Bogotá D.C., 22 de marzo de 2023

Comunicación No. **INTERARB-235-2023**

Señores:
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos

Ing. Luis Antonio Pinzón Parra
Director Técnico – Supervisor

Arq. María Stella Herrera Mendoza
Apoyo a la Supervisión

Radicado Nº **E-2023-52551**
Fecha: 24-03-2023 - 16:58
Folios: 1 Anexos: 1 CARPETA 1 CD
Creador: EDNA PAOLA OSANDO GALEANO
Sitio: 4330 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVAC DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE
SPG79

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. **CO1.PCCNTR.2762949 DE 2021**, CUYO OBJETO ES: *"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL **COLEGIO ARBORIZADORA ALTA** UBICADO EN LA LOCALIDAD 19- DE CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"*

Asunto: RADICACIÓN INFORME DE OBRA No. 17 – PROYECTO COLEGIO ARBORIZADORA ALTA.

Cordial saludo,

Por medio de la presente hacemos entrega del informe mensual de obra No. 17 periodo comprendido desde el 11 de febrero al 10 marzo del 2023.

1. Informe de obra No. 17..... (194) Folios
2. Cd- Anexos informe de obra No. 17..... 01 cd

Sin otro particular,

ARQ. JUAN CARLOS CAMERO
Director de Interventoría
Proyecto Arborizadora Alta
Interconstrucciones & Diseños SAS

Elaboro: Arq. Mayra Alejandra Vergel
Residente de Interventoría
Interconstrucciones & Diseños S.A.S
Proyecto Colegio Arborizadora Alta

Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: 4969423 - 4969424
Email: inter.arborizadora@gmail.com

484

0001

URBANISCOM.

PAU - 1998

Bogotá D.C., 13 de marzo de 2023

Señores:
INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS
Atn: Ing. Néstor Camilo Artunduaga Ávila
Representante Legal
Interventoria
Ciudad

REF: CONT. CO1.PCCNTR.2617836 - Ejecución de las obras de Construcción de la nueva planta física y cerramiento del colegio Arborizadora Alta, ubicado en la localidad 19 – Ciudad Bolivar del Distrito capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito.

ASUNTO: ENTREGA INFORME MENSUAL NO. 17.

Respetado Ingeniero:

Por medio del presente hacemos entrega del Informe Mensual No.17, el cual incluye todos los componentes técnicos, ambiental, SST y social, ajustados acorde a las observaciones recibidas por los especialistas

Arq. Mayra A. Sant.
Residente Interventoria
13-03-2023
3:11 pm.

Sin otro particular,

Cordialmente,

ARQ. NELSON RIVAS RODRIGUEZ
Director de Obra.
Adjunto Lo enunciado en carpeta y medio magnético (1 DVD)
Archivo Urbaniscom Ltda

CARRERA 7 No. 127-48 OF. 401
BOGOTA D.C. - COLOMBIA
TELEFONO: 6050544

INFORME No. 17

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito».

MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.

11 FEBRERO 2023 AL 10 MARZO 2023

INFORMACIÓN GENERAL

LOCALIZACIÓN:	El predio destinado a la construcción del COLEGIO ARBORIZADORA ALTA se encuentra ubicado en la carrera 43 No. 70A 50 sur, localidad de ciudad Bolívar en Bogotá
ÁREA LOTE:	8.858,52 m2
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	13.877,58 m2
ACTA INICIO:	11 de octubre de 2021
PLAZO ESTABLECIDO PARA EJECUCIÓN:	18 meses
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:	10 de abril de 2023

PROYECTO ARQUITECTÓNICO



Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. ASPECTOS GENERALES 5
2.1 DATOS DEL PROYECTO 5
2.2 DATOS DEL CONTRATO 6
2.3 VIGENCIA PÓLIZAS 7
2.4 DATOS DEL CONTRATISTA 7
2.5 DATOS DE INTERVENTORÍA 8
2.6 DATOS DE CONTACTO 9
2.6.1 LA SED 9
2.6.2 Oficina Principal: 9
2.6.3 Interventoría: 9
2.6.4 Datos para comunicación del personal que participa en el proyecto: 9
3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR 10
3.1 PROYECTO 12
4. AVANCE DE ACTIVIDADES 14
4.1 PRELIMINARES 17
4.1.1 OBRAS PRELIMINARES 17
4.1.1.1 RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN 17
4.2. CIMENTACIÓN 18
4.2.1. CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN 18
4.2.1.1. CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 18
4.2.1.2. CONCRETO PARA ZAPATAS 18
4.2.1.3. PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 18
4.2.1.4. EXCAVACIÓN EN ROCA 18
4.2.1.5. DEMOLICIÓN DE ROCA 18
4.2.2. ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS 19
4.2.3. ESTRUCTURA 23
4.2.3.1. CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI 23
4.2.3.2. CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI 23
4.2.3.3. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI 23
4.2.3.4. RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm 23
4.2.4. INSTALACIONES HIDRÁULICAS 24

4.2.4.1. RED DE AGUAS RESIDUALES 24
4.2.4.2. RED DE AGUAS LLUVIAS Y RCI 24
4.2.5. ACABADOS PISOS 25
4.2.5.1. PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 25
4.2.6. MAMPOSTERÍA 26
4.2.6.1. LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA 26
5. CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS 27
6. ESTADO DE EJECUCIÓN DE OBRAS 33
6.1 Análisis programación 33
6.2 Verificación de Calidad de materiales 33
7. INFORMACIÓN ECONÓMICA DEL CONTRATO 35
7.1 Valor contrato 35
7.2 Valor facturado acumulado 35
8. INFORME DE MANEJO E INVERSIÓN DE ANTICIPO 36
9. INFORME DE PAGO PARAFISCALES Y SENA – FIC 37
10. INFORME MENSUAL AMBIENTAL-SST-FORESTAL OBRA 38
10.1 COMPONENTE AMBIENTAL 38
10.2 COMPONENTE SST 38
11. INFORME CON RELACIÓN DE LAS RECLAMACIONES LABORALES DE SUS TRABAJADORES Y SUBCONTRATISTAS. 38
12. INFORME DE GESTIÓN SOCIAL 38
13. FOTOCOPIA DE LA BITÁCORA O LIBRO DE OBRA 38

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene los aspectos técnicos y administrativos de la ejecución de las actividades del CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.2617836 que tiene por objeto **"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 - DE CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO." ubicado en la carrera 43 No. 70A 50 sur, localidad No. 19 - Ciudad Bolivar** en el periodo comprendido entre el 11 de febrero 2023 y el 10 de marzo del año 2023.

2. ASPECTOS GENERALES

2.1 DATOS DEL PROYECTO

CIUDAD:	BOGOTÁ
LOCALIDAD:	LOCALIDAD 19 CIUDAD BOLIVAR.
UPZ:	70 JERUSALÉN
DIRECCIÓN:	CARRERA 43 NO. 70A 50 SUR
USO DEL INMUEBLE:	EDUCACIONAL
TOPOGRAFÍA:	FUERTEMENTE ONDULADO
CLIMA:	FRIO



ILUSTRACIÓN N°. 1 MAPA UPZ LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR



ILUSTRACIÓN NO. 2: LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO – COLEGIO IED ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA CARRERA 43 70A 50 SUR

2.2 DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA Nº	CO1.PCCNTR.2617836
CONTRATISTA:	URBANISCOM LTDA.
NIT:	830.008.233-7
REPRESENTANTE LEGAL:	WILLIAM CASTILLO PINILLA
CEDULA DE CIUDADANÍA:	Nº 79.538.659 DE BOGOTÁ
OBJETO:	"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 - DE CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO ".
VALOR:	TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA MILLONES SETECIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($32.860.714.977.00)
FORMA DE PAGO:	LA SED PAGARA AL CONTRATISTA EL VALOR POR EL CUAL LE FUE ADJUDICADO EL CONTRATO, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, ASÍ: EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR UN ACTA PARCIAL MENSUAL, DE ACUERDO CON EL AVANCE DE OBRA EJECUTADO. DE ACUERDO A ESTAS ACTAS LA SED PAGARÁ MÁXIMO HASTA EL NOVENTA POR CIENTO (90%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA PREVIA APROBACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. EL SALDO CORRESPONDIENTE AL DIEZ POR CIENTO (10%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO, SE CANCELARÁ DENTRO DE LOS TREINTA (30) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FIRMA Y APROBACIÓN DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA EN CASO QUE LOS SALDOS SE CONSTITUYAN COMO PASIVOS EXIGIBLES, ESTE PLAZO PODRÁ EXTENDERSE POR LOS TRÁMITES Y DE CONFORMIDAD CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA SECRETARIA DISTRITAL DE HACIENDA PARA TAL FIN, QUE DEBE INCLUIR ENTRE OTROS ASPECTOS, LA APROBACIÓN DE GARANTÍAS, LA TOTALIDAD DE LA OBRA EJECUTADA, ASÍ COMO LA ENTREGA DE LOS ANEXOS TÉCNICOS QUE HACEN PARTE DE LOS PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS, LOS CUALES DEBEN SER ENTREGADOS PREVIAMENTE A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO FINAL.

PLAZO DE EJECUCIÓN: DOCE (12) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.

GARANTÍAS: DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO DE OBRA URBANISCOM LTDA. SUSCRIBIÓ LAS SIGUIENTES GARANTÍAS ÚNICAS A FAVOR DE BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARIA DE EDUCACIÓN. EXPEDIDAS POR LA COMPAÑÍA EQUIDAD SEGUROS:
PÓLIZA CUMPLIMIENTO – NO. AA010042
PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL – NO. AA010043
PÓLIZA DE SEGURO TODO RIESGO – NO. AA010046

2.3 VIGENCIA PÓLIZAS

Aseguradora	Póliza No.	Amparos	%	Vigencia			Valor asegurado
				Tiempo solicitado	Desde	Hasta	
Equidad Seguros	AA010042	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100% Anticipo	100% amortización anticipo	11/10/2021	10/04/2023	$6.572.142.995,40
Equidad Seguros	AA010042	Cumplimiento del contrato.	20%	Duración del contrato y 6 meses mas	11/10/2021	10/04/2023	$6.572.142.995,40
Equidad Seguros	AA010042	Estabilidad y calidad de la obra	20%	5 años/ a partir entrega final de obra	10/10/2022	10/10/2027	$6.572.142.995,40
Equidad Seguros	AA010042	Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	10%	3 años / a partir entrega final de obra	11/10/2021	10/10/2025	$3.286.071.497,70
Equidad Seguros	AA010043	Responsabilidad civil extracontractual		Igual Ejecución contrato	11/10/2021	10/10/2022	$1.643.035.749,00
Equidad Seguros	AA010046	Todo riesgo en construcción	100% contrato	Igual Ejecución contrato	11/10/2021	10/10/2022	$32.860.714.977,00

- POLIZAS ACTUALIZADAS CON ACTA DE INICIO 11 DE OCTUBRE DE 2021

2.4 DATOS DEL CONTRATISTA

URBANISCOM LTDA.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. WILLIAM CASTILLO PINILLA
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE: ING HARVEY ACUÑA CAVIEDES
DIRECTOR DE OBRA: ARQ. NELSON RIVAS RODRÍGUEZ
RESIDENTE DE OBRA: ARQ. ANA MARÍA BRAVO MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA: ING. CRISTIAM ALFREDO GUTIÉRREZ CARVAJAL
RESIDENTE DE OBRA: ING. DIEGO FELIPE SARMIENTO MUNAR

RESIDENTE DE OBRA:	ING. WILMER ANDRÉS DUQUINO MELO
ASESOR ESTRUCTURAL:	ING. JUAN GUILLERMO ARDILA VALENCIA
ASESOR REDES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS	ING. JENNY ANDREA TORRES OSPINA
ASESOR EN GEOTECNIA:	ING. LUZ NELLY TORRES MARTÍNEZ
ASESOR REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y RED CONTRA INCENDIOS	ING. OSCAR ANDRÉS RAMÍREZ ARIZA
RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ING. CAROL ORTIZ
RESIDENTE AMBIENTAL:	ING. CLAUDIA BELTRÁN
ASESOR FORESTAL:	ING. OSCAR JAVIER FORIGUA PANCHE
RESIDENTE CALIFICADO PARA LA ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	LEIDY VIVIANA PINEDA ESCOBAR
PROFESIONAL EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	ING. ALEXANDER CASTILLO PINILLA
TOPÓGRAFO:	JUAN CARLOS JIMÉNEZ CARRILLO

2.5 DATOS DE INTERVENTORÍA

INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS	
REPRESENTANTE LEGAL	ING. NÉSTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ARQ. JUAN CARLOS CAMERO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	ARQ. ALEJANDRA VERGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	ARQ. DAVID ISAZA
ASESOR ESTRUCTURAL:	ING. YESID MUNAR CASTAÑEDA
ASESOR REDES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS	ING. NAÚL ALBEIRO VEGA V
ASESOR EN GEOTECNIA:	ING. YANNETH MARTÍNEZ
ASESOR REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y RED CONTRA INCENDIOS	ING. IVÁN COTES DURÁN
RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ING. OSCAR MEJÍA
RESIDENTE AMBIENTAL:	ING. KAROLL CASTAÑEDA MENDOZA
RESIDENTE CALIFICADO PARA LA ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	JESSICA NARANJO
PROFESIONAL EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	ING. ALEJANDRA CATALINA SABOGAL

2.6 DATOS DE CONTACTO

Toda correspondencia se dirigirá con la siguiente información:

2.6.1 LA SED

ARQ. MARÍA ESTELA HERRERA MENDOZA
Supervisor del Contrato – CO1.PCCNTR.2617836
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Dirección: Av. El dorado N° 66-63 primer piso
PBX: (+571) 324 1000 Ext.: 3147
E-mail: sherrera@educacionbogota.gov.co

2.6.2 Oficina Principal:

URBANISCOM LTDA
Representante Legal: Ing. William Castillo Pinilla

Dirección: CRA 7 No. 127 -48 OF. 401 Bogotá D.C.
Teléfono: 6050544
E-mail: arborizadora@urbaniscom.co
E-mail: colegioarborizadoraurb@gmail.com
E-mail: urbaniscom@yahoo.com

2.6.3 Interventoría:

INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO S.A.S.
Representante Legal: ING. NÉSTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA
Dirección: Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401 – Bogotá
Teléfono: 4969624
E-mail: inter.arborizadora@gmail.com

2.6.4 Datos para comunicación del personal que participa en el proyecto:

NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	CELULAR
CONTRATISTA DE OBRA URBANISCOM LTDA.			
URBANISCOM LTDA	urbaniscom@yahoo.com	6050544	3165349108
ING. WILLIAM CASTILLO PINILLA	gerenciat@urbaniscom.co	6050544	
ING HARVEY ACUÑA CAVIEDES	gerenciap@urbaniscom.co	6050544	
ARQ. NELSON RIVAS RODRÍGUEZ	arborizadora@urbanscom.co		3103091287
ARQ. ANA MARÍA BRAVO MUÑOZ	arquianabravo@gmail.com		3134870579
ING. CRISTIAM ALFREDO GUTIÉRREZ CARVAJAL	arborizadora@urbanscom.co		3204746462

INTERVENTORÍA INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS			
ING. NÉSTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA	inter.arborizadora@gmail.com	4969624	
ARQ. JUAN CARLOS CAMERO	inter.arborizadora@gmail.com		3106457803
ARQ. ALEJANDRA VERGEL	inter.arborizadora@gmail.com		3142060415
ARQ. DAVID ISAZA	inter.arborizadora@gmail.com		3004300601
SUPERVISIÓN SECRETARIA DE EDUCACIÓN			
ARQ. MARÍA ESTELA HERRERA MENDOZA	sherrera@educacionbogota.gov.co	3241000 ext.: 3147	3134831224

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR

"El proyecto incluye la, ejecución de las obras de demolición, construcción de la nueva planta física del colegio, ejecución de obras exteriores y la construcción del cerramiento, así como las obras de urbanismo, de acuerdo con las especificaciones de construcción, los estudios, diseños, programación de obra y el presupuesto entregado por la consultoría contratada para tal fin"

El Proyecto comprende la construcción de dos unidades estructurales de tres pisos y sótano, áreas exteriores y obras de urbanismo distribuidas de la siguiente forma:

MODULO	AULAS	No. DE PISOS
BLOQUE A	PISO 1: VESTIBULO – PORTERIA-EQUIPOS- ATENCION A PADRES-PAGADURIA – CENTRO DE FOTOCOPIADO PISO 2: DOS AULAS SECUNDARIA – ORIENTACION – BATERIAS SANITARIAS PISO 3: AULA TALLER DE ARTE – AULA DE TECNOLOGIA – BATERIA SANITARIA	3
BLOQUE B	AUDITORIO	3
BLOQUE C	SOTANO: SUBESTACION, CUARTO ELECTIRCO, CUARTO BASURAS, PARQUEADEROS PISO 1: CENTRO DE IDIOMAS – DOS AULAS DE TECNOLOGIA PISO 2: TALLER DE ARTES – LABORATORIO DE CIENCIAS-LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA – BIENESTAR ESTUDIANTIL PISO 3: BIBLIOTECA.	4
BLOQUE D	SOTANO: ALMACEN-AULA TALLER-AUDIOVISUALES-BATERIA SANITARIA PISO 1: SALA DE PROFESORES PISO 2: SECRETARIA – RECTORIA-ARCHIVO TERRAZA.	3
BLOQUE E	CANCHA	
BLOQUE F	PISO 1: COCINA PISO 2: SALA LECTURA TERRAZA.	3

BLOQUE G	SOTANO: BATERIA SANITARIA -ENFERMERIA -ORIENTACION PISO 1: BATERIA SANITARIA PISO 2: TRES AULAS DE SECUNDARIA -DOS BATERIAS SANITARIAS PISO 3: TRES AULAS DE SECUNDARIA -DOS BATERIAS SANITARIAS. TERRAZA	4
BLOQUE H	PISO 1: AULA MULTIPLE – BATERIA SANITARIA PISO 2: TRES AULAS DE SECUNDARIA PISO 3: TRES AULAS DE SECUNDARIA -DOS BATERIAS SANITARIAS TERRAZA.	4
BLOQUE I	PUENTE.	3
BLOQUE J	PISO 1: DOS AULAS PRIMARIA – BATERIA SANITARIA PISO 2: DOS AULAS PRIMARIA – BATERIA SANITARIA PISO 3: DOS AULAS PRIMARIA TERRAZA.	3
BLOQUE K	PISO 1: DOS AULAS PRIMARIA PISO 2: DOS AULAS PRIMARIA PISO 3: DOS AULAS PRIMARIA TERRAZA	3
OTROS	ZONAS EXTERIORES	

La ejecución de las obras para la restitución del COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR objeto del presente estudio previo consiste en la restitución de la planta física, acorde con el siguiente programa arquitectónico:

SÓTANO
- Subestación
- Cuarto eléctrico
- Cuarto de basuras
- Parqueaderos
- Almacén
- Aula taller
- Audiovisuales
- Batería Sanitaria
- Enfermería
- Orientación
- Tanque de almacenamiento

PRIMER PISO
- Vestíbulo
- Portería

- Equipos
- Atención a padres
- Centro de fotocopiado
- Centro de idiomas
- Aulas de tecnología
- Sala de profesores
- Cocina
- Batería sanitaria
- Aulas de primaria

SEGUNDO PISO

- Aulas de secundaria
- Aulas de primaria
- Orientación
- Baterías sanitarias
- Taller de artes
- Laboratorio de ciencias
- Laboratorio de física y química
- Bienestar estudiantil
- Biblioteca
- Secretaría
- Rectoría
- Archivo
- Sala de lectura

TERCER PISO

- Aula taller de arte
- Aula de tecnología
- Biblioteca
- Aulas de secundaria
- Aulas de primaria

Fuente: textual del PLIEGO DE CONDICIONES - LICITACIÓN PÚBLICA No. SED-LP-DCCEE-007-2021 (Página 4-6)

3.1 PROYECTO

Las obras se basarán en los planos y especificaciones del proyecto, aprobados por la Curaduría N°1., el proyecto cuenta con la licencia de construcción LC 18-1-0028 del diecisiete (17) de Enero de 2018 con ejecutoria del Quince (15) de Marzo de 2018 expedida por parte de la curaduría urbana No, 1 de Bogotá, con vigencia hasta el quince (15) de marzo de 2021 y prorrogada por nueve (9) meses mediante decreto 321 de 2020, quedando vigente la vigencia hasta el quince (15) de Diciembre de 2021 y de acuerdo al Decreto 1019 de 2021 y el concepto de la arquitecta de gestión de suelo de la DCCEE, y mediante radicado 11001-1-21-4482 ante la Curaduría Urbana No. 1 el plazo de la licencia de construcción queda extendido por un plazo de doce (12) meses más, para una fecha de vigencia final de 15 de Diciembre de 2022

Para la ejecución del proyecto se realizó trámite ante la secretaria de movilidad para la expedición del respectivo permiso, el cual contempla el ingreso por uno de los costados del colegio (COI_42_2022_10_23)

Se recibió respuesta a la solicitud de ampliación del plan de manejo de tráfico.

Fecha inicial: 21 de octubre 2022

Vigente hasta el: 19 de octubre de 2023



PLANO LOCALIZACIÓN PMT



COI NO. 1 - coi_42_2022_10_23

4. AVANCE DE ACTIVIDADES

Las siguientes actividades se iniciaron y/o se ejecutaron durante el periodo comprendido entre el 11 de febrero del 2023 y el 10 de marzo del 2023.

Durante el presente periodo, en el **Bloque JK**, se realiza emboquillado en mampostería posterior al proceso de lavado en fachadas.
Rampa: Se inicia con la instalación de estructura metálica cubierta de rampa según especificaciones técnicas.
Continúan los llenos de material granular en culatas costado oriental
Se continua con mampostería en cajas aguas negras redes exteriores,
Se realizan cajas de inspección en exteriores de agua negras y lluvias.

En el **Bloque I**: Se realiza vaciado de concreto de las lucarnas con bloque en vidrio para permitir el paso de luz natura, al aula multiprosito.
Se termina la instalación de rejilla metálica para cárcamo frente al acceso del aula

En el **Bloque GH**: Realizan Instalación de gres en corredores en nivel +7.09, instalación de fluxómetros en batería sanitarias nivel +7.09, Se instala gravilla lavada gres de corredores y guarda escoba en nivel +7.09. Se realiza limpieza de mampostería en puntos fijos.
Realizan Instalación de pisos Alfa en batería sanitarias de nivel +7.09. Continua instalación de barandas perimetrales en cubierta.
Se pulen pisos y se realiza toma de medidas de vidrios en puertas con el fin de instalar y cerrar espacios.

En el **Bloque F**: Se realiza instalación de piso en alfa sala de lectura en el nivel -7.14.
Se realiza frente a bloque F conformación de plazoleta, se realizan toma de densidades. Se realiza adecuación de trampa de grasas y caja de aforo. Se realiza instalación de lámparas herméticas en el NE-7,19.

En el **Bloque A**: Se continua mampostería en el nivel +3.52. Se realiza alambrado de redes eléctricas en el nivel +3.52 , se instalan canaletas en nivel -0.05. Se arma escalera de segundo tramo para fundida programada para el día 4-03-22. Se funden bordillos en losa nivel +7.09

En el **Bloque B**: Se realiza fundida cuellos de columnas para recibir del puente sobre el eje B. Se amarran acero de losa para pasarela B del nivel -0.05 que une al bloque a con el bloque C. Se inicia desencofre de la losa doble altura en el nivel -0.05. Se continua compactación y toma de densidades en llenos sobre la plazoleta frente al bloque B segunda capa.

En el **Bloque C**: Se vierte concreto de columnas del bloque C del nivel +3.52 al 7.09. Se realiza instalación de la placa de entrepiso de 452 m2 en el nivel +7.09. Se recibe acero para losa del mismo nivel.

