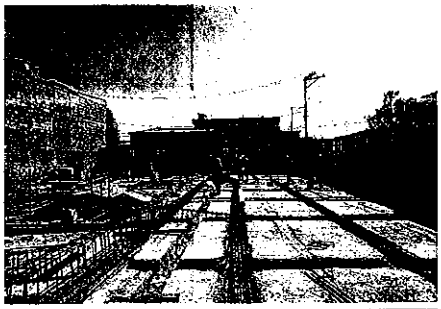
Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

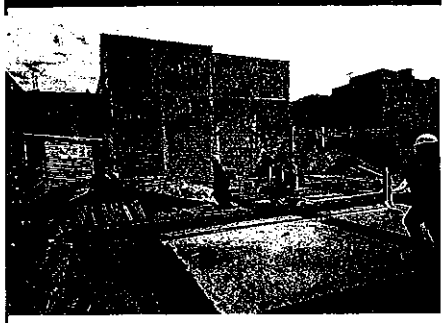
CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha: Pagina ___de___
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	DIN DESARROLLO INGENIERIA Seiing CONSORCIO DS2

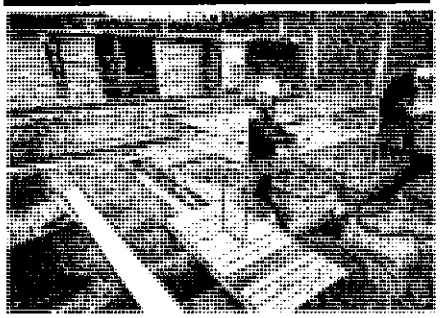
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
2.2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3	17,07

VALOR UNITARIO ITEM	369.571,00	VALOR TOTAL ITEM	6.307.304,54	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO

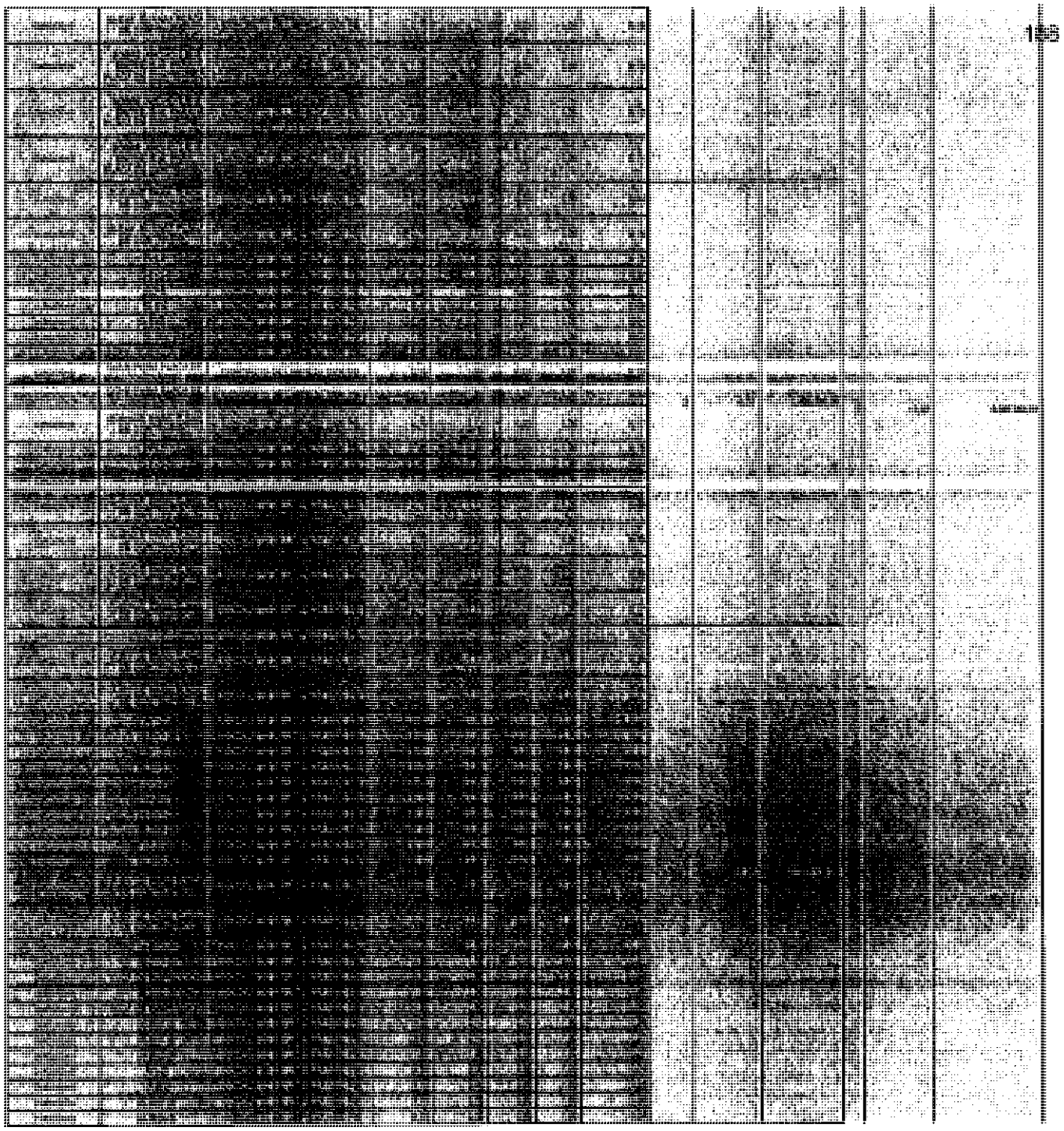




B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]									



25/02/2019	(C-E)1	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	0,45	0,45	1	0,00	1,00	0,09						
25/02/2019	(C-E)1-2	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	0,45	0,45	1	0,00	1,00	0,09						
25/02/2019	(C-E)1-3	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	0,45	0,45	1	0,00	1,00	0,09						
25/02/2019	(C-E)2	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	0,45	0,45	1	0,00	1,00	0,09						
25/02/2019	(C-E)1-2 PARA PLACA DE CONTRAPISO	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	1,10	1,10	1	0,00	1,00	0,57	1	1,11	410.436,31			
25/02/2019	(C-E)1-2 PARA PLACA DE CONTRAPISO	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	1,10	1,10	1	0,00	1,00	0,57						
25/02/2019	VIGAS Y POZO ASCENSOR	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	0,45	0,45	1	0,00	1,00	0,09						
25/02/2019	MURO DE CONTENCION	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	0,45	0,45	1	0,00	1,00	0,09		1,27	1.318.626,62		0,57	1.201.626,62
25/02/2019	TANQUE 1	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	0,45	0,45	1	0,00	1,00	0,09						
25/02/2019	TANQUE 2	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	0,45	0,45	1	0,00	1,00	0,09						
25/02/2019	TANQUE DESPRETIO	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	0,45	0,45	1	0,00	1,00	0,09						

TOTALES	17,07

D. OBSERVACIONES

TOTAL ACTA		
TOTAL ACUMULADO	17,07	7.515.931,06

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

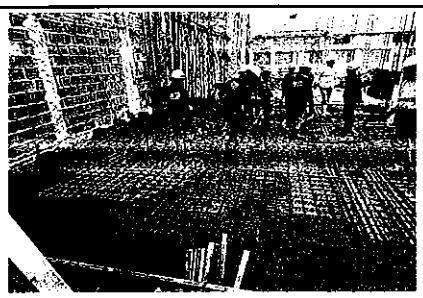
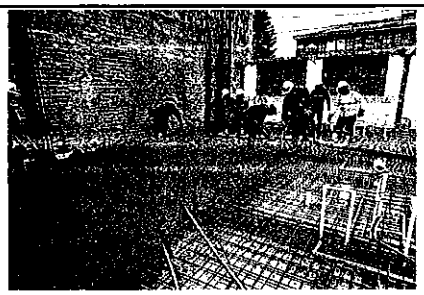
Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