Se continua don las obras de **Urbanismo**, con la extendida y compactación de material granular sub-base en el costado oriental de los bloques F–H-JK y cancha. Realizan amarre de acero de refuerzo para el muro de contención al costado oriental del Bloque JK y vacían concreto a dicho elemento.
Se trabaja con otro grupo de urbanismo en el costado sur del Bloque JK realizando retiro de excavación manual y realizan extendida con compactación para el andén del eje 3 al 7. Amarran acero de refuerzo para muro de contención en el costado occidental, vacian concreto en la zarpa.

En medio magnético al presente informe, se adjuntan fotografías aéreas del proyecto y videos panorámicos (Ver anexo magnético 6)



Fig. 1. Estado actual

4.1 PRELIMINARES

4.1.1 OBRAS PRELIMINARES

4.1.1.1 RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN

De las obras exteriores ejecutadas en este periodo se realizó retiro de materias de excavación mecánica para cimentación, de material sobrante en las áreas del Bloque D y del GH.





Fig. 2. Retiro de material sobrante y de excavación

4.2. CIMENTACIÓN

4.2.1. CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN

4.2.1.1. CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN
4.2.1.2. CONCRETO PARA ZAPATAS
4.2.1.3. PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO
4.2.1.4. EXCAVACIÓN EN ROCA
4.2.1.5. DEMOLICIÓN DE ROCA

Durante el presente periodo se realizó excavación en roca para la red exterior eléctrica, frente al bloque F.







Fig. 3. Excavación en roca para la red eléctrica e hidrosanitaria.



Fig. 4. Mortero de nivelación para descanso de la Circulación en el NE-0.05 en el Bloque GH

4.2.2. ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS

En los bloques A-B Y C se procede al amarre de los elementos estructurales de placas de entrepiso, muros de contención y columnas.



Fig. 5. Amarre acero de refuerzo de vigas y arranque de columnas de la paca de entrepiso del Bq. C



Fig. 6. Amarre de acero de refuerzo de vigas y columnas del Bloque B



Fig. 7. Amarre acero de refuerzo para placa de escalera del Bq. - B



Fig. 8. Amarre del acero de refuerzo de placa de entrepiso y arranque de columnas del Blq. – C





Fig. 9. Amarre acero de muros de contención, encofrado y vaciado de concreto del mismos en el área exterior



Fig. 10. Amarre acero de muros de contención en el exterior del Bloque JK



Fig. 11. Amarre acero de columnas y encofrado del Bloque B

4.2.3. ESTRUCTURA

4.2.3.1. CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI
4.2.3.2. CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI
4.2.3.3. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI
4.2.3.4. RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm



Fig. 12. Concreto placa de entrepiso Bloque B



Fig. 13. Concreto Muro de contención área exterior del Bq. JK





Fig. 14. Vaciado concreto placa de entrepiso Bloque C



Fig. 15. Vaciado concreto placa entrepiso del Bloque B

4.2.4. INSTALACIONES HIDRÁULICAS

4.2.4.1. RED DE AGUAS RESIDUALES
4.2.4.2. RED DE AGUAS LLUVIAS Y RCI



Fig. 16. Red Sanitaria placa Bloque C



Fig. 17. Red RCI Bloque GH

4.2.5. ACABADOS PISOS

4.2.5.1. PISO EN BALDOSA DE GRES Y GRAVILLA





Instalación piso de Gres en el Bloque GH NA -0.05 y NA+7.14



Fig. 18 Instalación piso de granito en el Bloque F

4.2.6. MAMPOSTERÍA

4.2.6.1. LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA – BLOQUE – PAÑETE.



Fig. 19. Mampostería Ladrillo en el Blq. A NE+3.62



Fig. 20. Mampostería en ladrillo en el Blq.C NE-5.32

URBANISCOM.

BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito».

ANEXO 1
INFORME AMBIENTAL

URBANISCOM.

CONT. CO1.PCCNTR.2617836 - Ejecución de las obras de Construcción de la nueva planta física y cerramiento del colegio Arborizadora Alta, ubicado en la localidad 19 – Ciudad Bolívar del Distrito capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la secretaria de Educación del Distrito

INFORME AMBIENTAL No. 17



URBANISCOM LTDA

01 al 28 DE FEBRERO 2023

URBANISCOM.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4

Resumen de actividades de obra realizadas durante el período: 5

OBJETIVOS INFORME AMBIENTAL 7

General 7

Específicos PMA del contrato CO1.PCCNTR.2617836 7

Específicos RCD del contrato CO1.PCCNTR.2617836 7

1. Resumen de actividades MA realizadas por contratista 8

2. Registro fotográfico actividades ambientales más relevantes de Obra 9

3. Plan de manejo ambiental PMA 16

3.1 Indicadores Ambientales 17

3.2 Protección de sumideros 17

4. Gestión RCD – PIN 20685 18

4.1 Control de materiales obra 18

4.2 Control RCD generados en Obra. 18

4.3 Seguimiento RCD (Anexo2) 28

4.4 Informe de aprovechamiento IN-SITU (Anexo 3) 28

4.5 Indicadores Ambientales 28

5. Valla informativa obra 29

6. Control especies arbóreas para conservación. 30

7. Gestión de Unidades Sanitarias Portátiles 33

8. Cumplimiento normatividad aplicable. 34

CONCLUSIONES 38

URBANISCOM.

ANEXOS

Anexo 1. Formato control orden y aseo.

Anexo 2. Seguimiento RCD.

Anexo 3. Aprovechamiento in-situ.

Anexo 4. Estimación de costos.

Anexo 5. Indicadores RCD.

Anexo 6. CVS volquetas.

Anexo 7. Documentos PMT y COI.

Anexo 8. Capacitaciones ambientales.

Anexo 9. Indicadores PMA.

Anexo 10. Inspección de sumideros aledaños a la obra.

Anexo 11. Control de materiales.

Anexo 12. Documentos proveedor material pétreo.

Anexo 13. Actualización PG-RCD.

Anexo 14. Certificación disposición final RCD.

Anexo 15. Licencias sitios de disposición final.

Anexo 16. Documentos transportadores RCD.

Anexo 17. Documentos registro PEV.

Anexo 18. Ficha técnica y seguimiento al individuo arbóreo # 2

Anexo 19. Gestión Unidades Sanitarias.

URBANISCOM.

INTRODUCCIÓN

En el presente documento se describen las actividades realizadas por el componente ambiental, en el periodo comprendido entre el 1 al 28 de febrero 2023.

Las actividades desarrolladas se basan en la prevención, control y mitigación de los impactos ambientales generados durante la ejecución del proyecto.

URBANISCOM.

INFORME MENSUAL AMBIENTAL OBRA

Resumen de actividades de obra realizadas durante el período:

Bloque A

- Se continua mampostería en el nivel +3.52.
- Se realiza alambrado de redes eléctricas en el nivel +3.52 se instalan canaletas en nivel -0.05-
- Se arma escalera de segundo tramo para fundida programada para el día 4-03-22
- Se funden bordillos en losa nivel +7.09.

Bloque B

- Se realiza fundida cuellos de columnas para recibir la pasarela sobre el eje B.
- Se amarran acero de losa para pasarela B del nivel -0.05 que une al bloque a con el bloque C.
- Se inicia desencofre de la losa doble altura en el nivel -0.05
- Se continua compactación y toma de densidades en llenos sobre la plazoleta frente al bloque B segunda capa

Bloque C

- Se funden columnas del bloque C del nivel +3.52 al 7.09
- -Se realiza instalación de obra falsa de 452 m2 en el nivel +7.09
- -Se recibe acero para losa del mismo nivel

Bloque F

- Se realiza instalación de piso en alfa sala de lectura en el nivel -7.14
- Se realiza frente a bloque F conformación de plazoleta, se realizan toma de densidades
- Se realiza adecuación de trampa de grasas y caja de aforo.
- Se realiza instalación de lámparas herméticas

Bloque GH

- Instalación de gres en corredores en nivel +7.09
- Instalación de fluxómetros en batería sanitarias nivel +7.09
- Se instala gravilla lavada gres de corredores y guarda escoba en nivel 7.09

URBANISCOM.

- Se realiza limpieza de mampostería en puntos fijos.
- Instalación de pisos Alfa en batería sanitarias de nivel +7.09
- Continua instalación de barandas perimetrales en cubierta
- se pulen pisos y se realiza toma de medidas de vidrios en puertas con el fin de instalar y cerrar espacios

Bloque JK y Exteriores

- Se realiza arreglo en boquilla en mampostería posterior al proceso de lavado en fachadas
- RAMPA: Se inicia con la instalación de estructura metálica cubierta de rampa según especificaciones
- Continúan los llenos de material granular en culatas costado oriental
- Se continua con mampostería en cajas aguas negras redes exteriores,
- se realizan cajas de inspección en exteriores

Bloque I

- Fundida de lucarnas con bloque vidrio para permitir el paso de luz natural.
- Se realiza rejilla metálica para cárcamo con proyección a instalación la próxima semana.

URBANISCOM.

OBJETIVOS INFORME AMBIENTAL

General

Evidenciar el cumplimiento legal y contractual del Plan de Manejo Ambiental – PMA y del Plan de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, del contrato CONT. CO1.PCCNTR.2617836, en el mes de febrero 2023 y enero 2023, respectivamente.

Específicos PMA del contrato CO1.PCCNTR.2617836

1. Ejecutar el 100% de las actividades que permitan eliminar, controlar, mitigar y/o compensar los impactos ambientales derivados de las actividades en obra.
2. Capacitar el 100% del personal operativo y administrativo.
3. Aprovechar, reutilizar el 25% de los residuos generados.
4. Generar cero (0) impactos ambientales criticos.

Específicos RCD del contrato CO1.PCCNTR.2617836

1. Controlar la eficiencia de la gestión integral de RCD del contrato CONT. CO1.PCCNTR.2617836.
2. Controlar la eficacia de la gestión integral de RCD del contrato CONT. CO1.PCCNTR.2617836.
3. Controlar la de efectividad de la gestión integral de RCD del contrato CONT. CO1.PCCNTR.2617836.

URBANISCOM.

1. Resumen de actividades MA realizadas por contratista

Dentro del marco del contrato de obra No. CONT. CO1.PCCNTR.2617836 cuyo objeto es: "Ejecución de las obras de Construcción de la nueva planta física y cerramiento del colegio Arborizadora Alta, ubicado en la localidad 19 – Ciudad Bolívar del Distrito capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la secretaria de Educación del Distrito; es necesario evidenciar la gestión ambiental ejecutada durante el periodo a evaluar", dentro del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, y el Plan de RCD aprobados por la Interventoría.

Se define que en obra se deberá contar con registros ambientales de: control de RCD, inducción y capacitación ambiental, evidencia de cumplimiento ambiental en obra, control de emisiones atmosféricas, y demás registros que evidencien el cumplimiento del PMA y plan de RCD.

A la fecha el contrato cuenta con PIN 20685 emitido por la SDA, se realizó cargue correspondiente al mes de enero 2023 en la plataforma de la SDA debido a que esto se realiza mes vencido.

Durante el periodo se realizan las siguientes actividades dando cumplimiento al PMA y el PGRCD.:

- Verificación aseo vías públicas y limpieza de llantas vehículos obra.
- Reutilización de RCD.
- Orden y aseo obra.
- Inspección protección especies arbóreas internas a la obra.
- Limpieza e inspección de sumideros.
- Aseo y limpieza puntos ecológicos para disposición de residuos.
- Adecuación y demarcación puntos acopios para material.
- Inducciones ambientales a personal nuevo ingreso.
- Control retiro RCD.

URBANISCOM.

2. Registro fotográfico actividades ambientales más relevantes de Obra

- En este periodo se evidencia que se realizó limpieza en zonas comunes y áreas intervenidas teniendo todo en óptimas condiciones.

Anexo 1. *Formato control orden y aseo.*

Jornadas orden y aseo en obra	
	
	
Se evidencia las jornadas de orden y aseo que se realizan en la obra para mantener las áreas aseadas y ordenadas, con el fin de prevenir accidentes y dar un manejo adecuado a los residuos sólidos generados durante las actividades de obra.	

URBANISCOM.

- Durante este periodo se realizaron actividades de entrada y salida de vehículos, para lo que se cuenta con aprobación del Plan Manejo Tráfico PMT de la obra, este fue autorizado por la Secretaría de Movilidad mediante la actualización del COI N.42 vigente hasta el 19/10/23 para el acceso por la Cll 71 Sur al oriente de la Kr 42 y COI N.6 vigente hasta el 08/02/2024 sobre la Kr 42 al Sur de la Cll 71 Bis Sur. La documentación respectiva se adjunta en el *anexo 7*.

  Se tiene instalada la señalización aprobada para dar cumplimiento a los requerimientos para el desarrollo de esta actividad en ambas puertas.

  Anexo 7. *Documentos PMT y COI aprobación*

Cumplimiento Plan Manejo Tráfico





Se evidencia la instalación de la señalización aprobada para la actividad de entrada y salida de vehiculos a las instalaciones de obra. Además se cuenta con el auxiliar de tráfico para dar cumplimiento a los requisitos del PMT aprobado. Se realiza actualizacion del COI 6 el cual quedo vigente hasta febrero de 2024.

- Dentro del PGRCD se contempla la separación de los residuos según el código de colores establecidos por la resolución 2184 de 2019. Se cuenta con cuatro (4) puntos para la segregación de residuos:

  1. Aprovechables y no aprovechables a la entrada de la obra.
  2. No aprovechables y orgánicos ordinarios en el comedor.
  3. Aprovechables, No aprovechables y orgánicos ordinarios en el campamento de los trabajadores.

URBANISCOM.

4. Aprovechables, No aprovechables y orgánicos ordinarios en el campamento administrativo del personal profesional del contratista.

A demás se cuenta con punto de acopio de residuos sólidos generados directamente por las actividades técnicas de la obra como lo son cartón, madera, metálicos, bolsas de cemento y escombros, adicionalmente durante el mes se dispuso de punto de acopio temporal de plástico contaminado producto de la mezcla de concreto durante las actividades de fundida, el cual es recolectado por un gestor autorizado.

Puntos de recolección y separación de residuos sólidos en obra.









Se cuenta con tres (2) puntos ecologicos, los cuales se encuentran ubicados en puntos estrategicos donde se suelen generan residuos convencionales. Tambien se cuentan con punto de recoleccion de residuos generados en obra, los cuales se almacenan hasta que se realiza la disposicion final y gestión por parte de un gestor autorizado.

Los puntos cumplen con el código de colores establecido en la resolución 2184 de 2019. Además se cuenta con punto de acopio de escombros (residuos petreos) que se generan de las actividad de pulida de pisos, mamposteria y fundida de placas en concreto.

URBANISCOM.

4. Se cuenta con acopios temporales de material pétreo y RCD obra. Por actividades de obra es necesario trasladar los acopios a las zonas donde se requieren para mejorar el acceso a esos, se adecua la zona para acopio de los RCD de forma temporal. Estos puntos se mantienen protegidos cuando no se hace uso de estos.

Acopios de material


Se evidencia la ubicación de los acopios de materiales en la zona de descargue, se cuenta con adecuaciones para prevenir desperdicio de material y se van a mantener cubiertos para disminuir el material particulado que se pueda generar por su acopio temporal.

URBANISCOM.

5. Durante el periodo evaluado se realizan charlas e inducciones al personal de obra. Dentro de estas se tocan temas de carácter ambiental teniendo en cuenta las actividades que debe desarrollar el personal en la ejecución de sus actividades al ingresar a sus labores. Además, en las capacitaciones y charlas se tienen en cuenta los requerimientos ambientales del contrato, así como los puntos de mejora identificados previamente.

   Para el periodo se realizó charla sobre el correcto uso de los puntos ecológicos y se socializo sobre el buen uso del punto ecológico y acopio de residuos de obra (28/02/2023). Se adjunta acta de registro de asistencia de capacitaciones en el *anexo 8.*

Inducción y charlas para personal en obra

Se evidencia las inducciones y charlas ambientales realizadas a los trabajadores en obra. Las inducciónes se realizan por parte de los profesionales ambiental y SST. Se adjuntan actas de participacion de las charlas en el *anexo 8.*

Anexo 8. Capacitaciones ambientales.

URBANISCOM.

6. Se realiza inspección del mecanismo para la reutilización del agua proveniente de la cortadora de ladrillo. Para ello se verifica el estado de cajas con sedimentadores, de las cuales por medio de una bomba se extrae el agua hasta un tanque de almacenamiento ubicado en una zona elevada para poder ser recirculada hacia la cortadora. Se verifica aseo del espacio y se realiza mantenimiento del sedimentador semanalmente.

RECIRCULACIÓN AGUA CORTADORA LADRILLO	
	
	
Se realiza inspecciones semanales de la integridad del sistema recirculación de agua para el área corte ladrillo. El operario realiza mantenimiento al sedimentador.	

URBANISCOM.

7. Se cuenta con kit antiderrames, se encuentra ubicado en la oficina administrativa del contratista. Se realiza arreglo zona almacenamiento sustancias, las cuales se encuentran debidamente rotuladas.

KIT DERRAMES Y ALMACENAMIENTO SUSTANCIAS

 
Se evidencia ubicación del kit antiderrames, permanece en el almacen de obra debidamente señalizado, cuenta con procedimiento para la atención de un derrame en obra.

URBANISCOM.

8. Control de Vectores

Se evidencia baja presencia de roedores en el área de la obra, por lo tanto, se infiere que la fumigación realizada por parte de la empresa FUMIGACIONES K.O el día 10 de diciembre de 2022, fue efectiva. En tal caso que se vuelva a presenciar roedores en la obra se realizara de nuevo la fumigación. Se informa que durante el mes de febrero se inspeccionan zonas comunes, en las cuales no se evidencia presencia de roedores.

CONTROL DE VECTORES	
	

3. Plan de manejo ambiental PMA

Se tiene aprobación del PMA emitido por parte de Urbaniscom Ltda, dentro del cual se identifican los aspectos ambientales del proyecto, y se valoran/evalúan los impactos para establecer priorización de estos en las medidas e intervención que permitan eliminar, controlar, mitigar y/o compensar los impactos ambientales derivados de las actividades constructivas. Este documento tiene como objetivo desarrollar las actividades constructivas dentro de buenas prácticas ambientales y bajo este se realizan las actividades mensuales del área ambiental. Durante el mes de febrero de 2023 se mantuvo instalado el PMT aprobado, además se tiene en obra el personal encargado de controlar la salida y entrada de vehiculos.

URBANISCOM.

3.1 Indicadores Ambientales

Los indicadores del PMA se manejan de acuerdo con las fichas de manejo ambiental establecidas y se distribuyen según los componentes de afectación identificados como de potencial impacto para la ejecución de las actividades. Durante este periodo se realizaron actividades de fundida, mampostería, instalación de pisos, instalación de luminarias, instalación de ventanales, excavaciones, rellenos e instalación de tuberías de algunos elementos estructurales por lo cual, existe ingreso de material y retiro de RCD, no se adquieren sustancias potencialmente peligrosas. Las actividades se realizan con herramienta manual, por lo cual, no se emiten emisiones que requieran un control específico, se mantiene registro de la documentación de las volquetas que cumplen con su revisión tecnicomecánica y certificación de gases. Se tiene en obra cuatro (4) unidades sanitarias portátiles suministradas por la empresa Saniport SAS.

Anexo 9. *Indicadores PMA*

3.2 Protección de sumideros

Durante este periodo se verifica el canal de aguas lluvias ubicado en el interior de la obra, este se encuentra canalizado para permitir adecuación ingreso vehicular. Se cuenta con cárcamo para realizar la limpieza de llantas cuando se requiera, para lo cual también se mantiene un auxiliar de tráfico que realiza barrido de la vía, el cárcamo cuenta con desarenador para prevenir colmatación por sedimentación de residuos de la actividad de lavado. Se verifica el estado del sedimentador para programar las limpiezas necesarias. Se realizará protección y revisión del sumidero ubicado en la zona de influencia de la obra para dar cumplimiento al PMT aprobado.

Durante el mes de febrero de 2023 se realizó limpieza del canal de aguas lluvias que se encuentra en obra y se mantiene en buenas condiciones la protección del cárcamo construido en la salida de la obra.

Anexo 10. *Inspección sumideros aledaños a la obra*

URBANISCOM.

4. Gestión RCD – PIN 20685

Para el registro de información referente al PIN ambiental de obra 20685 se acuerda registrar la información mes vencido para poder realizar los cargues de información completos. Por tal motivo la información registrada a continuación corresponde al periodo del mes anterior del 1 al 31 de enero 2023, cuya información ya fue cargada en la plataforma de la SDA.

4.1 Control de materiales obra

Durante el periodo del mes de enero de 2023 se realiza adquisición de material pétreo para la obra, por lo tanto, se hace uso del formato de control de materiales para mantener la trazabilidad de los ingresos.

Anexo 11. *Control de materiales*

4.1.1 Certificaciones de proveedores materiales

Las certificaciones se solicitan a los proveedores que suministran material para reutilización en obra y para los materiales pétreos. Durante el mes de enero 2022 se adquieren 98,79 m3 (162,89 ton) de materiales pétreos: 21 m3 (34,63 ton) de arena de peña; 14 m3 (23,08 ton) arena de rio; 14 m3 (23,08 ton) de arena semilavada; ingresan a obra 49,79 m3 (82,10 ton) de ladrillo prensado liviano 6 cm, transportados en su mayoría por la volqueta de placas OBC033. Se cuenta con la documentación respectiva del transportador y lugar donde se adquieren este tipo de materiales. Adicionalmente ingresan materiales maderables como 0,86 m3 (0,6 ton) de materiales maderables como tabla burra, lamina super T, tabla chapa, repisas y boceles.

Anexo 12. *Documentos proveedor material pétreo.*

4.2 Control RCD generados en Obra.

En el mes de enero 2023 no se realizó disposición final de RCD pétreos y/o de residuos de aprovechables o residuos peligrosos, por lo tanto, se realiza acta de no disposición de RCD firmada por las partes, documento que se adjunta en el cargue del PIN de obra #20685 en la página de la SDA. Igualmente se generaron residuos que se mantuvieron en obra clasificados en puntos de acopio específicos.

URBANISCOM.

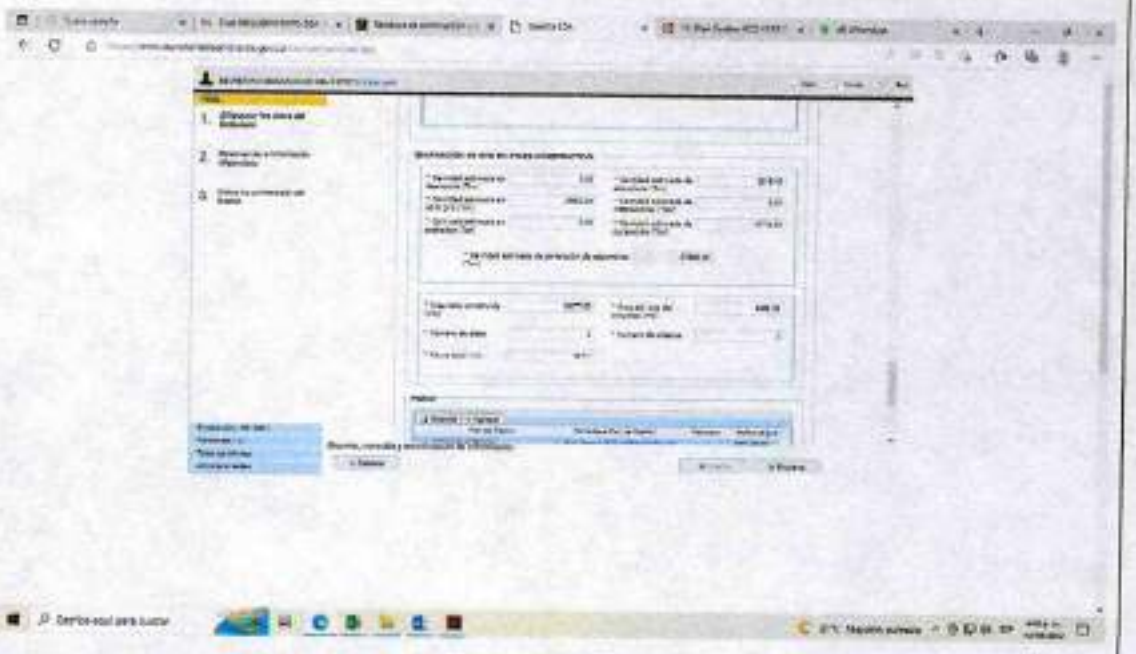
4.2.1 PGRCD

Se cuenta con aprobación del PGRCD emitido por parte de Urbaniscom Ltda para la gestión de los residuos de construcción y demolición generados por la ejecución del proyecto. Este tiene como objetivo adoptar los lineamientos técnicos y/o ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamientos de los residuos de construcción y demolición en la ejecución del contrato.