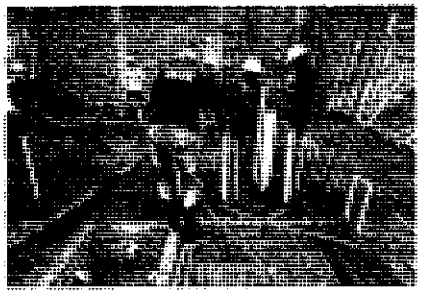
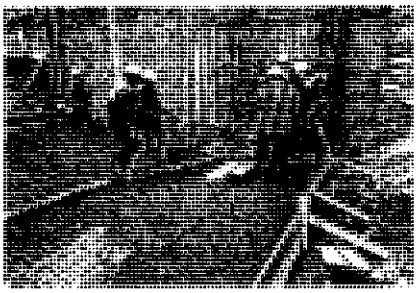
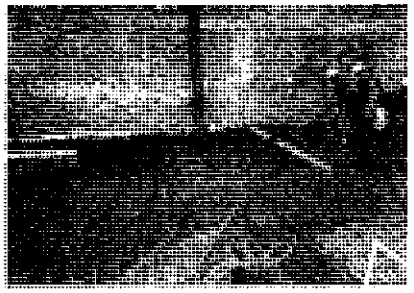
CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	**PREACTA DE OBRA No. 1**	Pagina ___ de ___ 190
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN Seing DESARROLLO EN INGENIERIA
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE - CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREOADAS POR LA SED	CONSORCIO DS2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3500 PSI	M3	45,23

VALOR UNITARIO ITEM	621.299,00	VALOR TOTAL ITEM	28.101.928,47	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO