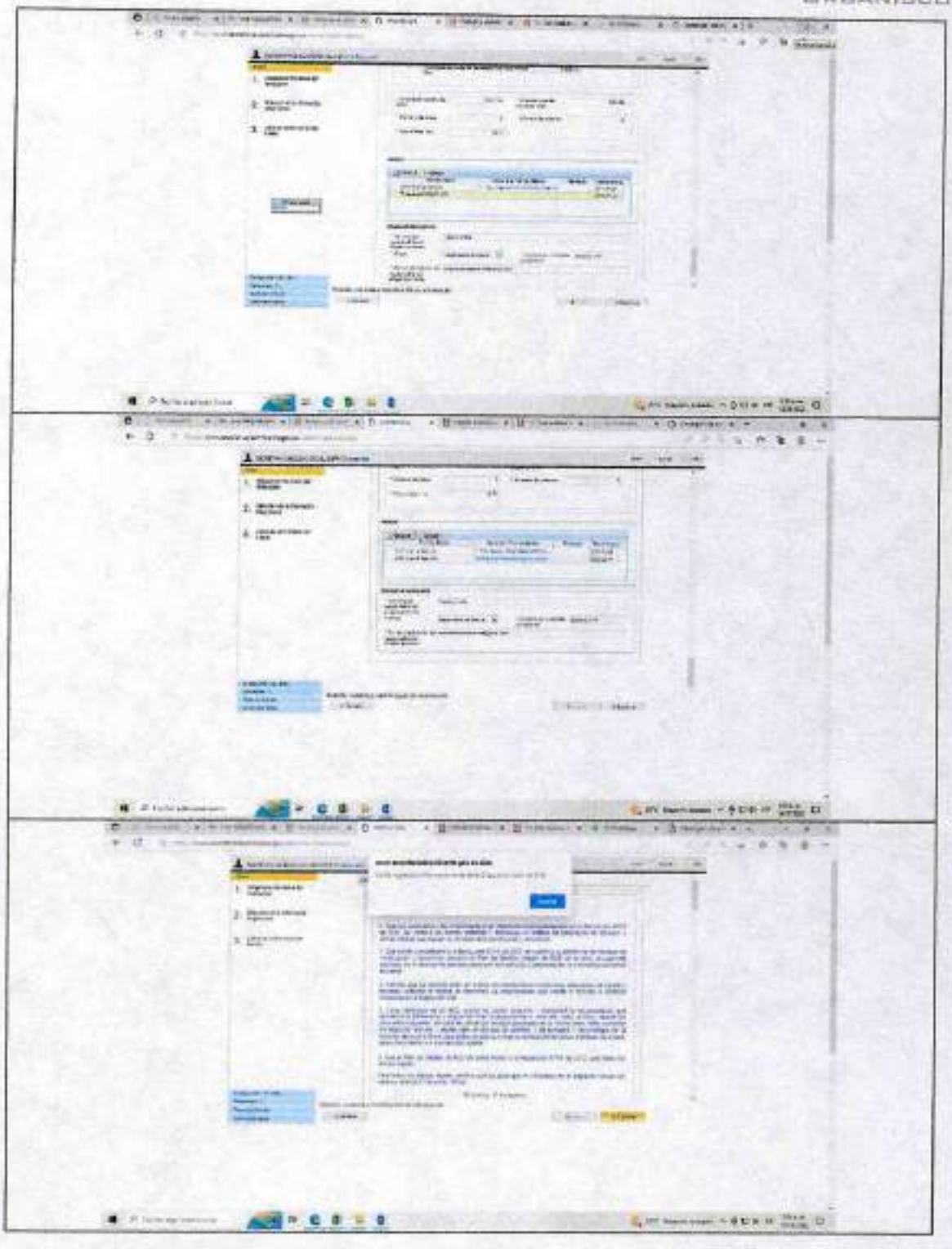
Durante el periodo de agosto de 2022 se solicitó por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente SDA mediante radicado E2022140683 la actualización del PG-RCD, esta fue cargada en la plataforma web. La actualización incluye las fechas de inicio y terminación de obra, así como la revisión de las proyecciones generación RCD según las actividades de obra ejecutadas hasta la fecha, además de aclarar el cumplimiento del porcentaje aprovechamiento requerido para el contrato.

***Anexo 13.** Actualización PG-RCD.*

Actualización PG-RCD ante Secretaría Distrital de Ambiente.



URBANISCOM.



URBANISCOM.

4.2.2 Volumen de RCD por sitio de disposición final

En este periodo no se realizó la disposición final de residuos durante este periodo. Se adjunta certificación de No disposición de residuos firmada por los directores de obra e interventoría.

4.2.2.1 Certificaciones de RCD del periodo

En este periodo no se realizó la disposición final de residuos durante este periodo. Se adjunta certificación de No disposición de residuos firmada por los directores de obra e interventoría.

***Anexo 14.** Certificación de disposición final RCD.*

4.2.2.2 Certificaciones de sitios de disposición final.

Las licencias de los sitios de disposición final se encuentran en el anexo 14. Se adjuntan certificación de CEMEX, MAQUINAS AMARILLAS, RECOLECTORA EL TRIUNFO Y CHATARRERÍA AMBIENTAL, los cuales se encuentran dentro del listado de gestores RCD autorizados por la Secretaría Distrital de Ambiente.

***Anexo 15.** Licencias sitios de disposición final.*

4.2.3 Costos

De acuerdo con el anexo 4 del plan de RCD aprobado a la fecha, podemos concluir: para este periodo no se genera inversión sobre el presupuesto para la gestión de RCD generados de obra, lo cual corresponde a un 0% del general para el cumplimiento PGRCD.

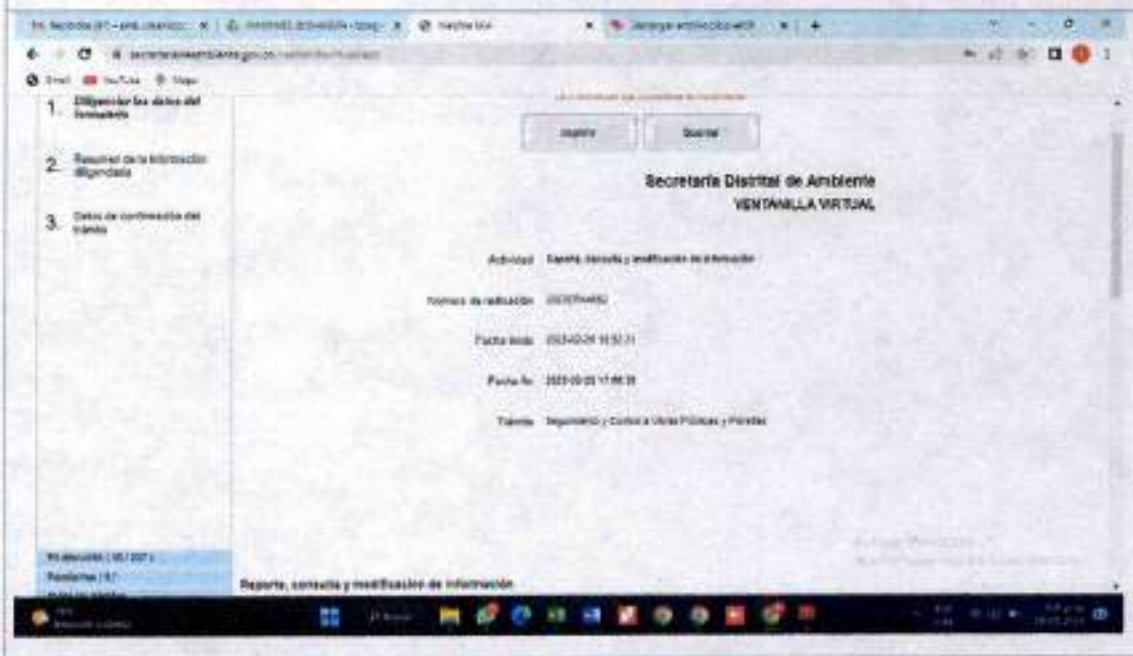
***Anexo 4.** Estimación de costos*

URBANISCOM.

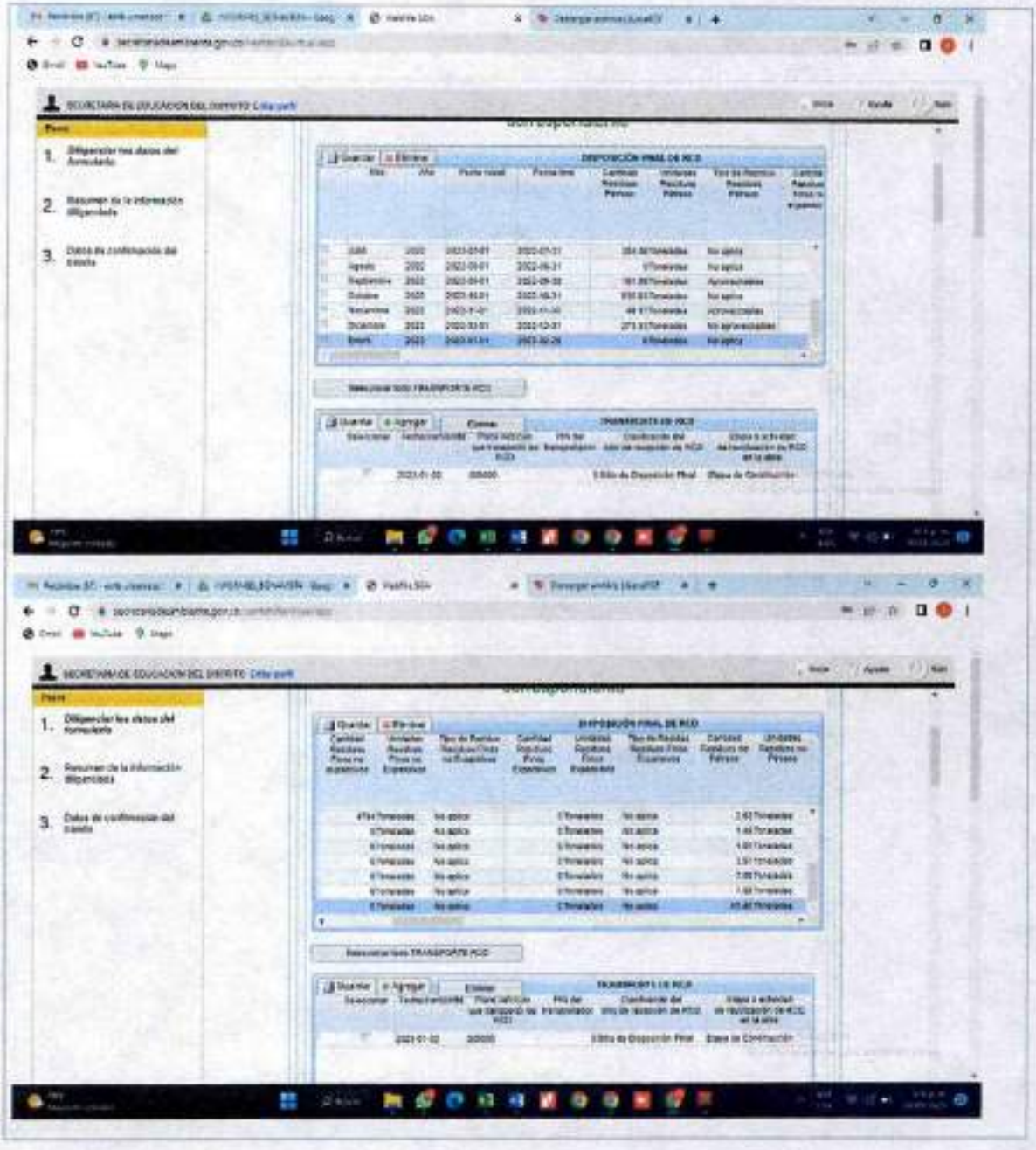
4.2.4 Registro de reporte RCD SDA

Durante este periodo se realiza el registro del mes de enero 2023 ante la Secretaria Distrital de Ambiente, el cual quedo registrado con radicado N° 2023ER44662.

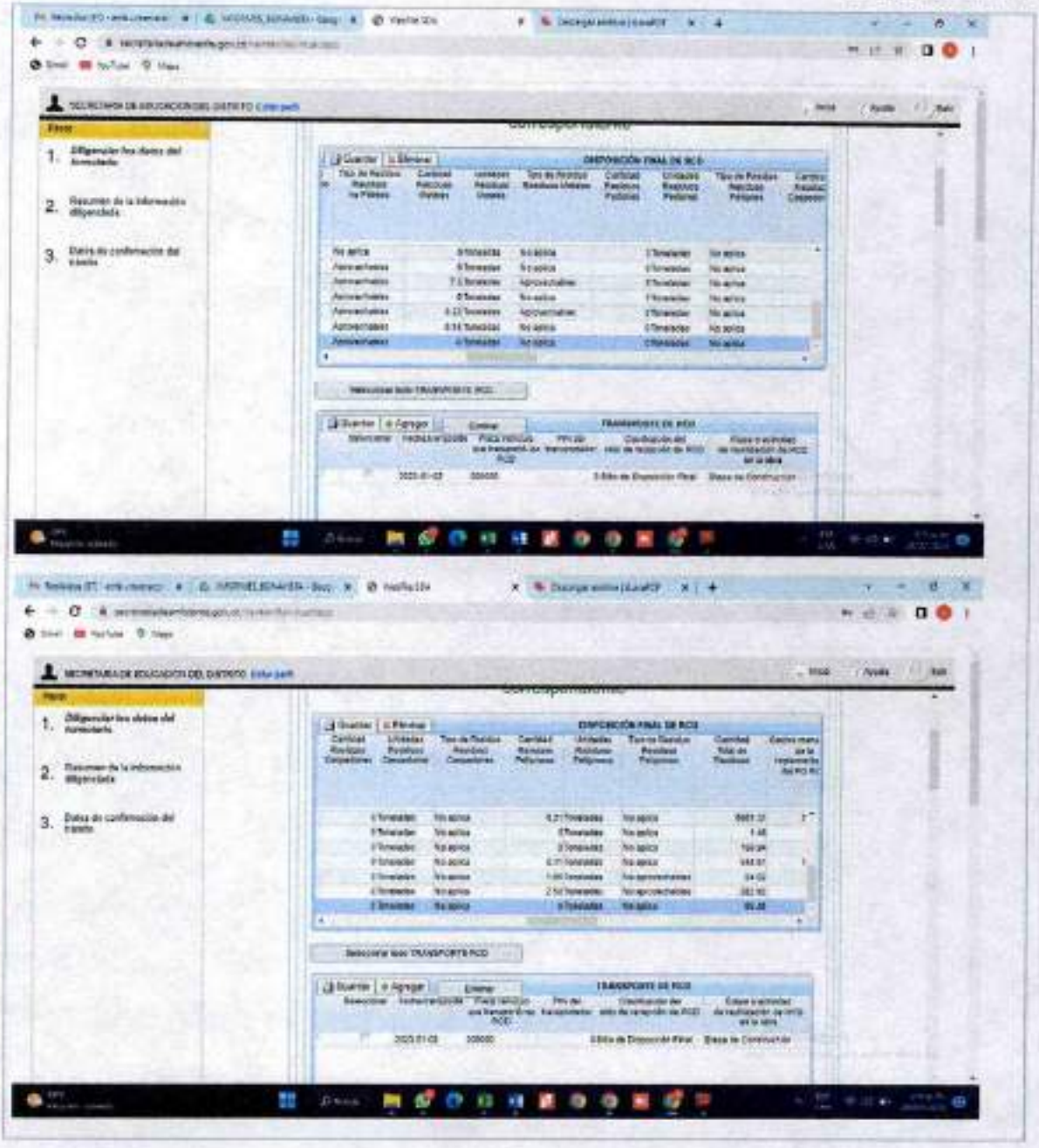
Registro reporte ante Secretaría Distrital de Ambiente.



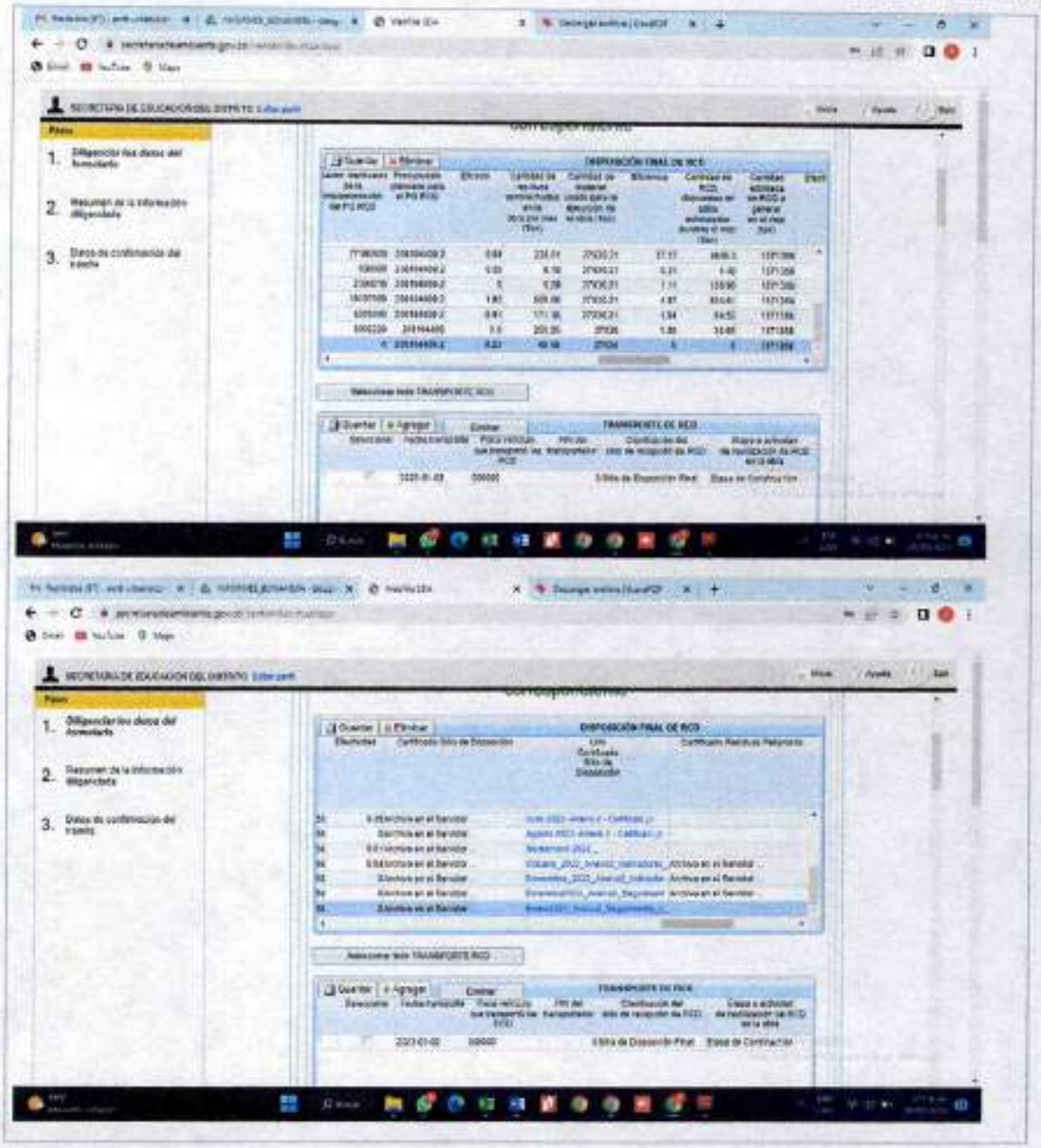
URBANISCOM.


1. Diligenciar los datos del formulario
2. Resumen de la información diligenciada
3. Datos de confirmación del trámite
DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
TRANSPORTE DE RCD
1. Diligenciar los datos del formulario
2. Resumen de la información diligenciada
3. Datos de confirmación del trámite
DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
TRANSPORTE DE RCD

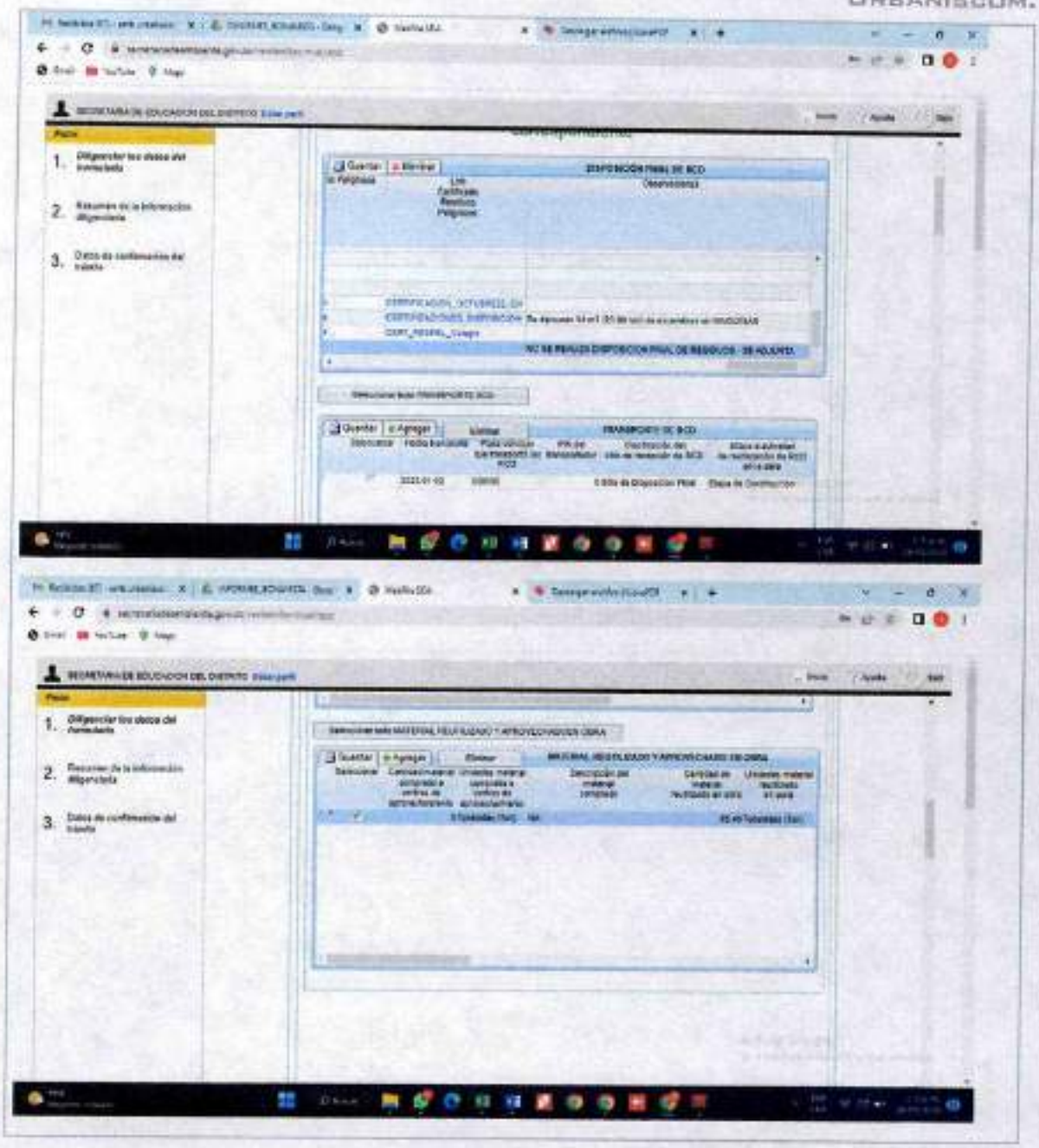
URBANISCOM.