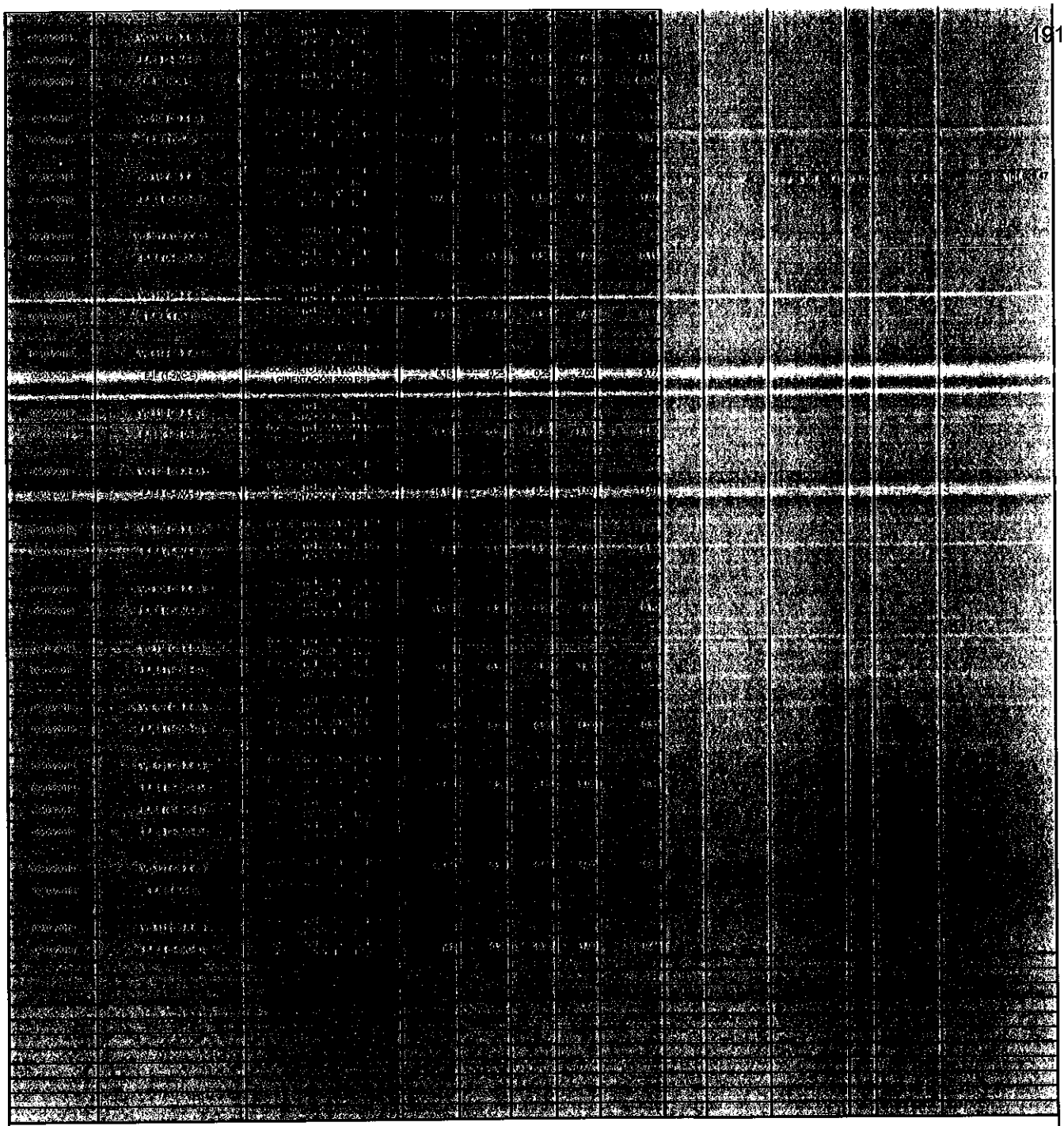



B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE



TOTALES	45,23

D. OBSERVACIONES

TOTAL ACTA	45,23	
TOTAL ACUMULADO		28.101.928,47

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

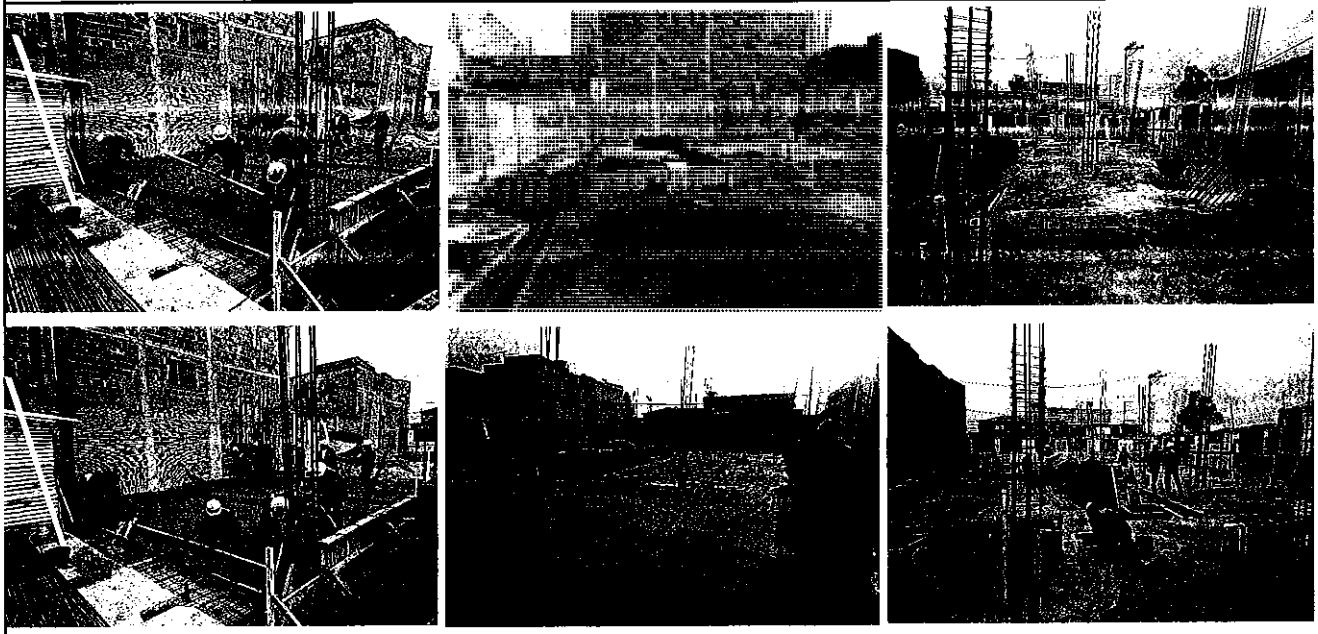
Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___ de ___
MUNICIPIO: BOGOTÁ, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	DIN DESARROLLO EN INGENIERIA Seiing CONSORCIO DS2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
2.2.3	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - MR 3.9 Mpa	M3	82,54