1. Diligenciar los datos del formulario
2. Resumen de la información diligenciada
3. Datos de confirmación del trámite
DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
TRANSPORTE DE RCD

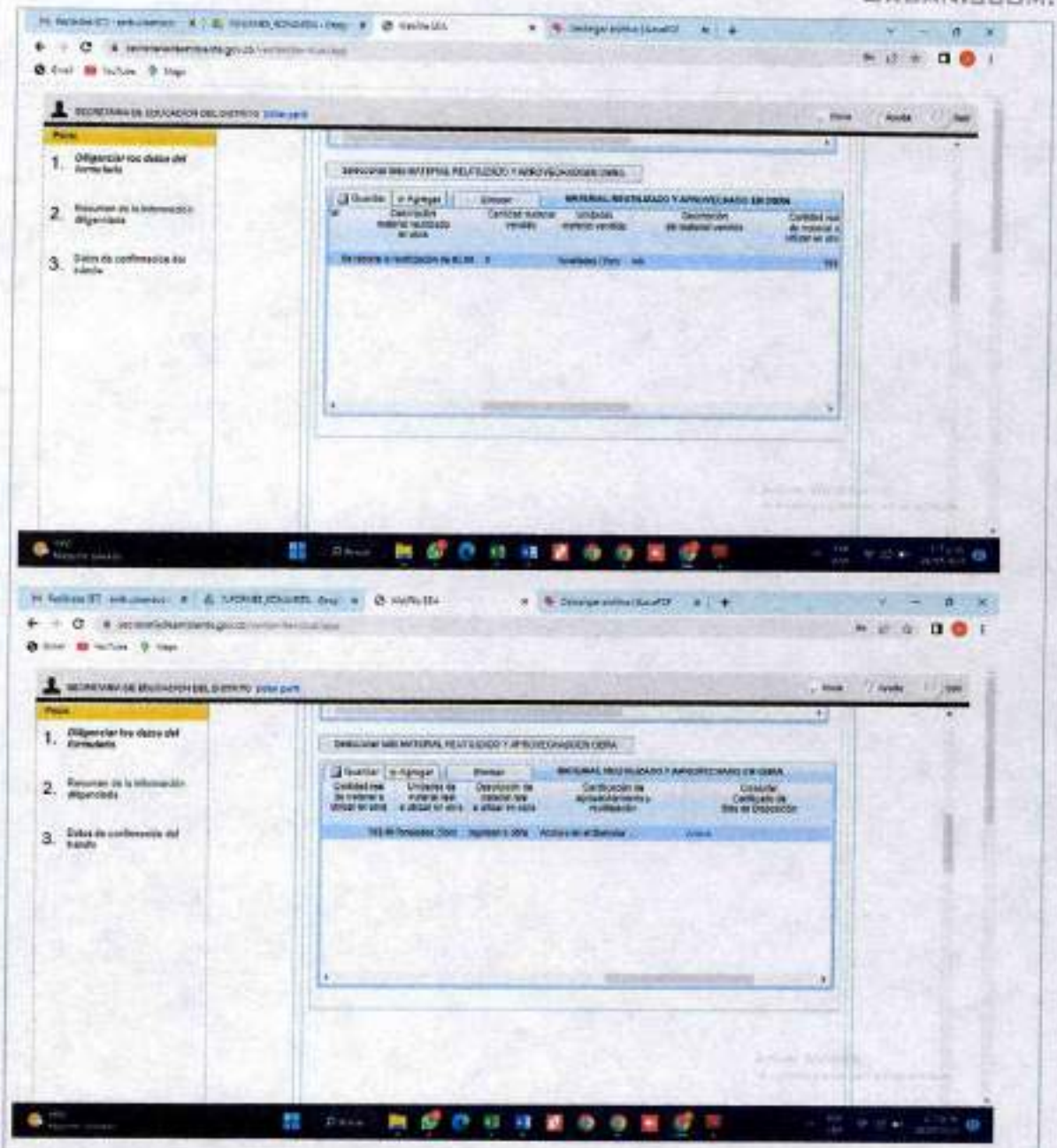
URBANISCOM.


1. Diligenciar los datos del formulario
2. Resumen de la información diligenciada
3. Datos de confirmación del trámite
DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
TRANSPORTE DE RCD
1. Diligenciar los datos del formulario
2. Resumen de la información diligenciada
3. Datos de confirmación del trámite
DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
TRANSPORTE DE RCD

URBANISCOM.



URBANISCOM.



Se evidencia el reporte ante la Secretaría Distrital de Ambiente del mes de enero 2023.

URBANISCOM.

4.2.5 CSV Volquetas

Para el periodo de enero de 2023 no se adjunta el formato CVS ya que no se realizo disposición final de RCD en escombrera autorizada.

***Anexo 6.** CVS.*

4.2.5.1 Documentos transportadores RCD

Para la actividad de transporte de RCD se hace uso de la volqueta OBC932, que cuentan con el PIN ambiental emitido por la Secretaría Distrital de Ambiente, por lo tanto, se adjuntan los documentos para el vehículo que retiro RCD de la obra durante el mes de enero de 2023.

PLACA	PIN
OBC932	2553

***Anexo 16.** Documentación transportadores RCD*

4.3 Seguimiento RCD (Anexo2)

De acuerdo con el anexo 2 del plan de RCD aprobado a la fecha, para este periodo no se generó disposición final de RCD; sin embargo, se aprovecharon 93.69 m^3 (65.48 ton) al aprovechamiento realizado al interior de la obra durante este periodo.

***Anexo 2.** Seguimiento RCD en obra.*

4.4 Informe de aprovechamiento IN-SITU (Anexo 3)

Durante el periodo se realiza aprovechamiento in situ de RCD´s. La descripción de las actividades dentro de las cuales se realizan estas reutilizaciones se encuentra en las fichas de aprovechamiento in-situ con un reusó de 93.69 m^3 de RCD, los cuales corresponden a un 0.66 % del total proyectado a generar en obra.

***Anexo 3.** Aprovechamiento IN SITU*

4.5 Indicadores Ambientales

Los indicadores del PGRCD a evaluar son la eficiencia, eficacia y efectividad, estos se calculan de acuerdo con los datos proyectados teniendo en cuenta la ejecución de la obra en su totalidad.

***Anexo 5.** Indicadores RCD*

URBANISCOM.

5. Valla informativa obra

Durante es te periodo se mantuvo instalada la valla informativa de obra y se cuenta con el registro SCAAV00506 remitido el 27/05/2022 por parte de SED, por medio de las cuales se autoriza la instalación de la valla informativa de obra. Se realiza instalación el 17/06/2022.

Anexo 17. Documentos registro PEV.

VALLA INFORMATIVA OBRA

Se cuenta con el registro PEV SCAAAV00506 el cual se otorga para la instalación de la valla informativa de obra, esta se instala para dar cumplimiento a este requerimiento.
PENDON OBRA

Se tiene el soporte de el envio de la documentación pertinente para el registro del pendon informativo de obra instalado en el cerramiento. Este fue remitido a la alcaldia local como lo indica la resolución 4474/2021.

URBANISCOM.

6. **Control especies arbóreas para conservación.**

Durante el periodo se realiza inspección y mantenimiento de la protección realizada a las especies arbóreas ubicadas en el área de influencia del proyecto, se mantiene protección de los individuos arbóreos para conservación.

PROTECCIÓN INDIVIDUOS ARBÓREOS









Se evidencia el registro fotográfico del mantenimiento de la proteccion a los individuos arbóreos ubicados dentro y fuera de la obra, no se realizan acopios en las raices de estos que puedan impedir su crecimiento o deteriorar su estado, se realiza el mantenimiento de las protecciones cada vez que es necesario.

URBANIECOM.

Durante el periodo se realiza inspección de las especies arbóreas ubicadas en el área de influencia del proyecto, se mantiene e inspecciona la protección de estas. Se ejecutan los tratamientos silviculturales autorizados por las resoluciones #04469 y #04470, las resoluciones se dividen en dos partes debido a que las especies arbóreas se encuentran divididos por área privada o pública. En total se tienen 51 individuos arbóreos dentro de los tratamientos silviculturales requeridos. De estos individuos al interior de la obra se va a realizar la conservación de dos especies y por la perimetral de obra se tienen contemplada la conservación de 8 unidades, para un total de 10 individuos arbóreos para conservar.

Para la ejecución de los tratamientos silviculturales se realizó el manejo correspondiente de la avifauna teniendo en cuenta los estándares establecidos en la normatividad ambiental vigente.

Los tratamientos silviculturales se realizan después de realizar la revisión de avifauna y posterior a que se otorgan las resoluciones que autorizan la actividad. Se encuentra entrega del informe técnico respectivo por parte del ingeniero forestal para dar cierre a dicha actividad. Se cuenta con radicado de información referente a los tratamientos silviculturales realizados ante la SDA bajo el oficio E2022-61069, además se cuenta con oficio por parte de la profesional de SED referente al cierre de este componente. Por la información anteriormente mencionada se considera cerrado el componente silvicultural del proyecto y se realizara la protección de los individuos para conservación.

En periodos anteriores se remitió solicitud a interventoría para trámite ante SDA de poda de estabilidad del individuo arbóreo No 2 ubicado dentro del predio ya actualmente presenta un riesgo de volcamiento, lo cual podria afectar la seguridad de los trabajadores de obra y a los estudiantes una vez sea entregado el proyecto a la comunidad educativa. Dicho individuo según el artículo segundo de la resolución 04469 se encuentra dentro de los individuos arbóreos que se deben conservar, por tal motivo se deja trazabilidad referente al estado de este árbol.

En la ficha del individuo levantada por la ingeniera forestal a cargo por parte de la SED es posible evidenciar que dicho individuo presentaba una inclinación lateral previo al inicio de las actividades de obra. Posterior al acta de inicio y dando cumplimiento a los compromisos referentes al área forestal en obra se realizaron los cerramientos de los individuos arbóreos ubicados al interior del predio. Posterior a la ejecución de los tratamientos silviculturales se verifico la protección de los individuos de conservación, sin embargo, el individuo #2 presenta una inclinación que es persistente.

La solicitud de poda de control se solicita evidenciando que el individuo presenta un crecimiento en su follaje, lo cual genera una carga adicional sobre el mismo, a su vez teniendo en cuenta el clima de lluvia que se ha venido presentando y la condición del individuo, se ve con preocupación su estabilidad y riesgo de volcamiento. Se van a realizar revisiones periódicas y registros fotográficos con el fin de llevar trazabilidad referente al estado del mismo a lo largo de la ejecución de las actividades de obra.

Anexo 18. Ficha técnica individuo arbóreo #2

URBANISCOM.

INSPECCIÓN INDIVIDUO ARBÓREO #2	
SEMANA 1 	SEMANA 2 
SEMANA 3 	SEMANA 4 
Se realiza seguimiento al estado del individuo arboreo #2 evidenciando que presenta un crecimiento del follaje el cual genera una carga adicional sobre el individuo, el cual desde el inicio de actividades de obra presentaba una inclinación lateral.	

URBANISCOM.

7. Gestión de Unidades Sanitarias Portátiles

Para el mes de febrero de 2023 se mantuvieron en funcionamiento cuatro (4) unidades sanitarias portatiles por parte de la empresa Saniport SAS, a los cuales se les realizo dos (2) mantenimeintos semanales. Se adjunta en *el anexo 19* los certificados vertimientos de los residuos liquidos producto del uso y mantenimiento de las baterias.

ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS PORTATILES	
	
Se realiza seguimiento y verificación de los mantenimientos programados de las unidades sanitarias por parte del proveedor Saniport. Se solicita certificación de vertimientos de los residuos generados.	

Anexo 19. Gestión Unidades Sanitarias Portátiles

URBANISCOM.

8. Cumplimiento normatividad aplicable.

Marco Legal Aplicable			
Varios			
Tipo	**Número**	**Año**	**Alcance**
Convenio RAMSAR	NA	1971	Convención relativa a los humedales de importancia internacional, especialmente como hábitat de aves acuáticas.
Declaración Estocolmo	NA	1992	Declaración sobre el medio ambiente y el desarrollo: Se basa en la Conferencias de Naciones Unidas sobre el Medio ambiente y el Desarrollo, también conocida como una de las Cumbres de la Tierra, celebrada en Estocolmo del 5 al 16 de junio de 1972.
CPNC	Art. 79	1991	Las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano, y que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.
CPNC	Art. 80	1991	Impone al Estado el deber de planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.
CPNC	Art. 82	1991	Impone al Estado velar por la protección de la integridad del espacio público y por su destinación al uso común, el cual prevalece sobre el interés particular.
CPNC	Art. 95	1991	El ejercicio de los derechos y libertades reconocidos en esta Constitución implica responsabilidades, y en su numeral 8° estableció como obligación para los ciudadanos, proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano.
Ley	99	1993	Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables y se organiza el Sistema Nacional Ambiental (SINA). Establece entre otros como principios, que "el proceso de desarrollo económico y social del país se orientará según los principios universales y del desarrollo sostenible contenidos en la Declaración de Río de Janeiro de 1992 sobre medio ambiente y desarrollo".
Ley 99	Art. 7	1993	Establece que "se entiende por ordenamiento ambiental del territorio para los efectos previstos en la presente Ley, la función atribuida al Estado de regular y orientar el proceso de diseño y planificación de uso del territorio y de los recursos naturales renovables de la Nación, a fin de garantizar su adecuada explotación y su desarrollo sostenible".

URBANISCOM.

Ley 99	Art. 31	1993	Numeral 12: otorga a las CAR funciones de control y seguimiento ambiental de los usos del agua, suelo, aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, al agua, aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden expedición de licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvo conductos.
Ley 99	Art. 63 y 66	1993	Establece "...para los denominados Grandes Centros Urbanos las mismas funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) en lo que fuera aplicable al medio ambiente urbano, y señala que además de las licencias ambientales, concesiones, permisos y autorizaciones que les corresponda otorgar para el ejercicio de actividades o la ejecución de obras dentro del territorio de su jurisdicción...".
Ley 99	Art. 65	1993	Dispone que, en materia ambiental, le corresponde a los municipios y distritos elaborar y adoptar planes, programas y proyectos ambientales, y dictar normas para el control, la preservación y la defensa del patrimonio ecológico.
Decreto-Ley	2811	1974	Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
Ley	140	1994	Por la cual se reglamenta la Publicidad Exterior Visual en el territorio nacional.
Ley	357	1997	Por medio de la cual se aprueba la Convención relativa a los humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, suscrita en Ramsar el 2 de febrero de 1971.
Ley	388	1997	Por la cual se modifica la Ley 9ª de 1989, la Ley 3ª de 1991.
Ley	1124	2007	Art. 8: Todas las empresas a nivel industrial deben tener un departamento de gestión ambiental dentro de su organización, para velar por el cumplimiento de la normatividad ambiental de la República. *Declarado INEXEQUIBLE mediante Sentencia de la Corte Constitucional C-486-09 de 22 de julio de 2009. Declarado EXEQUIBLE de manera condicionada, en el entendido que la obligatoriedad de crear un departamento de gestión ambiental no se aplica a las micro y pequeñas empresas a nivel industrial, en los términos expuestos en la parte motiva, Sentencia de la Corte Constitucional C-486-09 de 22 de julio de 2009.*
Ley	1333	2009	Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental.
Decreto	1541	1978	Por el cual se reglamenta la parte III del libro II del Decreto Ley 2811 de 1974, de las aguas no marítimas, y parcialmente la Ley 23 de 1973, por la cual se reglamenta el uso de las agua no marítimas.
Decreto	3930	2010	Por el cual se reglamenta parcialmente el título I de la Ley 9ª de 1979,

URBANISCOM.

			así como el capítulo II del título VI -parte III- libro II del Decreto-Ley
Decreto	3930	2010	incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, al agua, aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden expedición de licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos.
Ley 99	Art. 63 y 66	1993	Establece "...para los denominados Grandes Centros Urbanos las mismas funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) en lo que fuera aplicable al medio ambiente urbano, y señala que además de las licencias ambientales, concesiones, permisos y autorizaciones que les corresponda otorgar para el ejercicio de actividades o la ejecución de obras dentro del territorio de su jurisdicción...".
Ley 99	Art. 65	1993	Dispone que en materia ambiental, le corresponde a los municipios y distritos elaborar y adoptar planes, programas y proyectos ambientales, y dictar normas para el control, la preservación y la defensa del patrimonio ecológico.
Decreto-Ley	2811	1974	Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
Ley	140	1994	Por la cual se reglamenta la Publicidad Exterior Visual en el territorio nacional.
Ley	357	1997	Por medio de la cual se aprueba la Convención relativa a los humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, suscrita en Ramsar el 2 de febrero de 1971.
Ley	388	1997	Por la cual se modifica la Ley 9ª de 1989, la Ley 3ª de 1991.
Ley	1124	2007	Art. 8: Todas las empresas a nivel industrial deben tener un departamento de gestión ambiental dentro de su organización, para velar por el cumplimiento de la normatividad ambiental de la República. *Declarado INEXEQUIBLE mediante Sentencia de la Corte Constitucional C-486-09 de 22 de julio de 2009. Declarado EXEQUIBLE de manera condicionada, en el entendido que la obligatoriedad de crear un departamento de gestión ambiental no se aplica a las micro y pequeñas empresas a nivel industrial, en los términos expuestos en la parte motiva, Sentencia de la Corte Constitucional C-486-09 de 22 de julio de 2009.*
Ley	1333	2009	Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental.
Decreto	3930	2010	Por el cual se reglamenta parcialmente el título I de la Ley 9ª de 1979, así como el capítulo II del título VI -parte III- libro II del Decreto-Ley 2811 de 1974, en cuanto a usos del agua y residuos líquidos

URBANISCOM.

Resolución	2309	1986	Por la cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del título III de la parte 4 del libro 1° del Decreto-Ley 2811 de 1974, y de los Títulos I, III y XI de la Ley 09 de 1979, en cuanto a residuos especiales.
Resolución	541	1994	Regula el tema de cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación.
Resolución	3353	2001	El IDU fija los lineamientos para la conformación del directorio de proveedores de materiales de construcción y servicios de disposición final de |bros que cumplen con los requisitos ambientales y mineros establecidos en las normas vigentes
Resolución	2200	2002	IDU: modifica la resolución 3353 de 2001 fija lineamientos para la conformación del Directorio de Proveedores de Materiales de Construcción y Servicios de Disposición Final de escombros que cumplen con los requisitos ambientales y mineros establecidos en las normas vigentes.
Resolución	4584	2003	IDU: modifica el artículo 1 de la Resolución 12593 de 2002
Resolución	4100	2004	Por la cual se adoptan los límites de pesos y dimensiones en los vehículos de transporte terrestre automotor de carga por carretera, Para su operación normal en la red vial a nivel nacional.

Fuente: Urbaniscom Ltda

URBANISCOM.

CONCLUSIONES

- ✓ Durante el periodo comprendido entre el 01 al 28 de febrero 2023 se realizaron varias campañas de orden y aseo al interior de la obra para mantener las áreas libres de materiales de obra y prevenir los accidentes que estos puedan ocasionar.
- ✓ Se mantiene control de las actividades de orden y aseo junto al área de seguridad y salud en el trabajo para que el personal se acostumbre a mantener sus áreas de trabajo limpias y libres de material.
- ✓ Para el mes de enero de 2023 no se realizó la disposición de RCD, sin embargo, se mantuvieron acopiados los residuos generados en obra.
- ✓ Para el mes de enero de 2023 se realizó el aprovechamiento in-situ de 65.48 ton – 96.69 m^3 de RCD, lo cual corresponde al 0.66 % del indicador de eficacia.
- ✓ Se realizan mejoras a los acopios de materiales y residuos presentes en obra, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos mínimos que exige la normativa ambiental vigente.
- ✓ Se realiza la inspección de los sumideros aledaños al proyecto, además del canal de aguas lluvias que se encuentra canalizado, al cual se le realiza limpieza, mantenimiento de la protección y se verifica su estado. Se tiene un cárcamo para realizar la actividad de limpieza de llantas con el fin de cumplir lo autorizado en el PMT de obra bajo el COI #42. Se mantiene un auxiliar de tráfico que realiza el aseo de la malla vial y direcciona los vehículos.
- ✓ Se realiza inspección del PMT aprobado el cual se mantiene vigente y en buen estado, adicional a ello se cumple con el control de salida y entrada de vehículos para no entorpecer el tráfico vehicular. Durante el periodo se realiza actualización del COI 6 el cual quedo vigente hasta el 09/02/2024.
- ✓ Se coordina periódicamente el aseo de las tres cajas que hacen parte del proceso de sedimentación generados por la actividad de corte, se garantiza la recirculación de aguas residuales y la adecuada disposición de los residuos de corte de ladrillo.
- ✓ Se mantiene protección de los dos (2) individuos que se encuentran al interior de la obra y se arregla protección de los ocho (8) perimetrales. Se realiza seguimiento semanal al individuo arbóreo N°2, el cual se encuentro dentro del perímetro de la obra, hasta la fecha de cierre del presente informe no se evidencia alguna afectación exterior o propia al individuo arbóreo.

URBANISCOM.

BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito».

ANEXO 2
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023

INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 AL 28 DE FEBRERO DEL 2023

CONT. CO1.PCCNTR.2617836 - EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.

3 DE MARZO DEL 2023
BOGOTÁ D.C

URBANISCOM	**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE**	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN
1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO
1.1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO
1.2. UBICACIÒN DEL PROYECTO
2. OBJETIVOS
2.1. OBJETIVO GENERAL
2.1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS
3. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)
3.1. VINCULACIÓN LABORAL
4. ACTIVIDADES PARA PREVENCION DEL COVID-19
5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN SST
5.1 INGRESOS Y RETIROS
5.2. ESTADISTICAS Y ACCIDENTALIDAD
5.3. INDUCCION SST
6.0 ENTREGA DE DOTACION ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
6.1. INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
6.2. CAPACITACIONES, CHARLAS, PAUSAS ACTIVAS
6.3. VERIFICACIONES DE CONDICIONES DE TRABAJO
6.4. COMITÉ DE COPASST
7. MAQUINAS Y EQUIPOS
8. ACTIVIDADES DE OBRA
9. PLAN DE EMERGENCIA
10.CONCLUSIONES
11. ANEXOS

	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe SST, contempla el resumen de las actividades en seguridad y salud en el trabajo, correspondientes al periodo de 01 de febrero al 28 de febrero del 2023, tiempo de gestión del proyecto para el **CONT. CO1.PCCNTR.2617836 - EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.**

Para Urbaniscom Ltda., la importancia del cumplimiento de la Seguridad y Salud en el Trabajo, se hace cada día más evidente y necesaria, una muestra de ello son las disposiciones legales y normativas aprobadas durante los últimos años, estimulando al empresario a seguir preparándose en condiciones adecuadas de trabajo y cumplimiento de la normativa vigente, facilitando un ambiente laboral seguro y saludable, repercutiendo en un aumento significativo de la competitividad y una sustancial disminución de los costos operativos en las organizaciones y la minimización de la accidentalidad.

Por eso Urbaniscom Ltda., dentro de sus políticas se encuentra el cuidado de todo el personal, la prevención y tener como prioridad una accidentalidad cero (0), por el compromiso adquirido con el cliente, subcontratistas, empleadores.

El efecto positivo de la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), en la organización es significativo respecto a la reducción de los peligros, los riesgos, minimización de la accidentalidad y a futuro la prevención de enfermedades laborales, esto conlleva a una mayor productividad a las organizaciones y la ausencia en el personal trabajador, sea por enfermedad común o accidente laboral.

Para Urbaniscom Ltda., es importante la gestión y desempeño respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo mediante el control de sus peligros, acorde con sus políticas y objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), con el fin de tomar las medidas necesarias para evitar los riesgos que se puedan presentar en el trabajo y promocionar la salud entre sus trabajadores.

En el presente Informe de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo No. 16, se consignan las acciones desarrolladas durante el período en gestión correspondiente de febrero de 2023.

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Proyecto:	**CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.2617836**
Objeto del Contrato:	**EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.**
LOCALIZACIÓN DEL DESARROLLO DE LAS OBRAS	
ÁREA DE INFLUENCIA	**UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL**
Contratista:	**COMPAÑÍA DE URBANISMO E INGENIERIA LIMITADA (URBANISCOM LTDA)**
Nit:	**830008233-7**
Representante Legal:	**WILLIAM CASTILLO PINILLA**
Interventoria:	**INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO S.A.S**
Contrato de Obra:	**CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.2617836**
Plazo estimado total:	**18 MESES**
Fecha de Inicio del Contrato:	**11 de octubre del 2021**
Fecha de Finalización	**10 de abril del 2023**

1.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Colegio Arborizadora Alta IED se encuentra ubicado en la carrera 43 No. 70ª-50 sur.



2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Gestionar los diferentes programas en materia de seguridad y salud en el trabajo con el fin de ejecutarlos, que el contrato amerite, encaminados a velar, por el bienestar y seguridad de todo el personal directo e indirecto con el fin de prevenir accidentes laborales, enfermedades laborales que se pueden presentar durante el desarrollo del proyecto.

2.1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mantener un ambiente laboral seguro, mediante el control de los factores de personales que generan actos inseguros y condiciones inseguras que puede causar daño a la integridad física y psicosocial del personal.

- Identificar, minimizar los factores de riesgo que pueden causar un accidente de trabajo, daños a la propiedad y el medio ambiente.
- evaluar, controlar peligros y riesgos que se puedan materializar en los ambientes de trabajo y que ocasionen enfermedades laborales.
- Ejecutar las actividades que se tienen contempladas para prevenir y mitigar posibles accidentes y enfermedades laborales.

3. SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

En este documento se evidencian la gestión y las diferentes acciones que se desarrollaron por parte del área de seguridad y salud en el trabajo, en el periodo comprendido del mes de febrero del 2023, con base el plan de trabajo mensual y bajo el lineamiento de la normatividad vigente, se planea, ejecuta, las actividades demandadas por el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) que aplica para el proyecto en particular.

3.1. VINCULACIÓN LABORAL

A continuación, se relaciona los subcontratistas que laboran para el proyecto Colegio Arborizadora Alta IED

No.	SUBCONTRATISTA	NIT	ACTIVIDAD
1	SAENZ CONSTRUCCIONES SAS	901143273	Actividades de excavación, amarre de acero, fundida vigas, columnas, cimentación, zapatas, Placa, mampostería.
2	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS BP SAS	900487192	Instalación de tubería hidráulica y sanitaria, red contraincendios.
3	MS INGELECTRICOS SAS	900688349	Instalación de tubería eléctrica y acometidas.
4	PULIYA SAS	9007326565	Instalación de pisos, medias cañas tabletas, pulida y brillada de pisos.
5	INTERPOVIG LTDA	860512256	Seguridad física.

6	INTERAPOYO LTDA	900440220	Instalación marcos en aluminio y ventanas.
7	CLEAM R&D	901045124	Limpieza de muros y fachadas, orden y aseo general.
8	PAZ Y MENDEZ	900670022	Instalación de marcos puertas y barandas
9	MANIOBRAS	900441964	Instalación de drywall
10	CONSTRUIR ALIANZA	9001179538	Actividades de excavación, amarre de acero, fundida vigas, columnas,
11	ORLANDO MORALES	9452055	Instalaciones de mesones
12	ARKI CONSTRUCCIONES	900828362	Impermeabilización
13	PEL INGENIERIA	901591822	Urbanismo
14	SAFETY WORK	860025503	Instalación de anclajes
15	JANDU CONSTRUCCION	901061133	urbanismo
16	ARQUITECTURA PCT	900701249	Urbanismo

4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA PREVENCIÓN COVID 19.

Dentro del mes se realizaron las siguientes actividades según el papso bajo la Resolución 1238 julio del año 2022; se ejecutó el protocolo de bioseguridad covid 19, se cuenta con un dispensador de gel antibacterial dentro de la obra, señalización alusiva al autocuidado, forma de lavarse las manos, además de profundizar en las inducciones sst, charlas sst de la importancia del autocuidado.

Se verifico correcto lavado de manos, cada vez que se requiere se coloca jabón, gel y papel higiénico en los baños portátiles.

	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023





Dentro de la documentación de ingreso que se tiene estipulada; se viene entregando el carnet de vacunación covid-19 de los trabajadores nuevos. Anexo 8. COVID-19.

PERSONAL DE INGRESO	CARNET COVID-19
31 trabajadores hombres, 3 mujeres	Entrega 34 carnet

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST.

Se realizaron las siguientes actividades en SST para evitar accidentes laborales y mejorara las condiciones de trabajo para los empleados

1. Cronograma de actividades SST En la cual incluye (Carpeta 1)

1. ATS de todas las actividades
2. Permiso alturas
3. Permisos calientes
4. Inducciones
5. Llamados de atención

- ✓ Se adecuo el punto ecológico para la clasificación de los residuos para evitar impactos ambientales y se realizó charla a todo el personal



- ✓ En comité se comunicó a los contratistas que el ingreso de todo el personal es hasta las 7:15 am, para llevar control de ingreso y asistencia a las capacitaciones y charlas programadas

- ✓ Se solicito al área técnica el andamio escalera para acceso a bloque A, ya que el andamio que esta es para la actividad de izaje de cargas.



	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023

- ✓ Se implemento señalización PMT con respectivos paleteros al realizar descargues en la vía y de esta manera evitar accidentes con personal externo.





- ✓ Se realizo señalización de andamio colgante y recomendación de uso adecuado de los equipos de protección contra caídas (frenos, arnés línea de vida y eslingas adecuadas)

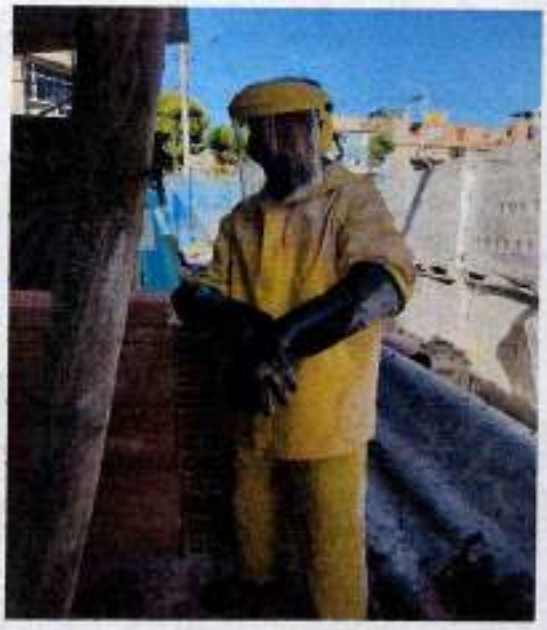


- ✓ Se realizo llamado de atención de trabajador que estaba sin los EPP de la empresa puliya y de proyectar y construir por no utilizar los epcc. (carpeta 1 subcarpeta 5)

- ✓ Se entrego trajes antifluido para actividad de limpieza con ácido nítrico se realiza verificación de uso adecuado del mismo y de los EPP.

URBANSCOM	**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE**	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023

- ✓ Se verifico elementos de protección personal y su uso adecuado en todas las áreas de trabajo.

- ✓ Se realizo señalización de zonas de trabajo para evitar accidentes laborales




URBANIZACOM	**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE**	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023





- ✓ Se inicio revisión de aseo en zonas de trabajo el día 20/02/2023 se suspendió actividades de algunas zonas de trabajo hasta que realizara el aseo y el día 28/02/2023 se hizo brigada de aseo con todos los subcontratistas





5.1 INGRESOS Y RETIROS.

Durante el mes ingresaron 34 trabajadores, Se notifica los ingresos mediante las novedades del mes *(carpeta 2 anexo 2 documentos de ingreso).*

Ingresaron 33 personas de las empresas sub contratistas y 1 empleado de urbaniscom. Distribuidos de la siguiente forma. *(Carpeta 2 anexo y sub carpetas).*

EMPRESA	INGRESOS
Sáenz construcciones	3 oficiales 1 ayudante
Industrias paz Méndez	5 oficiales
Ms ingelectricos	2 oficiales
Proyectar y construir	2 oficiales
Puliya	2 oficiales 1 ayudante
Cleam	2 ayudantes 1 encargada
Maniobras	1 oficiales
Pel ingeniería	3 ayudante 3 oficiales
Arquitectura PCT	2 oficiales 2 ayudantes
Urbaniscom	1 residente sst
Jandu construcción	2 ayudante
Instalaciones hidrosanitarias BP	1 ayudante

Mediante el formato ingreso a obra; se notifica las novedades del personal operativo de los subcontratistas; en el documento de paz y salvo se notifica el dato del personal retirado (carpeta *2 y sub carpetas 5).*

EL PERSONAL RETIRADO DE OBRA:

Contratista	cantidad
Pel ingeniería	2
Saenz construcciones	2

Con una totalidad de 4 trabajadores retirados del proyecto en el mes

5.2 Estadísticas de accidentalidad.

Durante el periodo no se presentaron accidentes laborales

	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023

REGISTRO DE INDICADORES

2023														Acum
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Total Personas	23	76												99
Total de incidentes de trabajo (Reportados por los trabajadores)	1	0												1
Total de Eventos accidentes de trabajo	1	0												1
Total Días perdidos mensual por accidentes de trabajo	3	0												3
Numero total de días programados	24	24												96
Numero de días perdidos incapacidad común	0	0												0
Numero de días perdidos incapacidad común y Laboral (Accidentes y enfermedades laborales)	3	0												3
Total Días cargados por accidente de trabajo (600 Días por muerte, cada evento según % incapacidad Ejemplo: 4600*%evaluación incapacidad)	0	0												0
Total accidentes de trabajo mortales	0	0												0
Numero de días perdidos de enfermedad laboral	0	0												0
Numero de casos nuevos de enfermedad laboral	0	0												0
Numero de casos antiguos de enfermedad laboral	0	0												0
Analisis de resultados	Durante el mes de FEBRERO 2023 se presentaron un accidente de trabajo el cual genero 3 dias de incapacidad presentado de empresa cuenta construcciones	durante el mes no se presentaron accidentes laborales												0

INDICES													Acum
Indice Gravedad de Frecuencia (I.F)	0.00	0.00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0.00
Indice de Severidad (I.S)	0.00	0.00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0.00
Indice de Mortalidad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Indice prevalencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Indice incidencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ausentismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indice de Lesiones incapacitantes (I.L.I)	0.00000000	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0.0000

FORMULA	INDICADOR	RESULTADO MENSUAL	GRAFICA RESULTADO MENSUAL
N° de accidentes de trabajo / Numero de horas laboradas mes * 240,000	Indice de Frecuencia de accidentes de trabajo	0.0000	
N° de días perdidos por accidentes de trabajo + días cargados / Horas del mes laborado * 240	Indice de días perdidos por accidentes de trabajo	0.0000	
Indice de Frecuencia de accidentes de trabajo * Indice de severidad de accidentes de trabajo / 1000	Indice de severidad ocupacional de accidentes de trabajo (I.S)	0.00000000	
N° de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el periodo / Total de accidentes mortales que se presentaron en el periodo * 100	Indice de Mortalidad	0	
Numero de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo / Promedio mes de trabajadores en el periodo * 100000	Indice de prevalencia	0	

Ver anexo 6 accidentalidad

5.3 Inducciones SST.

Se realizó la respectiva inducción a todo el personal antes de su ingreso a obra, donde se dieron a conocer responsabilidades en seguridad y salud en el trabajo, política HSEQ, afiliaciones a seguridad social, actos, condiciones inseguras, incidentes y accidentes de trabajo y enfermedades laborales, factores de riesgos asociados a cada actividad, COPASST, comité de convivencia, política de prevención al consumo de alcohol, tabaco y drogas, reglamento interno de trabajo, reglamento de higiene y seguridad industrial, normas de seguridad y salud en el trabajo y manejo ambiental, plan de emergencias, notificación de riesgos por cargo y responsabilidades en seguridad y salud en el trabajo, los temas tratados en la inducción fueron:

- Política HSEQ
- Política de Medio Ambiente, Gestión Ambiental.
- Política de Prevención de Consumo de Tabaco, Alcohol y Drogas
- Información seguridad Social EPS - ARL – AFP Ley 100
- Uso adecuado y permanente de EPP.
- Definiciones accidentes e incidentes, enfermedad laboral, actos y condiciones inseguras.
- Factores de Riesgos
- COPASST y comité de convivencia
- Responsabilidades Penal, Administrativa y Civil.

(Carpeta *1 sub carpeta 4).*

INDUCCIONES	FEBRERO	
	HOMBRES	MUJERES
34	32	2
TOTAL	34	

	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023





Se realizaron Inducciones para ingreso del personal operativo a las siguientes empresas.

EMPRESA	INGRESOS
Sáenz construcciones	3 oficiales 1 ayudante
Industrias paz Méndez	5 oficiales
Ms ingelectricos	3 oficiales
Proyectar construir	2 oficiales
Puliya	2 oficiales 1 ayudante
Cleam	2 ayudantes
Maniobras	1 oficiales
Pel ingeniería	3 ayudante 3 oficiales
Arquitectura PCT	2 oficiales 2 ayudantes
Urbaniscom	1 residente sst
Jandu construcción	2 ayudante
Instalaciones hidrosanitarias BP	2 ayudante

6. Entrega dotación, elementos de protección individual.

Por parte del subcontratista se realizaron entregas de dotación y elementos de protección personal individual. *(Carpeta 4 sub carpeta 5).*

	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023

Elemento	Sáenz	Urbaniscom	Puliya	MS	Paz y Méndez	pel	Bp	Cleam	jandu	
Epp	76-unidades	8 unidades	0 unidades	**6** unidades	9 unidades	-0 unidades	12-unidades	1 unidades	0 unidades	0-unidades
Dotación	3-unidades	22 unidades	0 unidades	0 unidades	3 unidades	0 unidades	3-unidades	0 unidades	0 unidades	0-unidades

Dentro del periodo del mes de febrero se realizó por medio de la verificación en obra que todo el personal use correcto de los elementos de protección individual.

Se verifica que los subcontratistas realicen la entrega de dotación y elementos de protección personal individual, hagan la reposición de los elementos anteriormente mencionados.

6.1 Inspecciones seguridad industrial.

Los sub contratistas ms ingeléctricos, hidrosanitarios bp, construcciones Sáenz, industrias paz méndez, puliya, realizaron las siguientes inspecciones botiquín, extintores, camilla, equipos de trabajo en alturas. Andamios, Equipos, trabajo en calientes,) *(Carpeta 7).*

EMPRESA	*Inspección* ***Botiquín***	*Inspección* ***extintores***	*Inspección* ***camilla***	*Inspección* ***ECCP***	*Inspección* ***Andamios certificado colgantes***	*Inspección* ***Andamios***	*Inspección* ***Escalera***	*Inspección* ***equipos***	*Inspección* ***epp***

	INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES GESTION HSE	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2023

urbaniscom	*1*	*6*	*2*	*4*	*3*	*7*	*0*	*4*	*4*
Sáenz	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Ms	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*14*	*8*	*0*
Bp	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*16*	*0*
puliya	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*	*0*
H M	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*
Paz y Méndez	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*20*	*0*

6.2 Capacitaciones, charlas, pausas activas.

Se realizó para este periodo, 1 capacitación y 7 charlas enfocadas en los diferentes riesgos que se evidencian en las zonas de trabajo y así evitar accidentes laborales. *(Carpeta 3 sub carpeta 2. Carpeta 1-Urbaniscom).*

Por parte de los sub contratistas se *realizaron 72* charlas, 5 Jornadas de pausas activas. *(Carpeta 3 sub carpeta 2)*





6.3 Verificación de condiciones de trabajo.

Antes de iniciar labores; se hace apertura a los ats permisos de trabajo, se realiza charla de 5 minutos, con el fin de verificar el personal que asistió a obra; además de coordinar actividades verificar condiciones de las mismas.

Por parte del área SST se verifican las condiciones de trabajo en todas las áreas con el fin de identificar condiciones inseguras. Ayudando a identificar los posibles riesgos y sus controles.

Se verifica el diligenciamiento correcto y firme todo el personal que va ejecutar labores; de los ats y permisos de trabajo se revisa que corresponda a la actividad y que los trabajadores diligencien adecuadamente los formatos. *(Carpeta 1 sub carpeta ,1,2).*

Se recomienda a los Sst de los sub contratistas modificaciones y controles en las condiciones en la zona de intervención, el uso correcto de epi, dotación, que los equipos, uso adecuado de arnés, eslingas, líneas de vida, maquinas están en buenas condiciones.

Además de realizar recorridos con la interventoría con el fin de revisar los posibles actos inseguros, condiciones inseguras los cuales generan hallazgos y con esto darles un cierre oportuno a estas situaciones.

6.4 comité copasst.

Se realizó reunión mensual el día 28 de febrero con los integrantes del comité copasst. *(Carpeta 4 sub carpeta 1).*

6.5 comité convivencia.

Para el mes de marzo se tiene planeado la reunión trimestral, la última reunión se realizó en el mes de diciembre (*Carpeta 4 sub carpeta 2).*

7. MAQUINARIA Y/O EQUIPOS.

La maquinaria y los equipos con los que se contó para este periodo fueron (pulidoras, tronzadoras, vibradores para concreto, taladro, pluma grúa, cortadora de ladrillo, saca núcleos, sierra circular, escaleras dieléctricas, andamios colgantes, acolilladora, brilladora industrial, Pulidora destroncadora, freno de

cuerda, volqueta, sierra ingletadora, taladro inalámbrico, allanadora). (Carpeta 5 maquinaria y equipos).

Mediante el comunicado (APU-1264) se entregó ficha técnica de rana de compactación honda EMS90B

Mediante el comunicado (APU- 1264) se entregó ficha técnica de apisonador tipo canguro ACR 70D

Mediante el comunicado (APU- 1295) se entregó ficha técnica de demoledor tipo hitachi

EQUIPOS DE TRABAJO EN ALTURAS.

Dentro de la información que se presenta a la interventoría se adjunta los cursos de alturas que se actualizaron (Carpeta 3 sub carpeta 6 certificados de trabajo en alturas).

Se realizo actualización de los cursos de alturas que estaban por vencer en el mes

Mediante el comunicado (PAU-1127) entrego actualización cursos de altura trabajador Esney escobar de la empresa Sáenz construcciones.

Mediante el comunicado (PAU-1224) entrego actualización cursos de altura del ing. Cristian Gutiérrez Carvajal de la empresa urbaniscom ltda.

8. ACTIVIDADES DE OBRA.

Las actividades realizadas durante el periodo por parte del área técnica fueron las siguientes:

- Se realiza mampostería en el Bloque GH
- Vaciado de concreto en placa con autobomba bloque C.
- Vaciado de concreto en placa con autobomba bloque C.
- Amarre de acero en placa bloque C
- Amarre de acero en columnas bloque C
- Encofrado de columnas C
- Vaciado de concreto en columnas bloque C
- Montaje placa de entrepiso Bloque B.
- Amarre de acero en placa bloque B
- Amarre de acero en columnas bloque B

- Encofrado de columnas B
- Vaciado de concreto en columnas bloque B
- Instalación de bandeja cortacable y red R.C.I. en corredores y puntos fijos del bloque JK.
- Instalación red contra incendio bloque I
- Enchape escaleras con tableta de gres y gravilla en el bloque GH.
- Se realiza brillado de piso alfa en el Bloque GH
- Aseo fino bloque JK
- Aseo y limpieza de muros con acido bloque GH
- Adecuación montaje e instalación de cerramiento perimetral y barandas bloque GH Y JK
- instalacion de tuberia y red hidrosanitaria bloque JK GH

9. PLAN DE EMERGENCIA.

De acuerdo a nuestro plan de emergencias se realiza verificación de rutas de evacuación, punto de encuentro, instalación de extintores, botiquín, camillas de emergencia y se tiene programado capacitación el día 03/03/2023 de divulgación y resocialización a todo el personal.









Se actualizo las hojas de vida de los nuevos integrantes de la brigada de emergencia debido al cambio y rotación del personal de la obra.

Relación de personal de brigada de emergencia.

COORDINACION DE EMERGENCIA	
Luz karime otalvaro	
BRIGADA DE EVACUACION	
NOMBRE	**CARGO**
Sindy calvo	Sst
Yurani Martínez	Sst
Brayan Yesid torres	Oficial
BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS	
NOMBRE	**CARGO**
Aura Gómez	Sst
Erika Paola Ramírez	Sst
Maribel Camacho	Sst
BRIGADA DE CONTROL DEL FUEGO	
NOMBRE	**CARGO**
Daniela Rodríguez	Inspectora Sst
Oscar González	Encargado
AMBIENTALISTAS	
Alejandra Vergel	Arquitecta Residente

Los equipos de emergencia con los que conto fueron:

- 2-camillas de seguridad
- 5-botiquin tipo A
- 1-botiquin tipo B
- 8- extintores tipo ABC de 10 de libras ingreso uno nuevo.
- 1-extintor tipo ABC de 20 de libras
- 1-Kit derrames
- Alarma de emergencia
- Punto de encuentro, salidas de emergencia.

10 CONCLUSIONES.

- Durante los recorridos de obra realizados con el área de salud y seguridad en el trabajo, se encuentran hallazgos los cuales son subsanados por urbaniscom y área sst de los sub contratistas, adicional se realiza diariamente recorridos en frentes de obra para realizar prevención de accidentes de trabajo

.

- Se realizan charlas de 5 minutos, inducciones, diligenciamiento de los permisos, ats, intervención en las actividades de alto riesgo con el fin de que no ocurran accidentes de trabajo.

- Se realizo mejoras en andamios de acceso a bloque A y C para que los trabajadores tengan accesos seguros

- Se realizo señalización de rutas de evacuación se verifico plan de emergencias con su respectivo punto de encuentro rutas de evacuación alarma y donde se encuentran ubicados los elementos del mismo se programó capacitación de plan de emergencias para el día 3/03/2023

- Se realizo capacitación de identificación de peligros y valoración de riesgos y se realiza evaluación a los trabajadores

11- ANEXOS

- *Anexo 1 Cronograma de actividades HSE*
- *Anexo 2 Listado de personal*
- *Anexo 3 Gestión Sg-Sst*
- *Anexo 4 Actividades de seguridad industrial*
- *Anexo 5 Maquinaria y equipos*
- *Anexo 6 Índice de accidentalidad*
- *Anexo 7 Inspecciones*
- *Anexo 8 covid-19*

URBANISCOM.

BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito».

ANEXO 3
INFORME GESTIÓN SOCIAL

0092
595

URBANISCOM.