VALOR UNITARIO ITEM	635.615,00	VALOR TOTAL ITEM	52.464.644,13	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO



B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS [m]					Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE

TOTALES	82,54

D. OBSERVACIONES

TOTAL ACTA		
TOTAL ACUMULADO	82,54	52.464.644,13

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

Tec. Johan Bermúdez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___de___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	CONSORCIO DS2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
3.4.4	CAJA INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UND	3,00

VALOR UNITARIO ITEM	VALOR TOTAL ITEM	TIPO DE OBRA
749.160,00	2.247.480,00	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO

B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cant.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE

[redacted]

TOTALES	3,00

D. OBSERVACIONES

	TOTAL ACTA	
TOTAL ACUMULADO	3,00	2.247.480,00

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___de___
MUNICIPIO: BOGOTÁ, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN Seiing DESARROLLO CONSTRUCTIVO CONSORCIO DS2
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
3,6,7	CINTA SIKA PVC O-22 O SIMILAR	ML	30,00

VALOR UNITARIO ITEM	38.398,00	VALOR TOTAL ITEM	1.151.940,00	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO

B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cant.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE

[redacted]

TOTALES	30,00

D. OBSERVACIONES

TOTAL ACTA		
TOTAL ACUMULADO	30,00	1.151.940,00

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

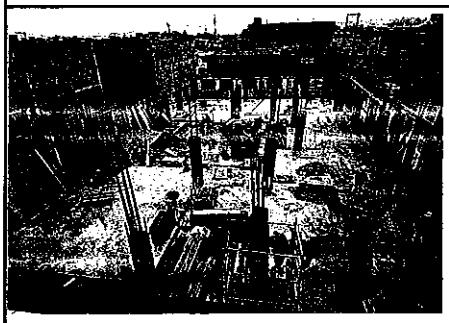
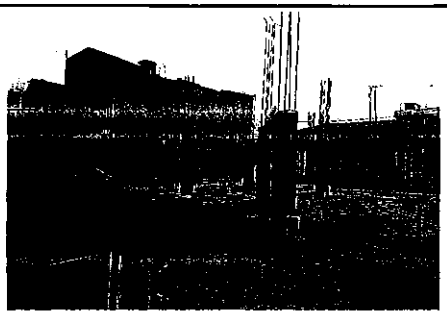
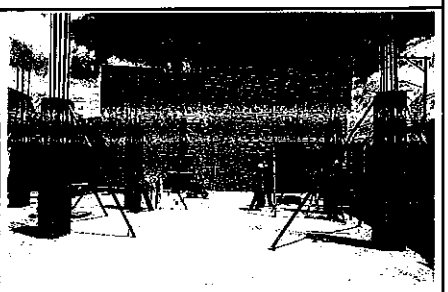
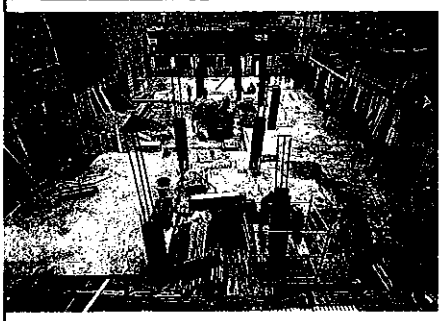
Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

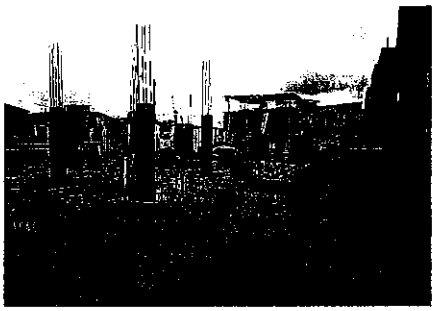
CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___de ___
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN Desarrollo en Ingeniería Seing CONSORCIO DS2
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS 3500 PSI	M3	12,04

VALOR UNITARIO ITEM	728.490,00	VALOR TOTAL ITEM	8.771.019,60	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO



B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m)				SUB-TOTAL	Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.		No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
[illegible]													

TOTALES	12,04

D. OBSERVACIONES

TOTAL ACTA		
TOTAL ACUMULADO	12,04	8.771.019,60

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

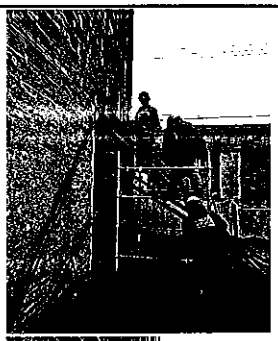
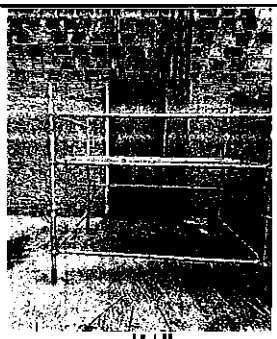
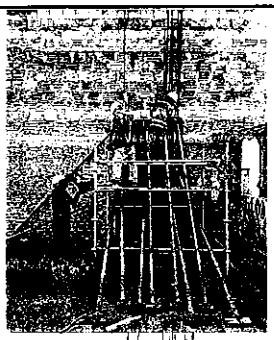
Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

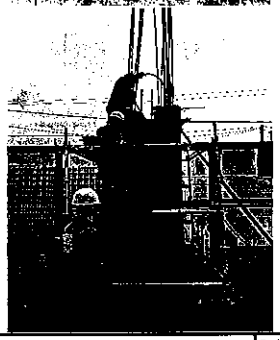
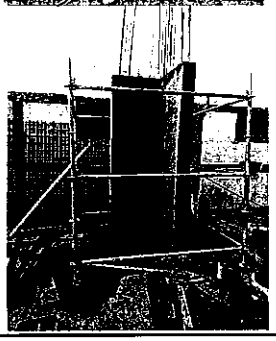
CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___de ___ 197
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	DIN DESARROLLO EN INGENIERIA Seiing CONSORCIO DS2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
4.1.2	PANTALLAS EN CONCRETO DE 3500 PSI CON FORMALETA EN LISTON AMARILLO Y BORDES ACHAFLANADOS	M3	13,97

VALOR UNITARIO ITEM	742.112,00	VALOR TOTAL ITEM	10.368.788,86	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO

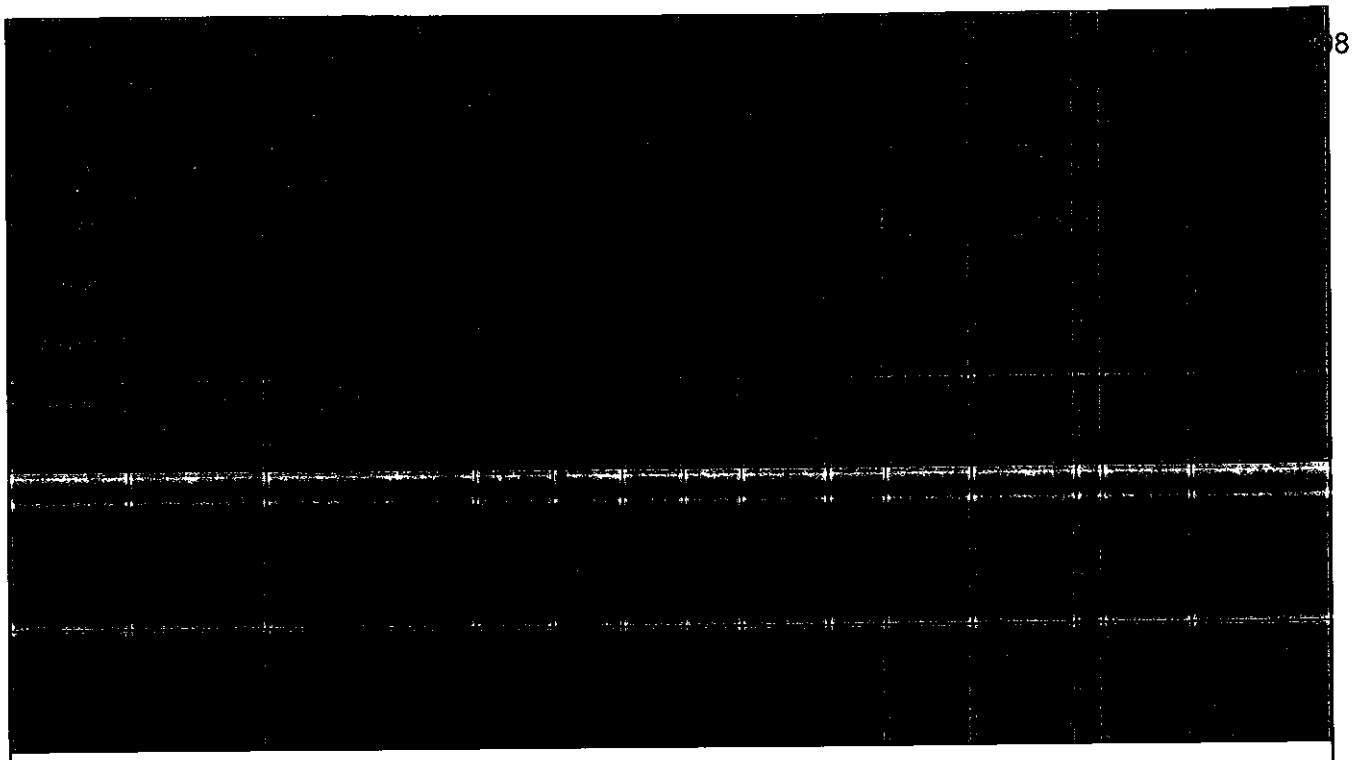




B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
20/03/2019													
20/03/2019													
20/03/2019													
20/03/2019													
20/03/2019													
21/03/2019													
21/03/2019													