BOGOTÁ

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ÁREA DE GESTIÓN SOCIAL



INFORME DE GESTIÓN SOCIAL No. 17

Contrato No. CO1.PCCNTR.2617836

1 FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2023

BOGOTÁ

ENTIDAD CONTRATANTE	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
FIRMA INTERVENTORA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO S.A.S
ENTIDAD CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA
NÚMERO DE CONTRATO	CO1.PCCNTR.2617836
OBJETO	«EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 - DE CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.»
PLAZO	12 MESES
VALOR GLOBAL	32,860,714,977,00 MILLONES DE PESOS

REGISTRO MODIFICATORIO		
Versión	**Motivo de cambio**	**Fecha**
1	Documento inicial	04/03/2023
	Se atienden observaciones	06/03/2023

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
T.S. LEIDY VIVIANA PINEDA ESCOBAR Profesional Social Urbaniscom LTDA	**ARQ. NELSÓN RIVAS** Director de Obra Urbaniscom LTDA	**C.S. JESSICA NARANJO** Profesional Social Interventoría
Firma Leidy Viviana Pineda Escobar Trabajadora Social **T.P.** 199965323-1	Firma	Firma

URBANISCOM

BOGOTÁ

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO 6
2. PROGRAMAS DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 7
2.1 PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN: 7
2.1.1 PIEZAS DE DIVULGACIÓN Y/O COMUNICADOS INFORMATIVOS 7
2.1.2 PUNTOS SATÉLITES DE INFORMACIÓN - PSI 18
2.1.3 OFICIOS DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN 20
2.1.4 ACTAS DE COMPROMISO Y/O INFORMATIVAS CON COMUNIDAD 22
2.1.5 VALLA INFORMATIVA 22
2.2 PROGRAMA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 23
2.2.1 PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD - PAC: 23
2.3 PROGRAMA DE DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN 28
2.3.1 REUNIONES INFORMATIVAS 28
2.3.1.1 REUNIÓN DE AVANCE DE OBRA DEL 50% 28
2.3.2 REUNIONES DE GESTIÓN SOCIAL 31
2.4 PROGRAMA DE ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN 32
2.4.1 DECIMOSEXTO COMITÉ DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 32
2.5 PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y SOSTENIBILIDAD 36
3.5.1 CAPACITACIONES PERSONAL DE OBRA 39
2.6 PROGRAMA DE GENERACIÓN DE EMPLEO 39
2.7 ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL A LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS 42
2.7.1 LEVANTAMIENTO ACTAS DE VECINDAD DE INICIO DE OBRA 42
2.7.2 LEVANTAMIENTO ACTAS DE VECINDAD DE CIERRE 44
2.7.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO INICIAL DE VÍAS Y ANDENES 44
2.8 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 44
3. CONCLUSIONES 48

URBANISCOM.

BOGOTÁ

LISTADO DE TABLAS

TABLA No. 1: CONTROL ENTREGA DE PIEZAS DE DIVULGACIÓN Y/O COMUNICADOS INFORMATIVOS
TABLA No. 2: INDICADORES DE GESTIÓN (PIEZAS DE DIVULGACIÓN)
TABLA No. 3: PUNTOS SATÉLITES DE INFORMACIÓN – PSI
TABLA No. 4: INDICADORES DE GESTIÓN (PSI)
TABLA No. 5: CONTROL ENTREGA DE OFICIOS DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN
TABLA No. 6: INDICADORES DE GESTIÓN (OFICIOS DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN)
TABLA No. 7: SISTEMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO
TABLA No. 8: CONSOLIDADO DE ATENCIONES CIUDADANAS
TABLA No. 9: INDICADORES DE GESTIÓN (ATENCIONES CIUDADANAS)
TABLA No. 10: CONSOLIDADO REUNIONES INFORMATIVAS
TABLA No. 11: INDICADORES DE GESTIÓN (REUNIONES INFORMATIVAS)
TABLA No. 12: INDICADORES DE GESTIÓN (REUNIONES INFORMATIVAS)
TABLA No. 13: CONFORMACIÓN COMITÉ DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
TABLA No. 14: COMITÉS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.
TABLA No. 15: CONSOLIDADO RECEPCIÓN DE HOJAS DE VIDA
TABLA No. 16: RELACIÓN PERSONAL URBANISCOM LTDA.
TABLA No. 17: INDICADORES DE GESTIÓN (CONTRATACIÓN MONC DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR)
TABLA No. 18: INDICADORES DE GESTIÓN (CONTRATACIÓN MONC DE ESTRATOS 1 Y 2 DE OTRAS LOCALIDADES)
TABLA No. 19: CONSOLIDADO ACTAS DE VECINDAD
TABLA No. 20: INDICADORES DE GESTIÓN (LEVANTAMIENTO ACTAS DE VECINDAD)

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO No. 1: PIEZAS DE DIVULGACIÓN Y/O COMUNICADOS INFORMATIVOS, PLANILLAS DE CONTROL DE ENTREGA, OFICIOS RADICADOS Y CORREOS ELECTRÓNICOS.

ANEXO No. 2: (01) OFICIO DE INFORMACIÓN Y CORREOS ELECTRÓNICOS.

ANEXO No. 3: ACTA REUNIÓN DE AVANCE DE OBRA, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y LISTADO DE ASISTENCIA.

ANEXO No. 4: ACTAS DE TALLERES, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y PLANILLAS DE ASISTENCIA.

ANEXO No. 5: REGISTRO DE GENERACIÓN DE EMPLEO Y SOPORTES DE RECIBOS PÚBLICOS.

INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene las actividades de Gestión Social desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 01 de febrero al 28 de febrero del año 2023, por parte del Área Social de la firma contratista Urbaniscom Ltda., en ejecución del Contrato No. CO1.PCCNTR. 2617836, cuyo objeto obedece a la «EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 - DE CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.»

El informe en mención se da a partir de las variables concernientes al cumplimiento de las actividades de los Programas del Plan de Gestión Social: Información y Comunicación, Atención a la Comunidad - PAC, Divulgación de Información, Organización y Participación, Educación y Sostenibilidad, Generación de Empleo y Acompañamiento Social a las Actividades Técnicas, dando alcance a las obligaciones contractuales en materia de Gestión Social.

En el aparte de anexos, se presentan las copias de los soportes de cada una de las actividades realizadas. Así mismo, este informe contiene los objetivos y las conclusiones planteadas para el periodo desarrollado.

Los requerimientos del presente informe están fundamentados en la necesidad de: Obtener información clara, detallada y discriminada en cada uno de los programas de gestión social, de igual manera, tener una visión integral de los resultados obtenidos de cada una de las actividades desarrolladas y evidenciar la secuencia y desarrollo de un proceso cualificado y no de acciones aisladas.

1. OBJETIVO

Sistematizar las diversas actividades de Gestión Social realizadas por la firma contratista Urbaniscom Ltda., dando alcance a los parámetros establecidos en los términos de referencia respecto a las obligaciones sociales adelantadas por la profesional social del proyecto en ejecución del contrato No. CO1.PCCNTR.2617836, cuyo objeto obedece «Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito.».

2. PROGRAMAS DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

2.1 PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN:

2.1.1 PIEZAS DE DIVULGACIÓN Y/O COMUNICADOS INFORMATIVOS

Durante el corte del presente informe no se elaboraron comunicados sociales, sin embargo, se realizó la respectiva convocatoria y divulgación de la invitación a la reunión de avance de obra; la cual contó con un total de entrega de cuarenta y ocho (48) piezas de divulgación, relacionada de la siguiente tabla:

Tabla No. 1: CONTROL ENTREGA DE PIEZAS DE DIVULGACIÓN Y/O COMUNICADOS INFORMATIVOS

No. COMUNICADO	ASUNTO COMUNICADO	DIVULGACIÓN Y ENTREGA	FECHA	SOPORTE	TOTALIDAD DE ENTREGA E INSTALACIÓN
BOLETÍN No. 21	INVITACIÓN REUNIÓN DE AVANCE DE OBRA	PERSONALMENTE, GRUPO DE WHATSAPP PSI (SEDE B Y CDC) Y CORREOS ELECTRONICOS	03, 04/02/2023	REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILLA CONTROL DE ENTREGA, CORREOS ELECTRONICOS Y PANTALLAZO WHATSAPP	48
TOTAL, DE ENTREGA: 48					

Nota: Es importante mencionar que la pieza de divulgación fue elaborada de acuerdo con la línea gráfica de la SED, además, de contar con la previa revisión y aprobación por parte de la interventoría.

Tabla No. 2 INDICADORES DE GESTIÓN (PIEZAS DE DIVULGACIÓN)

INDICADOR	FÓRMULA	RESULTADO
Piezas de Divulgación	Total, entregados y/o instalados / Total, Comunicados proyectados	48 X 100 / 1 = **100%**

De acuerdo con los indicadores referenciados anteriormente, se evidencia que las piezas de comunicación elaboradas fueron entregas oportunamente manteniendo informada a las comunidades involucradas en el proyecto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ENTREGA COMUNICADOS:



Foto No. 1 Boletín No.21- Invitación Reunión de Avance de Obra

URBANISCOM.

BOGOTÁ



Foto 2 Instalación Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra en PSI CDC



Foto 3 Instalación Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra en PSI IED ARBORIZADORA ALTA SEDE B



Foto 4: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra a través de correo electrónico entidades participantes



Foto 5: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra a través de correo electrónico rectora



Foto 6: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra a través del grupo de WhatsApp CPC

	
Foto 7: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra Sr. Carlos Gómez presidente JAC Villas del Palmar	**Foto 8:** Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra Sra. Elisa Ramos presidenta JAC Grupos Unidos por la Paz.
	
Foto 9: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector	**Foto 10:** Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector
	
Foto 11: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector	**Foto 12:** Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 13: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 14: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 15: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 16: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 17: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 18: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 19: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 20: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 21: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 22: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 23: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 24: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector

URBANISCOM.

BOGOTÁ



Foto 25: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 26: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 27: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 28: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 29: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 30: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 31: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 32: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 33: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 34: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 35: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 36: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector

URBANISCOM

BOGOTÁ



Foto 37: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 38: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 39: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 40: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 41: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 42: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector

	
Foto 43: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector	**Foto 44:** Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector
	
Foto 45: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector	**Foto 46:** Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector
	
Foto 47: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector	**Foto 48:** Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 49: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 50: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector



Foto 51: Entrega Boletín No. 21- Invitación reunión de avance de obra comunidad del sector

Anexo No. 1: Piezas de Divulgación y/o Comunicados Informativos, planillas de control de entrega, oficios radicados y correos electrónicos.

2.1.2 PUNTOS SATÉLITES DE INFORMACIÓN - PSI

Durante el periodo correspondiente a este informe, la firma contratista dando alcance a los lineamientos sociales, verificó y actualizó los Puntos Satélites de Información – PSI con una fotografía panorámica del estado actual de la obra, cabe aclarar, que para el presente periodo no fue posible verificar y actualizar el PSI- Tienda Vivero el Padrino puesto que, no se logró encontrar el establecimiento abierto. Los PSI están ubicados de la siguiente manera:

Tabla No. 3: PUNTOS SATÉLITES DE INFORMACIÓN – PSI

ÍTEM	LUGAR	DIRECCIÓN	FECHA INSTALACIÓN, ACTUALIZACIÓ Y/O VERIFICACIÓN
			VERIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN
1	PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO – CAMPAMENTO DE OBRA COLEGIO ARBORIZADORA ALTA	Carrera 43 No. 70 A-50 Sur	27/02/2023
2	IED ARBORIZADORA ALTA SEDE B	Carrera 44 No. 72-36 Sur	27/02/2023
3	JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL	Transversal. 41 No. 70C -62 Sur	27/02/2023
4	CDC ARBORIZADORA ALTA	CL 70 No. 34-05	27/02/2023
5	PANADERÍA ARTE Y SABOR	Carrera. 42 No. 71-07 sur	27/02/2023
6	TIENDA VIVERO EL PADRINO	Diagonal 71 sur No. 40D-03	NO SE LOGRÓ ACTUALIZAR

REGISTRO FOTOGRÁFICO INSTALACIÓN PUNTOS SATÉLITES DE INFORMACIÓN – PSI

	
Foto 1: VERIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PSI CAMPAMENTO DE OBRA	**Foto 2:** VERIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PSI SEDE B - IED ARBORIZADORA ALTA
	
Foto 3 VERIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PSI JAC VILLAS DEL PALMAR	**Foto 4:** VERIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PSI CDC
	
Foto 5: VERIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PSI PANADERÍA ARTE Y SABOR	**Foto 6:** NO SE LOGRÓ LA VERIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PSI TIENDA VIVERO DEL PADRINO

Nota: Los Puntos Satélites de Información pueden modificarse de acuerdo con el desarrollo de la obra.

Tabla No. 4 INDICADORES DE GESTIÓN (PSI)

INDICADOR	FÓRMULA	RESULTADO
Puntos Satélites de Información – PSI	Total, PSI actualizados y/o verificación X 100% Total, PSI instalados	6 X 100 = 100% 6

A partir de lo anterior, se evidencia a través de los siguientes indicadores el cumplimiento con la verificación y actualización de cinco (05) Puntos Satélites de Información y así mismo se realizó la gestión del PSI faltante, esto con un resultado del 100%.

2.1.3 OFICIOS DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

Durante el presente corte, se generaron tres (3) oficios, relacionados a continuación con la fecha correspondiente de radicación:

Tabla No. 5: CONTROL ENTREGA DE OFICIOS DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

ITEM	REFERENCIA OFICIO	ASUNTO	FECHA	DESTINATARIO
01	PAU- 1111	INVITACIÓN REUNIÓN DE AVANCE DE OBRA IED ARBORIZADORA ALTA SEDE A – BOGOTÁ DC	03/02/2023	ALCALDÍA LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR
02	PAU- 1110	INVITACIÓN REUNIÓN DE AVANCE DE OBRA IED ARBORIZADORA ALTA SEDE A – BOGOTÁ DC	03/02/2023	DIRECCIÓN LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR
03	PAU- 1246	ENTREGA INFORME MENSUAL GESTIÓN SOCIAL No .16	15/02/2023	INTERVENTORÍA

Nota: El día 08/02/2023 vía correo electrónico se envía a interventoría informe mensual No. 16 correspondiente al periodo comprendido entre el 1 al 31 de enero de 2023, esto para su revisión y

aprobación. Por lo que el día 15/02/2023 se envia nuevamente con los ajustes solicitados.

De igual manera, es importante mencionar que los oficios de invitación a la reunión de avance de obra son anexados en el *ítem 2.1 Programa de información y comunicación- Anexo No. 1*

Tabla No. 6 INDICADORES DE GESTIÓN (OFICIOS DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN)

INDICADOR	FÓRMULA	RESULTADO
Oficios de información y divulgación	Total, oficios entregados X 100% / Total, oficios proyectados	3 X 100 = 100% / 3

De acuerdo con los indicadores referenciados anteriormente, se evidencia que los oficios de información fueron entregados oportunamente a las entidades y personas involucradas en el proyecto

Anexo No. 2: (01) Oficio de información y correos electrónicos.

2.1.4 ACTAS DE COMPROMISO Y/O INFORMATIVAS CON COMUNIDAD

Para el presente periodo no se realizaron actividades en este Item.

2.1.5 VALLA INFORMATIVA

El día 16 de junio de 2022 se realizó la respectiva instalación de la valla informativa, esto con el fin de que la comunidad del área de influencia esté enterada acerca de la obra y datos generales del proyecto.



Instalación de valla informativa.

URBANISCOM

BOGOTÁ

Tabla No. 8 CONSOLIDADO DE ATENCIONES CIUDADANAS

No	FECHA	DATOS DEL CIUDADANO	TIPOLOGÍA	DESCRIPCIÓN DEL ASUNTO Y TRÁMITE	ESTADO
01	28/10/2021	JAC Villas del Palmar Teléfono: 7162411-3156290458 Dirección: Transversal 41 No. 70C-62 sur	SOLICITUD	La JAC Villas del Palmar a través de oficio solicitan el levantamiento de actas de vecindad internas a los predios ubicados en la transversal 41 A con calle 70D Sur, esto porque consideran que con la construcción del colegio Arborizadora Alta sede A sus viviendas podrían versen afectadas. Por lo anterior la profesional social Viviana Pineda remite la presente solicitud al área técnica de la interventoría, SED y contratista, por lo que una vez se tenga el concepto técnico se dará respuesta a los peticionarios. dando respuesta a la solicitud ciudadana presentada por la comunidad del sector en relación con el levantamiento de actas de vecindad además de tener en cuenta lo manifestado durante la reunión informativa de inicio de obra realizada el pasado 05/11/2021 y luego de a haber realizado el análisis por parte de los especialistas del área técnica de la firma contratista e interventoría me permito informar que se determinó lo siguiente: 1. Se han analizado las áreas de influencia de las excavaciones considerando el tipo de suelo existente y desde el punto de vista de las actividades de tránsito inherentes al proyecto, encontrando que no es necesario aumentar la cobertura de las edificaciones cercanas a la obra en las cuales se deba hacer actas de vecindad esto de acuerdo con la resolución 600 del 29 de Diciembre de 2015 y el concepto dado por los especialistas estructural y de geotecnia donde se concluye que las edificaciones vecinas existentes, de acuerdo con lo indicado en la resolución mencionada no tendrían afectaciones por efecto de excavaciones, por lo cual, no se esperan daños por la construcción en ningún predio cercano, tal como se evidencia en los informes adjuntos. 2. No obstante, como medida adicional de precaución, se adopta, un criterio de adición de las unidades a levantar en las actas de vecindad, las correspondientes al costado occidental, en las cuales las culatas distan entre 7 y 17m de la zona de posible influencia mencionada, es decir un total de ocho (8) predios habitacionales 3. Por tal razón, a partir del día 23/11/2021 se iniciará con el procedimiento del levantamiento de actas de vecindad con la entrega del boletín informativo a cada uno de los predios objeto del levantamiento donde se informará fecha, horario y personal autorizado para realizar dicha actividad. Por lo anterior, el día 23/11/2021 se hace entrega al Sr. Carlos Gómez presidente de la JAC Villas de Palmar el oficio No. 19766 dando respuesta y cierre a la presente solicitud	CERRADA

02	28/10/2021	JAC Villas del Palmar Teléfono: 7162411-3156290458 Dirección: Transversal 41 No. 70C-62 sur	SOLICITUD	El día 28/10/2021 por solicitud del sr. Carlos Gómez presidente de la JAC del barrio Villas de Palmar se realiza una reunión conjuntamente con el área técnica de interventoría y contratista con el fin de aclarar la situación presentada con el enlace de la reunión de inicio la cual se había ejecutado de manera virtual este mismo día a las 8:00 am. y los vecinos del sector no pudieron ingresar a la misma. Por tal razón solicitan se realice una reunión de manera presencial con la comunidad, con el fin de que se informe todo lo relacionado con la obra del colegio Arborizadora Alta sede A. De esta manera, la profesional social del contratista Viviana Pineda informa que en efecto se generó un inconveniente con el link de ingreso a la reunión, esto debido a que, la plataforma fue manejada directamente por parte de la institución educativa, por lo que se pide disculpas por la situación presentada. Adicional a ello se indica que dicha solicitud ya fue remitida al área técnica en comité de obra conjuntamente con la SED, interventoría y contratista donde se establece que dando respuesta a su petición se realizará una reunión informativa de manera presencial con solo 10 representantes de la comunidad el día viernes 05/11/2021 a las 8:00am. Dando respuesta y atendiendo la solitud presentada por parte de la comunidad el pasado 28/10/2021, el día 05/11/2021 se realizó reunión informativa de inicio de obra de manera presencial a las 8:00am en el salón comunal del barrio Villas del Palmar, a la cual asisten seis (6) personas de la comunidad del sector y los representantes de la firma contratista, SED e Interventoría. Esto con el fin de informar la ejecución y alcance del contrato No. CO1.PCCNTR.2617835 «EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 - DE CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.» además de aclarar las dudas e inquietudes de la comunidad. De igual manera, es importante mencionar que previamente el día 02/11/2021 se realizó la invitación a través de los presidentes de las JAC de los barrios Villas del Palmar y Grupos Unidos por la Paz entregando el boletín de invitación correspondiente. De esta manera, el día 16/11/2021 se hace entrega al Sr. Carlos Gómez presidente de la JAC del barrio Villas del Palmar copia del acta de la reunión informativa de inicio de obra de la IED Arborizadora Alta sede A y copia de listado de asistencia. Por lo que se da cierre a la presente solicitud a satisfacción y conformidad del peticionario.	CERRADA

03	16/12/2022	Víctor Ruiz Teléfono: 3124901770 Dirección: Tv 41 No. 70C - 08	QUEJA	El día 16/12/2022 el Sr. Víctor Ruiz propietario del predio ubicado en la TV 41 No. 70 C – 08 se acerca a la obra manifestando que el techo de su casa presenta grietas y fisuras en la zona del patio. Por tal razón, en conjunto con el equipo del área técnica de interventoría y equipo social se realiza visita al predio con el fin de verificar la situación presentada. De esta manera, se le indica al Sr. Víctor Ruiz que se realizará la verificación correspondiente y se dará respuesta a través de oficio en un término de 8 días hábiles. El día 27/12/2022 se realiza entrega de oficio al Sr. Víctor Ruiz donde se evidencia que teniendo en cuenta el estudio realizado de acuerdo a lo evidenciado el día 16/12/2022 al predio ubicado en TV 41 No. 70 C – 08 el área técnica de la firma contratista URBANISCOM LTEDA e Interventoría se establece que: 1. El predio en mención no se encuentra dentro del área de influencia directa de la obra de la IED Arborizadora Alta y por ende no fue incluido en el levantamiento de actas de vecindad de inicio de obra, esto de acuerdo, a la resolución 600 del 29 de diciembre de 2015 y el concepto (Anexo concepto), dado por los especialistas estructural y de geotecnia, quienes determinaron que las edificaciones vecinas existentes no tendrían afectaciones por efecto de excavaciones debido al tipo de suelo. 2. Así mismo, es importante mencionar que a la fecha no se han presentado reclamaciones o quejas por parte de los propietarios de los predios objeto de las actas de vecindad de inicio, edificaciones que se encuentran dentro del área de influencia más cercanas al proyecto, concluyendo que el proceso constructivo adelantado a la fecha no ha impactado estructuralmente, ni se han generado asentamientos, daños o afectaciones en otras edificaciones colindantes a la obra. 3. De esta manera, y teniendo en cuenta lo evidenciado durante la visita técnica de verificación visual y con la participación de la Interventoría, la placa a que hace referencia y que corresponde a la zona del patio presenta fisuras, aparentemente debido a procedimiento constructivo en donde se evidencia expuesto el acero, así como desprendimiento de material. Por lo tanto, esta afectación no es imputable a la ejecución de la obra a la fecha. Por tal razón, se entrega oficio PAU – 911 al sr. Víctor Ruiz con concepto técnico emitido por el Ing. Camilo Contreras, asesor estructural donde se define el área de influencia que podría tener afectaciones de acuerdo al proceso constructivo de la obra, al igual que la implantación de la placa arquitectónica de la obra IED. Arborizadora Alta sede A.	CERRADA

04	14/01/2023	Sr. Joliver García Tel: 3125892742	QUEJA	El día sábado 14 de enero de 2023 en las horas de la madrugada frente a la obra de la IED Arborizadora Alta Sede A y de acuerdo a lo indicado por la comunidad del sector, el trabajador Yelson Estid Gerena Barón quien labora la empresa INSTALACIONES HIDROSANITARIAS BP S.A.S se involucró en una riña con los vecinos y administradores de la bahía de parqueo ubicada frente a la obra, saliendo afectados dos vehículos (camión y carro). De acuerdo a lo anterior, la comunidad y los propietarios de los vehículos afectados se acercaron a la obra el día sábado con el fin de poner la respectiva queja y solicitar el arreglo de dichos vehículos, por lo tanto, y teniendo en cuenta que dicha situación se presentó en horarios no laborales y fuera de las instalaciones de la obra se remitió la presente queja al contratista con el fin de brindarle solución y acompañamiento a los afectados, así como al trabajador involucrado. Una vez remitida la presente queja al sub – contratista Instalaciones Hidrosanitarias BP S.A.S. El día 31/01/2023 se recibe correo, donde se evidencia el acuerdo en el que llegaron las partes. Por tal motivo, y teniendo en cuenta lo anterior la PQRS fue cerrada con el soporte de remisión de la situación al subcontratista, esto debido a que, la firma contratista ni la obra fueron involucradas ni hicieron parte de los acuerdos entre las partes.	CERRADA

CONVENCIONES:

- PQRS CORTE INFORME No. 1 (11 AL 30 DE OCTUBRE 2021)
- PQRS CORTE INFORME No. 15 (01 AL 31 DE DICIEMBRE 2022)
- PQRS CORTE INFORME No. 16 (01 AL 31 DE ENERO 2023)

Tabla No. 9 INDICADORES DE GESTIÓN (ATENCIONES CIUDADANAS)

INDICADOR	FÓRMULA	RESULTADO
Atenciones Ciudadanas	PQRS cerradas / Total, PQRS recibidas X 100%	4 X 100 = 100 % / 4

De acuerdo con los indicadores referenciados anteriormente, se evidencia que a la fecha se han recibido un total de cuatro (4) solicitudes ciudadanas las cuales se encuentran cerradas a conformidad de los peticionarios.

2.3 PROGRAMA DE DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN

2.3.1 REUNIONES INFORMATIVAS

2.3.1.1 REUNIÓN DE AVANCE DE OBRA DEL 50%

La firma contratista Urbaniscom Ltda., dando alcance a los lineamientos contractuales de la información de las etapas de obra realizó la reunión de socialización de avance de obra del 50%, llevada a cabo el dia 10/02/2023 de manera presencial, a la cual asistieron setenta y seis (76) personas de la comunidad educativa, comunidad del área de influencia del proyecto, presidentes de las Juntas de Acción Comunal del sector, ediles de la comunidad, los funcionarios de la SED, firma contratista e interventoria.

El objetivo de la socialización obedeció a informar el avance del proyecto, así mismo, notificar los aspectos contractuales, caracteristicas, entidades participantes, etapas del proyecto, junto con la descripción arquitectónica, los alcances del contrato y las actividades constructivas desarrolladas a la fecha. Adicionalmente, se notificaron las actividades de seguridad y salud en el trabajo implementadas en desarrollo de la obra, junto con el plan de manejo de tránsito, de igual manera, las actividades en el plan de manejo ambiental. Posteriormente, se procedió a informar las actividades ejecutadas del plan de gestión social y finalmente se dio paso a las inquietudes e intervenciones de la comunidad.

Finalmente, en acompañamiento con el área SST se realizó un recorrido por la obra donde los asistentes lograron evidenciar el avance del proyecto y mostrar su satisfacción y alegria frente a lo observado.



Foto 1. Reunión avance de obra del 50%

ESTRATEGIAS DE CONVOCATORIA: Para la convocatoria a la reunión de avance de obra se elaboró un boletín informativo el cual fue previamente revisado y aprobado por la interventoria, de esta manera, fue distribuido a través de correo electrónico a las entidades participantes tales como; la SED, interventoría y firma contratista. Adicional a ello, se elaboraron dos (2) oficios de invitación para la Alcaldía Local y la dirección Local de Educación de Ciudad Bolivar.

Por otro lado, el día 04/02/2023 se divulgó presencialmente el boletín informativo a la comunidad del sector incluyendo a los presidentes de las Juntas de Acción Comunal. De igual manera, fue publicado en el PSI del CDC y PSI Colegio Arborizadora Alta Sede B. Finalmente, fue enviado a través del Grupo de WhatsApp conformado por el Comité de Participación Ciudadana – CPC.

Es importante mencionar que dichos soportes de convocatoria son anexados en el en el *item 2.1 Programa de información y comunicación- Anexo No. 1*



Tabla No. 10 CONSOLIDADO REUNIONES INFORMATIVAS

INFORMACIÓN DE LAS ETAPAS DE OBRA				
	FECHA	LUGAR	CONVOCADOS	ASISTENTES
REUNIÓN DE INICIO	28/10/2021	VIRTUAL	Se realizó convocatoria abierta a toda la Comunidad Educativa (Docentes, Estudiantes, Padres de Familia, Administrativos, Directivas) y Comunidad del Sector aledaña a la obra, JAC	221
REUNIÓN INFORMATIVA INICIO DE OBRA	2/11/2021	SALÓN COMUNAL VILLAS DEL PALMAR	Representantes JAC Villas del Palmar y Grupos Unidos Por la Paz	16
REUNIÓN DE AVANCE	10/02/2023	Obra IED Arborizadora Alta sede A	Comunidad Educativa (Docentes, Estudiantes, Padres de Familia, Administrativos, Directivas) Comité de Participación Ciudadana, Comunidad del Sector aledaña a la obra y JAC	78
REUNIÓN DE FINALIZACIÓN	FINALIZACIÓN DE OBRA	N. A	N. A	N. A

Tabla No. 11 INDICADORES DE GESTIÓN (REUNIONES INFORMATIVAS)

INDICADOR	FÓRMULA	RESULTADO
Reuniones informativas	Total, reuniones ejecutadas / Total, reuniones programadas X 100%	3 X 100 = 100 % / 3

De acuerdo con los indicadores referenciados anteriormente, se evidencia el cumplimiento del 100% con la ejecución de las reuniones programadas

Anexo No. 3: Acta reunión de avance de obra, registro fotográfico y listado de asistencia.

2.3.2 REUNIONES DE GESTIÓN SOCIAL

Para el presente periodo no se realizaron actividades en este ítem.

Tabla No. 12 CONSOLIDADO INDICADORES DE GESTIÓN

(REUNIONES DE GESTIÓN SOCIAL EJECUTADAS)

INDICADOR	FÓRMULA	RESULTADO
Reuniones informativas de Gestión Social	Total, reuniones ejecutadas / Total, reuniones programadas X 100%	6 X 100 = 100 % / 6

2.4 PROGRAMA DE ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN

2.4.1 DECIMOSEXTO COMITÉ DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Para el presente periodo y teniendo en cuenta la reunión de avance de obra realizada el 10/02/2023 se estableció la misma como Decimosexto Comité de Participación Ciudadana dado que se realizó invitación los integrantes del CPC, quienes también participaron en esta.

Tabla No. 13 CONFORMACIÓN COMITÉ DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

No.	NOMBRE	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
1	ESPERANZA PACHECO	tpacheco@educacionbogota.edu.co	3115016628	RECTORA
2	CLAUDIA JANETH BERNAL FRANCO	cjbernal@educacionbogota.gov.co	3103101808	ALMACENISTA
3	JOSÉ FERNANDO CUERVO GALINDO	jcuervo@educacionbogota.edu.co	3125915057	DOCENTE JM
4	DEICY MARYURI CORONADO LOPEZ	dmcoronadol@educacionbogota.edu.co	3196293788	DOCENTE JT
5	ANGELA DANELLY RUIZ ALMARIO	anlisova1987@gmail.com	3132785215	MADRE DE FAMILIA
6	NICOL CATERINE ARIAS GIRALDO	nicol.1143arias@gmail.com	3213768906	ESTUDIANTE 10° GRADO
7	CARLOS GÓMEZ	callcheh@hotmail.com	3138152427	PRESIDENTE
8	ELISA RAMOS	jacunidosportlapaz@gmail.com	3112405056	PRESIDENTA

Tabla No. 14 COMITÉS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

COMITÉ	FECHA	LUGAR	ENTIDADES PARTICIPANTES	PERSONAS CONVOCADAS	ASISTENTES
Primer Comité de Participación Ciudadana.	26/11/2021	Virtual	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidentes JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	12

Segundo Comité de Participación Ciudadana.	28-29/12/2021	Virtual Se envía boletín informativo avance de obra.	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidentes JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	2 boletines entregados
Tercer Comité de Participación Ciudadana.	28/01/2022	Virtual	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidentes JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	11
Cuarto Comité de Participación Ciudadana.	28/02/2022	Virtual	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidenta JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	15
Quinto Comité de Participación Ciudadana	30/03/2022	Virtual	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidenta JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	19
Sexto Comité de Participación Ciudadana	29/04/2022	Presencial	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidenta JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	19
Séptimo Comité de Participación Ciudadana	31/05/2022	Presencial	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidenta JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	15
Octavo Comité de Participación Ciudadana	30/06/2022	Virtual Se envía boletín informativo avance de obra.	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidenta JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	2 boletines entregados

Noveno Comité de Participación Ciudadana	29/07/2022	Presencial	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidenta JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	13
Décimo Comité de Participación Ciudadana	26/08/2022	Presencial	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidentes JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	20
Undécimo Comité de Participación Ciudadana	27/09/2022	Presencial	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidentes JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	20
Doceavo Comité de Participación Ciudadana	28/10/2022	Presencial	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidentes JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	25
Decimotercer Comité de Participación Ciudadana	25/11/2022	Presencial	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidentes JAC del sector, Interventoría, SED y firma contratista	8	55
Decimocuarto Comité de Participación Ciudadana	27/12/2022	Virtual Se envía video de avance de obra.	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidentes JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	8	1 video entregado a través de WhatsApp
Decimoquinto Comité de Participación Ciudadana	31/01/2023	Virtual se envía a través del grupo de WhatsApp boletín informativo de avance de obra y se publica en los 6 PSI	Rectora, representantes de la comunidad educativa, presidenta JAC del sector, interventoría, SED y firma contratista	N. A	7 boletín entregados

Decimosexto Comité de Participación Ciudadana	10/02/2023	Presencial	Rectora, representantes de la comunidad educativa, comunidad del sector, presidentes JAC del sector, interventoria, SED y firma contratista	8	76

REGISTRO FOTOGRÁFICO: DECIMOSEXTO COMITÉ DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA:



2.5 PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

Dando cumplimiento a lo propuesto dentro del Plan de Gestión Social para el presente periodo se dio inicio al taller de sensibilización uso, mantenimiento y conservación, con el fin de promover el sentido de pertenencia y la importancia de cuidar y preservar la nueva planta física de la IED Arborizadora Alta el cual va dirigido a toda la comunidad educativa.

Por tal razón y luego de la coordinación y organización con la rectora de la institución el día 14/02/2022 el área social de la firma contratista con el acompañamiento de la interventoría inició el desarrollo de la actividad por lo que, a la fecha se han realizado un total de veintiún (21) talleres con (658) estudiantes relacionados en la siguiente tabla:

CONSOLIDADO JORNADAS DE SOCIALIZACIÓN Y TALLERES DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN IED PRÓSPERO PINZÓN

FECHA	JORNADA	GRADO	No. ASISTENTES
14/02/2023	MAÑANA	301	26
	MAÑANA	302	33
	MAÑANA	303	30
	MAÑANA	401	33
	MAÑANA	402	27
	TARDE	301	26
	TARDE	302	27
	TARDE	303	23
17/02/2023	MAÑANA	403	26
	MAÑANA	501	26
	MAÑANA	502	31
	MAÑANA	503	29
	TARDE	401	27
	TARDE	402	31

	TARDE	403	24
24/02/2023	MAÑANA	601	31
	MAÑANA	602	31
	MAÑANA	603	31
	TARDE	501	29
	TARDE	502	27
	TARDE	503	29
28/02/2023	MAÑANA	11-01 11-02	31
	TARDE	11-01 11-02	28
TOTAL, ASISTENTES			658









En dichas jornadas se abordaron y desarrollaron los siguientes temas:

- Objetivo del taller
- Socialización del proyecto arquitectónico
- Actividad rompe hielo (sopa de letras y crucigramas)
- Video de avance de obra
- Taller de sentido de pertenencia y cuidado de lo público.
- Saneamiento y conservación
- Mantenimiento recurrente, preventivo, predictivo y correctivo.
- Daños más frecuentes encontrados en los Colegios
- Como evitar mal uso al Colegio
- Que acciones debemos realizar para el cuidado del Colegio
- Recolección de ideas y compromisos para el cuidado del colegio por parte de los asistentes

Finalmente, y como complemento para las socializaciones se realizó una ayuda pedagógica (plegable), el cual fue revisado y avalado previamente por la Interventoría y la SED, por lo que para estas jornadas se distribuyó a cada uno de los asistentes.



Anexo No. 4: Actas de talleres, registro fotográfico y planillas de asistencia.

3.5.1 CAPACITACIONES PERSONAL DE OBRA

Para este mes no se realizaron actividades en este ítem.

2.6 PROGRAMA DE GENERACIÓN DE EMPLEO

Dando alcance a los aspectos contractuales la firma contratista vinculó a doce (12) trabajadores de mano de obra no calificada perteneciente a la Localidad de Ciudad Bolivar y se mantienen vinculados treinta y cinco (35) trabajadores más, así como a ciento nueve (109) trabajadores de mano de obra no calificada de estratos socio económicos 1 y 2 residentes de otras localidades. De igual manera, se cuenta con dieciocho (18) mujeres en el área administrativa y de obra del proyecto y cuarenta y dos (42) trabajadores menores de 28 años.

A la fecha del corte, contamos con una totalidad de personal en obra de ciento setenta y nueve (179) personas: once (11) de mano de obra calificada; es decir el personal administrativo de Urbaniscom Ltda., tres (3) personal operativo de Urbaniscom Ltda; nueve (9) trabajadores como personal administrativo del subcontratista y ciento cincuenta y seis (156) trabajadores desempañando cargos operativos, relacionados en la siguiente tabla:

Así mismo y para el presente periodo se continúa con la convocatoria para la contratación de mano de obra no calificada específicamente para oficiales y ayudantes de plomería residentes de la localidad de Ciudad Bolívar, por lo cual se están recepcionando las hojas de vida los días martes y viernes de 9 am a 12 del mediodía.

De esta manera, para el presente periodo no se recibieron hojas de vida. Por tal razón, a la fecha se han recepcionado un total de veintiséis (26) hojas de vida de las cuales, cuatro (4) fueron vinculadas, relacionadas en la siguiente tabla:

URBANISCOM

BOGOTÁ

Tabla No. 15 CONSOLIDADO RECEPCIÓN DE HOJAS DE VIDA

RECEPCIÓN DE HOJAS DE VIDA	
HV RECIBIDAS	26
HV VINCULADAS	4

Tabla No. 16 RELACIÓN PERSONAL URBANISCOM LTDA.

PERSONAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA – MONC
01 ALMACENISTA
01 AYUDANTE ALMACEN
02 MAESTRO
70 OFICIALES
52 AYUDANTES
09 AUXILIAR ADMINISTRATIVOS Y CONTRATISTAS
01 EJERO
01 HERREROS
01 MAMPOSTEROS
06 VIGILANCIA
02 TOPOGRAFÍA
08 OPERARIOS Y CONDUCTORES
12 ASEO Y LIMPIADOR
02 MONTADOR Y SOLDADOR
18 MUJERES
42 JOVENES MENORES DE 28 AÑOS
TOTAL, MONC: 168 OPERATIVOS
MOC: 11 ADMINISTRATIVOS URBANISCOM



Tabla No. 17 INDICADORES DE GESTIÓN

(CONTRATACIÓN MONC DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR)

INDICADOR	FORMULA	RESULTADO
Contratación MONCL	Total, Personal MONCL X 100% / Total, Personal MONC contratado	47 X 100 = **30,1%** / 156

Tabla No. 18 INDICADORES DE GESTIÓN (CONTRATACIÓN MONC DE ESTRATOS 1 Y 2 DE OTRAS LOCALIDADES)

INDICADOR	FORMULA	RESULTADO
Contratación MONC Estratos 1 y 2	Total, Personal MONC Estratos 1 y 2 X 100% / Total, Personal MONC contratado	109 X 100 = **69,8 %** / 156

De acuerdo con los indicadores referenciados anteriormente, se evidencia que la firma contratista Urbaniscom Ltda., cumple con 30.1% de vinculación del personal de mano de obra no calificada de la localidad de Ciudad Bolívar y 69.8% de la contratación del personal de estratos 1 y 2 de otras localidades; para un total de 100% de cumplimiento, de igual manera se aclara que los presentes indicadores se calculan sin tener en cuenta el personal de Mano de Obra Calificada – MOC.

Anexo No. 5: Registro de generación de empleo y soportes de recibos públicos.

2.7 ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL A LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS

2.7.1 LEVANTAMIENTO ACTAS DE VECINDAD DE INICIO DE OBRA

La firma contratista Urbaniscom Ltda., culminó el levantamiento de las actas de vecindad de inicio de obra. Los formatos originales y archivos de registro fotográficos reposarán en el Punto de Atención a la Comunidad – PAC.

Tabla No. 19 CONSOLIDADO ACTAS DE VECINDAD

No.	ACTA	Propietario y/o encargado	Dirección	Entrega comunicado No. 1	Entrega comunicado No. 2	Entrega comunicado No. 3	Fecha levantamiento acta de vecindad	Entrega copias actas de vecindad
1	CDC ARBORIZADORA ALTA INTERNA	Julio Cesar Montero	Calle 70 Sur No. 34-05	Se entregó oficio 19583-ALT	N. A	N. A	14/10/2021	17/11/2021
2	VIAS Y ESPACIO PÚBLICO	Carlos Gómez presidente JAC	Carrera 42 – Calle 71 con carrera 41 A – Calle 71 con carrera 42 A- carrera 42 entre calles 71 y 72 – espacio publico	Se entrego oficio 19584-ALT	N. A	N. A	19/10/2021	17/11/2021
3	CASA 1 INTERNA		Carrera 42 No. 71-12	19/10/2021	22/10/2021	02/11/2021	02/11/2021	17/11/2021
4	CASA 2 INTERNA	Luis Angel Flores	Calle 71 sur No. 41 A -03	19/10/2021	N. A	N. A	22/10/2021	17/11/2021
5	ZONA INTERNA COLEGIO	Rectora	Calle 70 Sur No. 33-03.	N. A	N. A	N. A	19/10/2021- 25/10/2021	30/11/2021 Por correo de electrónico
6	CASA 3 INTERNA	Gloria Nelly Garcia	Transversal 41 No. 70C-39 Sur	23/11/2021	N. A	N. A	29/11/2021	14/01/2022
7	CASA 4 INTERNA	Andres Paola Moreno	Transversal 41 No. 70C-29 Sur	23/11/2021	N. A	N. A	29/11/2021	23/12/2021
8	CASA 5 INTERNA	Alex Lozada arrendatario	Transversal 41 No. 70C-33 Sur	23/11/2021	30/11/2021	03/12/2021	29/11/2021 07/12/2021	23/12/2021
9	CASA 6 INTERNA	Angelica Herrera	Transversal 41 No. 70C-25 Sur	23/11/2021	N. A	N. A	29/11/2021	23/12/2021

10	CASA 7 INTERNA	Adriana Milena Téllez	Transversal 41 No. 70C-21 Sur	23/11/2021	N. A	N. A	29/11/2021	28/12/2021
11	CASA 8 INTERNA	German Gómez	Transversal 41 No. 70C-17 Sur	23/11/2021	N. A	N. A	03/12/2021	14/01/2022
12	CASA 9 INTERNA	Diana Arias	Transversal 41 No. 70C-13 Sur	23/11/2021	N. A	N. A	30/11/2021	23/12/2021
13	CASA 10 INTERNA	Lorena Morales	Transversal 41 No. 70C-09 Sur	23/11/2021	N. A	N. A	30/11/2021	14/01/2022

CONVENCIONES:

- LEVANTAMIENTO ACTAS DE VECINDAD CORTE INFORME No. 1 (11 AL 30 DE OCTUBRE 2021)
- LEVANTAMIENTO ACTAS DE VECINDAD CORTE INFORME No. 2 (01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2021)

Tabla No. 20 INDICADORES DE GESTIÓN (LEVANTAMIENTO ACTAS DE VECINDAD)

INDICADOR	FÓRMULA	RESULTADO
Levantamiento actas de vecindad de inicio de obra	Total, actas levantadas X 100% / Total, programadas	13 X 100 = **100%** / 13
Entrega copias actas de vecindad de inicio de obra	Total, actas entregadas X 100% / Total, Levantadas	13 X 100 = **100%** / 13

De acuerdo con los indicadores referenciados anteriormente, se evidencia que se dio cumplimiento con el procedimiento de actas de vecindad en un 100%.

2.7.2 LEVANTAMIENTO ACTAS DE VECINDAD DE CIERRE

Esta actividad se realizará una vez las actividades técnicas de obras se encuentren próximas a culminar.

2.7.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO INICIAL DE VÍAS Y ANDENES

El día 19/10/2021 se levantó el acta de vías y espacio público en compañía de los presidentes de las JAC de los barrios Villas del Palmar y grupos unidos por la paz, interventoría y contratista.

2.8 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

No.	ACTIVIDAD	FECHA O TIEMPO PROPUESTO	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
REUNIONES				
1	Reunión de Inicio de Obra	28/10/2021	Se llevó a cabo de manera virtual a través de la plataforma teams.	Se dio Cumplimiento
2	Convocatoria reunión de inicio	Semana del 18 al 22 de octubre / 2021	Se realizó a través del correo electrónico, WhatsApp, plataforma de la IE, volantes.	Se dio cumplimiento
3	Reunión informativa de Inicio de Obra	05/11/2021	Se realizó en el salón comunal del barrio Villas del Palmar	Se dio cumplimiento
4	Convocatoria reunión informativa	Semana del 23/11/2021	Se entregó boletín de invitación personalmente a los representantes de las JAC	Se dio cumplimiento

5	Reunión de Avance de Obra	10/02/2023	Se llevó a cabo de manera presencial en la obra	Se dio cumplimento
6	Convocatoria reunión de avance	Sábado 04 de febrero de 2023	Se realizó a través del correo electrónico, WhatsApp y personalmente	Se dio cumplimiento
7	Reunión de Finalización de Obra	90% avance de obra	N. A	N. A
8	Reuniones extraordinarias	De acuerdo con la necesidad o dinámica de la obra	N. A	N. A
9	Reuniones de Gestión	N. A	Para el presente periodo no se realizaron reuniones de gestión social	N. A
10	Punto de atención a la comunidad PAC	Martes y viernes de 9:00 a 12:00 m	Se atendió el PAC en el horario estipulado en el periodo comprendido entre 1 al 28 de febrero de 2023	Se dio cumplimiento
11	Puntos satélites de información	27/02/2023	Verificación y actualización de cinco (5) PSI se encuentra pendiente un (1) PSI	Se dio cumplimiento
12	Comités de participación ciudadana	10/02/2023	Decimosexto Comité de Participación Ciudadana	Se dio cumplimiento

13	Convocatoria Decimosexto Comité Participación Ciudadana	03, 04/02/2023	Teniendo en cuenta la reunión de avance de obra y a la cual asistieron integrantes del CPC se estableció como decimosexto Comité de Participación Ciudadana dicho encuentro.	Se dio cumplimiento
14	Educación y sostenibilidad	14/02/2023	Se dio inicio con los talleres en la comunidad educativa, realizando veintiún (21) Talleres con (658) estudiantes	Se dio cumplimiento
		03/03/2023	Se continuará con el desarrollo de los talleres de educación y sostenibilidad con los estudiantes de bachillerato JT y JM.	N.A
15	Generación de empleo	Se verificará vinculación de personal MONC mensualmente 28/02/2023	Con el área encargada se verificó la vinculación de personal MONC para el mes de febrero de 2023	Reporte en informe mensual No. 17°

16	Actas de vecindad de inicio	11-14/01/2022	Se culminó el procedimiento de actas de vecindad de inicio de obra	Se dio cumplimiento
		16/08/2022	Se remite oficio No. PAU-22 dando alcance al oficio 19756-ALT entrega copias actas de vecindad de inicio de obra	Se dio cumplimiento

3. CONCLUSIONES

La firma contratista Urbaniscom Ltda., en la ejecución de las diversas actividades concernientes a la Gestión Social, y teniendo como referencia los pliegos contractuales y el Plan de Gestión Social aprobado por la Interventoría, cumple a cabalidad con el desarrollo de todas las actividades sociales de acuerdo con cada uno de los programas establecidos.

En el presente informe para mayor contextualización y análisis se incluyen los indicadores de gestión evidenciándose los porcentajes respectivos de cumplimiento.

Durante el periodo correspondiente a este informe, se dio cumplimiento con la ejecución de la reunión de avance de obra del 50%, notificando las actividades a desarrolladas por cada una de las áreas técnica, social, SST y ambiental. Se contó con la asistencia de setenta y seis (76) personas de la comunidad educativa, comunidad del área de influencia del proyecto, presidentes de las Juntas de Acción Comunal del sector, ediles de la comunidad y los funcionarios de las entidades participantes, firma contratista e interventoría, donde finalmente y con un recorrido de obra los participantes manifestaron su agrado y felicidad frente a lo observado.

Así mismo, la firma contratista cumplió con la atención a la comunidad en el horario establecido y en cada uno de los mecanismos dispuestos para ello, donde no se presentaron solicitudes ciudadanas. En relación a los Puntos Satélites de Información - PSI estos fueron verificados y actualizados con una fotografía del avance de la obra con el fin de mantener a la comunidad informada acerca del desarrollo del proyecto.

De igual manera, el área social participó en los comités de obra celebrados en conjunto con la SED e Interventoría, notificando las gestiones sociales adelantadas y cumpliendo con los compromisos acordados en dichas reuniones.