TOTALES	13,97

D. OBSERVACIONES

TOTAL ACTA	13,97	
TOTAL ACUMULADO		10.368.788,86

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

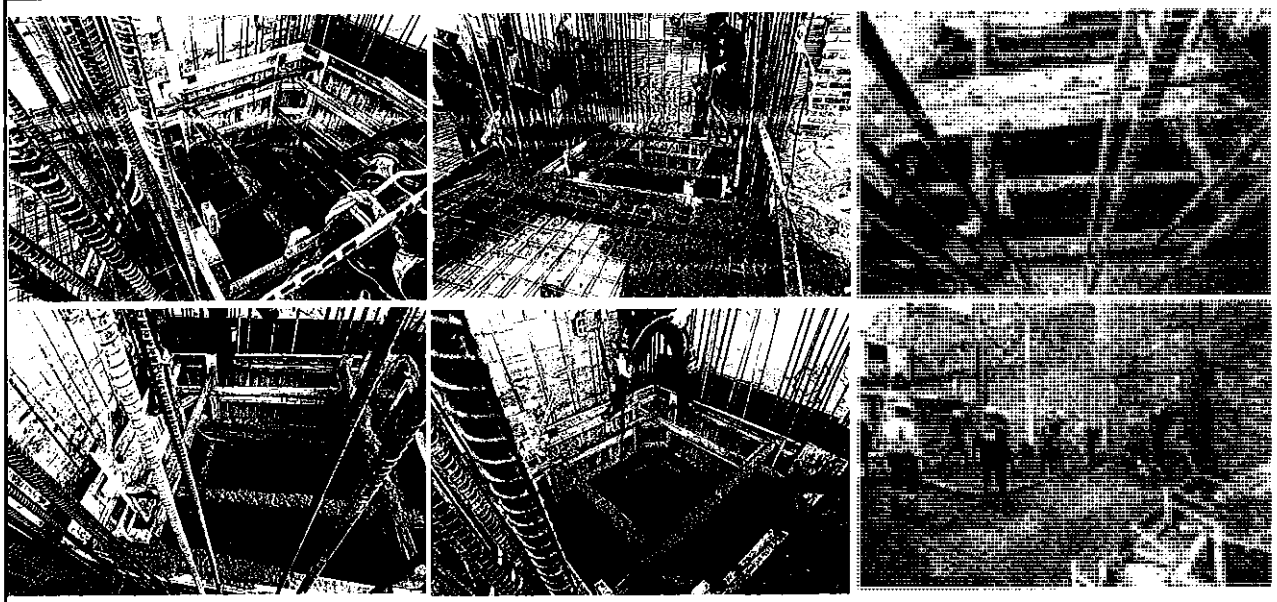
Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___ de ___
MUNICIPIO: BOGOTÁ, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN DESARROLLO Seiing CONSORCIO DS2
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
4.1.3	FOSO ASCENSOR EN CONCRETO DE 3500 PSI CON FORMALETA EN LISTON AMARILLO Y BORDES ACHAFLANADOS	M3	1,87

VALOR UNITARIO ITEM	742.334,00	VALOR TOTAL ITEM	1.385.195,24	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO



B. MEDIDAS

C. AVANCES

FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
			Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE

TOTALES	1,87

D. OBSERVACIONES

TOTAL ACTA		
TOTAL ACUMULADO	1,87	1.385.195,24

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

Tec. Johan Bermudez Ayala
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: CONSORCIO ECORB	PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Versión: 0 Fecha:
INTERVENTORIA: CONSORCIO DS2	PREACTA DE OBRA No. 1	Pagina ___de___ 200
MUNICIPIO: BOGOTA, D.C	CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.618716	DIN DESARROLLO CONSTRUCTIVO Seing CONSORCIO DS2
CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA PRIMERA INFANCIA EN EL COLEGIO GRANCOLOMBIANO SEDE C - CHARLES DE GAULLE – CPF 720, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE BOSA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD TOTAL
4.2.1	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 50 cm - CONCRETO 3500 PSI	M2	468,69

VALOR UNITARIO ITEM	189.251,00	VALOR TOTAL ITEM	88.700.808,19	TIPO DE OBRA	CONSTRUCCION

A. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL ELEMENTO

B. MEDIDAS

C. AVANCES

			DIMENSIONES - MEDIDAS (m)					Avance Semanal			Avance Corte		
FECHA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Espesor	Cantid.	SUB-TOTAL	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO SEMANA	VALOR TOTAL EJECUTADO SEMANA	No.	CANTIDAD TOTAL EJECUTADO CORTE	VALOR TOTAL EJECUTADO CORTE
[redacted]													

TOTALES	468,69

D. OBSERVACIONES

TOTAL ACTA		
TOTAL ACUMULADO	468,69	88.700.808,19

FIRMAS:

Ing Fernando Calvo Vega
RESIDENTE INTERVENTORIA

Tec. Johan Bermudez Prada
INSPECTOR DE INTERVENTORIA