El área social de la firma contratista dio inicio a los talleres de educación y sostenibilidad con los estudiantes de la comunidad educativa fomentando el sentido de pertenecía y así mismo, informando sobre la importancia de cuidar y preservar la nueva planta física de la Institución.

Por otro lado, la firma contratista vinculó el **30.1%** del personal de mano de obra no calificada residente de la localidad de Ciudad Bolívar y adicional a ello se realizó la gestión y convocatoria para la recepción de hojas de vida.

Finalmente, se evidencia la satisfacción de la comunidad del sector y educativa con los avances presentados generando credibilidad y confianza hacia la firma contratista, interventoría y entidad contratante.

URBANISCOM.

BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito».

ANEXO 4
LIBRO DE OBRA

+7,19, instalacion baldosa AH3 en aulas de clase bloque 6A eje 2 nivel +3,62 nivel -0,05, instalación de puertas metalicas en aulas de clase bloque 6A nivel +3,62, apertura de pases para bitones en baños bloque 6A nivel +3,62, vaciado de concreto en bordillos perimetral bloque A eje A nivel +7,19.

Mayra A. Vanegas.
Residente Interventoria.

Nota 448 Domingo 12 de febrero 2023.
No se laboro.

Nota 449 Lunes 13 de febrero 2023.
Personal en obra: residentes de obra, Profesional social, auxiliar sst (3), residente sst (1), almacenista (2), maestro obra (2), vigilantes (2), ayudantes (10) oficiales (16), ejero (1), mamposteros (3), electricos (5), hidraulicos (4), Director de obra, metalicos (6), limpiadores (3), pisos (6)
Personal de interventoria: Director, residentes, inspectores y tecnologos sst.
Clima: Despejado durante la jornada.
Herramientas: herramienta menor, soldadores, cortadores, polidora, tronzadora, planta electrica.
Actividades: se continua con las actividades de desencofre de formaleta en placa de entre piso nivel +7,19 bloque A, excavaciones en area de urbanismo en bloque JK eje 1/AC, aplicacion de granito en guarda escobas bloque 6A nivel -3,62, instalacion de vidrios en ventanas y puertas aulas bloque 6A nivel -3,62, amarre de acero de refuerzo en vigas longitudinales y transversales para placa aligerada entre-piso auditorio bloque B, amarre de acero de refuerzo en vigas longitudinales y transversales, instalacion

Powered by CamScanner

de tuberia conduit electrico embebida en placa aligerada entre piso nivel +3,62 bloque C, se realizan pruebas de presión en tuberia metalica red contra incendio en aulas y pasillos nivel -3,62 y -7,19 bloque JK, fabricacion de barandas en puente bloque I nivel -0,05, instalación de baldosa de granito en aulas bloque 6H nivel -0,05, instalacion de baldosas de gres en pasillos nivel -0,05 bloque 6H, embaguillado de baldosa de gres en pasillos nivel +3,62 bloque 6H, instalación de tuberia electrica en placa aligerada entre piso nivel -0,05 a nivel -1,65 bloque B, construcción de bordillo para ventanas en bloque A, nivel +7,19 eje C/2-5, se realizan pruebas de densidades con desimetro de arena, bloque B eje A/1-2 entre talud y muro de contención,

Hayro D. Vergel C.
Residente Interventoria

Nota 450 Ibagué 14 de febrero 2023.

Personal de obra: Director de obra, residentes, profesional sst, auxiliar sst (8), almacenista (2), vigilantes (2), oficio (1), maestro de obra (2), oficial (11), ayudantes (16), mamposteros (3), electricos (10), hidraulicos (3), urbanismo (4), limpiadores (4) metalicos (7), mamposteria (9), pisos (4);
Personal de interventoria: Director, residentes, inspectores tecnologos sst, y profesional de costos.
Clima: Despejado durante la jornada.
Herramientas: Herramienta menor, pulidoras, cortadoras, patioloras, soldadores, planta electrica.
Actividades: Se continua con las actividades de instalación de soporte antisismico en tuberia metalica red contra incendio bloque JK nivel -7,19, pruebas de presión a tuberia metalica red contra incendio en bloque JK nivel -10,76, instalación de baldosas en pasillo bloque 6H nivel -0,0

Powered by CamScanner

emboquillado de baldosa en pasillos del bloque 6H nivel +3,62, amarre de acero de refuerzo en vigas longitudinales y transversales, instalación de tubería conduit eléctrica embebida en placa de entre piso nivel +3,62 bloque C, amarre de acero para vigas longitudinales y transversales para placa aligerada del bloque B nivel -0,05-auditorio, instalacion de tomas electricas bloque A nivel -0,05, construccion de boceles para soporte de ventanas bloque A nivel +3,62, levantamiento de muro en ladrillo a la vista para division en areas internas nivel +3,62, instalacion de tomacorrientes en areas del bloque A.

Hoyio A. Vargas
Residente interventor.

ota 401 Miercoles 15 de febrero 2023.

Personal de obra: Director de obra, residentes, auxiliares sst (3), auxiliar social, profesional sst, almacenista (2), vigilantes (2), ejeros (1), mamposteria (3), ayudantes (12), oficiales (12), electricos (8), hidraulicos (4), urbanismo (8), limpiadores (4), metalicos (4), acueductos (0), maniobras (0), pisos (9)
Personal de interventoria: Director de interventoria, inspectores, profesional de costos y tecnologos sst.
Clima: Despejado durante la jornada
Herramientas o equipos: Herramienta menor, soldadores cortadores, pulidoras, planta electrica, bonchadora.
Actividades: Se continua con las actividades de amarre de acero para vigas longitudinales y transversales, instalación de tubería eléctrica embebidas en placa, colocacion de malla electrosoldada y colocación de casetones para vaciado de placa aligerada entre piso bloque B auditorio nivel -0,05 al -1.65, instalacion de baldosa en alfajores en pasillos nivel -0,05 bloque 6H, instalación

Powered by CamScanner

de baldosa en piso gres y aplicación de granito en pasillos nivel +3,62 bloque GH, armare de acero de refuerto en vigas longitudinales y transversales, instalación de malla, colocacion de formaleta para placa de entre piso, vaciado en concreto nivel +3,62 bloque C, acabado de guarda escobas, aula multiple bloque I nivel -12.04, instalación de rejillas en cárcamos para entre bloque JK nivel -12,04, excavacion manual en area de urbanismo bloque JK eje E/5-2, levantamiento muro en ladrillo y vaciado de dovelas nivel +3,62 B-C/1-2, levantamiento muro en bloque para baños nivel +3,62 bloque A, instalación tuberia electrica embebida en muros nivel +3,62 bloque A, instalacion de bandejas electricas para cables en cuarto de control bloque GH nivel -3,62, instalacion de baldosa en granito en baños bloque GH nivel -0,05, lavado de area de salones y pasillos del bloque JK.

Yayra A. Vanegas
Residente interventoria

Hasta esa Jueves 16 de febrero 2023.

personal obra: Director de obra, residentes, profesional sst, auxiliar sst, auxiliar social, almacenista (2), vigilantes (2), maestros de obra (2), ayudantes (11), oficiales (12), ejeio (1), mampos-teros (3), hidraulicos (4), electricos (7), urbanismo (5), limpiadores (5), metalicos (4), pisos (9).

personal interventoria: Director de interventoria, residentes, inspectores, tecnologos sst, profesional ambiental y sst.

Herramientas y equipos: Herramienta menor, pulidoras, cortadoras, soldadors, planta electrica.

Clima: Despejado en la jornada de la mañana, se presentaron lluvias fuertes de 3:0pm a 4:pm.

Powered by CamScanner

Actividades: se continua con las actividades de limpieza de estructuras de concreto y mamposteria, en pasillos del bloque JK nivel -3,62, acabado de uniones de soldaduras en baranda en rampa bloque JK, emboquillado terminado de baldosas de granito en baños del bloque GH nivel -0,05, instalacion de baldosas en gres en pasillos del bloque GH nivel -0,05, instalacion de gasetón y colocación de formaleta en placa de entre piso para zona de auditorio bloque B nivel -0,05 a -1,45, construccion de dilatas en baños bloque GH nivel +3,62, aplicacion de relleno sub-base granular tipo A para paisajismo, instalación de regletas para aplicación de mortero de nivelación en cubierta bloque A nivel +10,16, aplicación de mortero de nivelación para colocación de baldosa institucional entrada a ascensor bloque GH nivel -10,76. instalacion tubería sanitaria en placa de entre piso para vaciado de concreto bloque C nivel +3,62, relleno y compactación con material sub-base granular tipo A en bloque B eje A y e-3 entre talud y muro contención, cerramiento perimetral en escalera con muros en ladrillo a la vista nivel +3,62 bloque A, instalacion de tomas corrientes en techo del bloque A nivel +3,67, levantamiento muro en bloques para baños nivel +3,62 bloque A.

Laura A. Jaramillo
Residente Interventoría

Nota 453. Viernes 17 de febrero 2023.
Personal de obra: Director de obra, residentes profesional sst, profesional ambiental, auxiliar sst (3) almacenistas (2), vigilantes (2), ayudantes (17), operario (1), oficiales (12), maestros obra (2), mamposteros (3) oficiales (12), hidraulicos (4), electricos (7), urbanismo (7), limpiadores (5), metalicos (4), pisos (9).

Powered by CamScanner

personal interventoria: Director de obra, residentes inspectores, tecnologos sst, profesional de ambiental, residente sst, profesional social.
Herramientas y equipos: Herramienta menor, taladro, soldadoras, cortadoras, cizalladoras, planta electrica.
Clima: Despejado durante la jornada.
Actividades: Se continua con las actividades de instalacion de bandejas para cables y tableros en cuarto de control electrico nivel -3,62 bloque 6H, relleno y compactación de material de sub-base granular para exteriores zona de urbanismo entre bloque JK y 6H, excavacion manual para conformacion y adecuación de eje de urbanismo zona exterior del bloque bloque JK eje E-1/8, aplicacion de mortero de nivelación para impermeabilización de cubierta en bloque A nivel +19,66, instalacion y emboquillado de baldosa de gres en pasillos del bloque 6H nivel -0,05, aplicacion de granito en pasillo bloque 6H nivel +3,62, colocación de casetón para conformacion placa entre piso bloque C nivel +3,62, instalacion tuberia sanitaria en placa nivel +3,62 bloque C, emboquillado de baldosa en granito en area de baños bloque 6H nivel -7,19, levantamiento de muro en ladrillo a la vista para cerramiento de escaleras bloque A nivel +3,62, levantamiento muro en bloque para baños bloque A nivel +3,62, instalacion de tomacorriente electricos en el bloque A nivel +3,62, construcción de alfajias en ventanas de baños de fachada bloque 6H nivel -0,05, amarre de acero de refuerzo en viga longitudinal para vaciado de concreto de placa entre piso auditorio bloque 13 nivel -0,05 / -1,40.

Hoyra D. Vanegas G.
Residente interventoria
TR

Powered by CamScanner

Nota 454 Sábado 18 de febrero 2023.
Personal de obra: residente de obra, residente sst, auxiliar sst (3), almacenista (2), vigilantes (2), maestro de obra (2), ejero (1), mamposteros (3), Oficiales (16), ayudantes (18), hidraulicos (4), electricos (7), urbanismo (9), limpiadores (5), metalicos (0) acabados (0), pisos (9).
Personal de interventoria: residente interventoria, inspector y tecnologo sst.
Clima: Se presentaron lluvias fuertes desde las 9:00am hasta las 11:00am.
Herramientas y equipos: herramienta menor, soldadores cortadores, putideras y trompudoras.
Actividades: Se continua con las actividades de excavación manual en area de urbanismo bloque 5k eje E/5-3, instalación de bandejas y tableros en cuarto de control electrico nivel +3,62 bloque 6H, construccion de cajon para recoleccion de aguas lluvias bloque 5k eje A/8, vaciado de columnetas en muros en bloque para baños nivel +3,62 bloque A, aplicacion de granito en pasillo bloque 6H nivel -0,05, colocación de caseton y formaleta para vaciado de concreto placa aligerada entre-piso nivel +3,62 bloque C, amarre de acero de refuerzo en vigas longitudinales y transversales para placa aligerada entre-piso auditorio bloque B, instalación de bandejas para cables y tableros en cuarto de control electrico nivel -3,62 bloque 6H, relleno y compactación de material granular area de urbanismo entre el bloque 5k y 6H.

Yuyra A.
Revision informe.

Powered by CamScanner

Nota 455 Domingo 19 de febrero 2023.
(Personal) No se laboro.

Nota 456 Lunes 20 de febrero 2023.
Personal de obra: Director de obra, residentes de obra, auxiliares sst (3), almacenista (2), vigilante (2), maestro de obra (2), ayudantes (15), oficiales (18), ejes (1), hidraulicos (4) electricos, (8) metalicos (6), urbanismo (5), limpiadores (4), acabados (0), pasos (9).
Personal de interventoria: Director de interventoria, residentes, inspectores y tecnologos sst.
Herramientas y equipos: Herramienta menor, polidoras, soldadoras, soldador, plantas electricas.
Clima: Despejado durante la jornada.
Actividades: se realiza vaciado de concreto para placa de entre piso bloque B acudelorio, nivel -0,05/-10, aplicacion de granito en pasillo bloque 6H nivel -0,05, vaciado de concreto para columnetas en muros de baños bloque A nivel +3,62, levantamiento muro en ladrillo rejilla santa fe en aulas bloque A Nivel +3,62, levantamiento muro en ladrillo a la vista bloque A, acometida de tuberia conduit electrica embebida en muros de ladrillo, en aulas bloque A nivel +3,62, cableado electrico en bandejas pasillo bloque JK nivel -10,76, construccion caja para recoleccion de aguas lluvias bloque 6A, excavacion y limpieza area de urbanismo entre 6H y bloque F nivel -10,76, excavacion manual para urbanismo en bloque JK nivel -10,76 eje E, instalación de tuberia metalica red contra incendio en corredor entre bloque JK y bloque J, instalacion de tuberia pvc sanitaria en baños bloque 6H nivel -0,05, destronado piso granito baños bloque 6H nivel -0,05, aplicacion de granito en pasillos bloque 6H nivel -0,05, acudelados del concreto en cielo raso de aulas de doble bloque 6H nivel -0,05, lavado

Powered by CamScanner

mamposteria zona de escaleras bloque 6H nivel -0,05 / +3,52, aplicacion de granito en pasillo bloque 6H nivel +3,62, instalacion de casetones para vaciado de placa aligerada entre piso nivel +3,62 bloque C, instalacion de cableado electrico en aulas nivel +3,62 bloque 6H, alistamiento para instalación de baldosa granito en baños bloque 6H nivel +3,52, instalacion de tuberia metalica para iluminación bloque A nivel -0,05 eje A-B/1-2, relleno y compactación con material sub-base granular tipo A para plazoleta nivel -7,19 entre bloque B y 6H.

Layra D. Yanet.
Residente Interventor.

Total 457 Martes 21 de febrero 2023.

personal de obra: Director de obra, residentes de obra, auxiliares sst (3), residente sst, almacenista (2), vigilantes (2), maestros de obra (2), oficios (1), mamposteros (3), oficiales (17), vigilantes (2), oficiales (14), electricos (9), hidraulicos (4), metalicos (4), pisos (9), limpadores (2).
Personal de interventoria: Director de interventoria residentes, inspectores, tecnologos sst.
Herramientas y equipos: Herramienta menor, pulidoras, watadoras, trenzadoras soldadores.
Clima: Despejado durante la jornada.
Actividades: se continua con las actividades de relleno y compactación de material granular tipo A en area de plazoleta bloque 6H y bloque B nivel -7,19, descargue de formaleta en bloque B, nivel -0,05 a -1,40 bloque B auditorio, instalacion de guardaescobal en baños bloque 6H nivel -7,19, vaciado de concreto de 3000 psi en placa aligerada entre piso bloque C nivel +3,62, acometida de tubería electrica e hidraulica en placa bloque C,

Powered by CamScanner

se realiza toma de muestras # 203 - 204 para la resistencia del concreto, aplicacion de granito en pasillos del bloque 6H nivel -0,05 y +3,62, relleno y compactación de material granular zona de urbanismo, complemento de concreto faltante en placa aligerada entre piso bloque B nivel -0,05, construccion de cajas para recolección de aguas lluvias bloque 6H eje 4-8, armado de plataforma para construcción de escalera bloque A, nivel +3,62, levantamiento muro de mampostería con ladrillo, repello faltante para aulas bloque A nivel +3,02, pañete muros en bloque en baños bloque A nivel +3,62, amarre de acero de refuerzo en columnas bloque B nivel -1,65/-0,05.

Alexis David G.
Residente Interventoría

Vale 457 Miercoles 22 febrero 2023.

Personal de obra: director de obra, residentes de obra, residente sst, auxiliar sst (3), almacenista (2), vigilantes (2), ejeros (1), maestro de obra (2), ayudante 6H, oficiales (12), hidraulicos (4), electricos (7), urbanismo (7), limpiadores (5), metalicos (4), pisos (9).

Personal de interventoria: Director de interventoria, residentes, inspectores y tecnologos sst.

Clima: Despejado durante la jornada.

Herramientas y equipos: Herramienta menor, vibradores, poliedoras, tronzadora, planta electrica,

Actividades: amarre de acero de refuerzo en columnas bloque B nivel -1,65/-0,05, toma de densidades en relleno con material granular area de plataforma bloque B nivel -3,55, instalacion de bandejas para cableado electrico en pasillos nivel -0,05 bloque A, mamposteria para baños bloque A nivel +2,62, aplicacion de granito en pasillos nivel -0,05

Powered by CamScanner

+ 3,62 bloque GH, amarre de acero de refuerzo en columnas bloque C nivel 13,62, amarre de acero e instalación de plataforma para escalera bloque A nivel +3,62, aplicación de mortero de nivelación para impermeabilización de cubiertas en bloque A nivel +10,66, embaquillado de baldosa BHS institucional en baños bloque GH nivel -7,62, excavación manual area de urbanismo en bloque JK nivel -10,76 eje E, instalación de formaleta para voladizo en bloque B eje B/1-3, instalacion de sanitarios en baños bloque JK nivel -10,76, excavación Manual para construcción de trampa de grasas en bloque F eje 3/B, excavación manual para construcción de muro de contención en cambio de nivel andén frente cacha multiple.

Laura A Jul
Residente Interventoria.

Nota 459 Jueves 23 de febrero 2023.

Personal de obra: Director de obra, residentes, residente sst, auxiliares sst (3), vigilantes (2), almacenistas (2), maestro de obra (2), oficios (1), mamposteros (3), ayudantes (14), oficiales (14), electricos (10), electricos (10), urbanismo (5), hidraulicos (3), limpiadores (4), metalicos (6), pisos (8).

Personal de interventoria: Director de interventoria, residentes, inspectores, tecnologo sst.

Herramientas y equipos: Herramienta menor, pulidoras, cortadoras, soldadores, troncadora.

Clima: Despejado durante la jornada.

Actividades: Se continua con las actividades de instalacion de formaleta para voladizo en bloque B eje B/1-3, aislamiento para vaciado de

Powered by CamScanner

0153
636

de concreto para columnas en bloque C nivel + 3,62, desencofrado de baldosa granito en bancos bloque 6H nivel -7,19, perforacion en roca con taladro para construcción de trampa de grasas bloque F eje 3B, vaciado concreto de 4000 psi en pedestales ejes B2-B3 bloque B nivel -1,65, vaciado de concreto en columnas A1-B1-C1 bloque C nivel + 3,62, instalacion de barandas para cerramiento perimetral en cubierta bloque 6H nivel + 7,09, instalacion de tuberia metalica red contra incendio en puente de bloque I nivel -3,62, construccion de maestras en placa de cubierta bloque A nivel + 10,76, construcción de maestras en cubierta de escaleras bloque A, cableado para alimentar el circuito regulado de la tienda escolar, levantamiento muro en ladrillo sobre fachada en bloque A nivel + 3,62 eje C/2-3, limpieza de vigas JP para cubierta del rampa bloque JK, instalacion de baldosas de granito entrada zona de comedor bloque 6H nivel -10,76 ejes C/8-7, prolongacion tuberia electrica proveniente del cuarto tecnico para caja de inspección cubierta bloque 6H nivel -10,76 eje C/9, aplicación de concreto para base de muro de contención para cambio de nivel en andén zona de urbanismo entre bloque JK y 6H, Cableado de bandejas electricas en pasillo bloque A nivel -0,05, instalacion de baldosas granito en bancos bloque 6H nivel -3,62, instalacion de piso de gres en pasillo nivel -0,05 bloque 6H, se realiza toma de densidades con densimetro de arena plazoleta entre bloque 6H y B y anden frente cancha multiple.

Jorge D. Jaramillo C.
Residente Interventoria
INTERVIAL TR.

Powered by CamScanner

Hoja 460 Viernes 24 de febrero 2023.
Personal de obra: Director de obra, residentes de obra, residente sst, auxiliares sst, residente ambiental, almacenista (2), vigilantes (2) maestro obra (2), ejeros (1), mamposteros (3), oficiales (12), oyudantes (14), electricos (10), hidraulicos (4), urbanismo (7), limpiadores (3), metalicos (7), pisos (6),
Personal de interventoria: Director de interventoria, residentes (2), inspectores (2), tecnologos sst (3), profesional de sst y profesional de costos.
Herramientas y equipos: Herramienta menor, soldador, cortadores, policloras y honzadora.
Clima: nubado durante la jornada.
Actividades: se continua con actividades de vaciado de concreto para columnas A2-B2-C2 bloque C nivel 13,52, amarre de refuerzo en columnas vigas para voladizo en pasillos en bloque B nivel -0,05/-1,65, curado de concreto en columnas con agua potable bloque C nivel +3,62, instalacion de tuberia metalica red contra incendio en puente bloque I nivel -3,62, instalacion de baranda para cerramiento perimetral en cubierta bloque GH nivel +7,19, excavacion manual en roca con martillo para construcción de trampa de grasas en bloque F eje B3, adecuación de formaleta para vaciado muro de contención en cambio de orden perimetral de urbanismo bloque K eje 8B, aplicación de granito entrada al comedor bloque GH nivel -10,76 ejes C/8-7-6-5, instalación de baldosa en gres para pasillos nivel -0,05 bloque GH, cableado para instalación de lamparas en deposito bloque GH nivel -0,05 eje A-B/1-2, instalación piso en granito baños bloque GH nivel +3,62, cableado e

instalación de tomacorrientes en pasillo bloque A nivel +3.62, colocación de formaletas y acero de refuerzo en columnas bloque C nivel +3.62

Residente interventoría

Nota 461 Bogotá 28 de febrero del 2023
Personal de obra: Residentes de obra, 2 SISO, 1 Inspección, 1 Maestro general (40) Estibas, 6a Ayudantes, (3) Mampostería (ap electricos), (3) Ayudantes (3) C. Metálica, (0) Arqs (4) Carpintero
Personal de subcontratistas: Residentes, 1 SST, 1 Inst. Obra
Clima: Seco durante la jornada
Equipos y herramientas: Mezcladoras, Planta Eléctrica, Polisastre,
Actividades de obra: Instalación formaleta para muro contención para rampa vehicular eje 5 Nodos J-K. Continuando con instalación de escalera para estacionamiento, instalación de acero de refuerzo para columnas del nivel B terminado en formaleta para pisos de entrepiso del nivel C instalación de bajantes pendientes en nivel N+3.62

Visita de obra, se verifican actividades en Bloque B, C, y Rampa,
Se pueden columnas en Bloque C y se apran canastas en Bloque B y C.
las actividades se ejecutan adecuadamente, pendiente que el contratista radique memorias estructurales bloque D, por la modificación del elevador.

Ing. Yesid Nunar C.
Asis estructural.

Acta 062 LUNES 27 DE FEBRERO DEL 2023

PERSONAL DE OBRA: Director de obra, residentes de obra, auxiliar sst, residente sst, auxiliar social, maestro de obras (3), oficiales (10), ayudantes (9), hidraulicos (4), electricos (6), urbanismo (7), limpiadores (4), pisos (7), acabados (0), ejercs (1).

personal de interventoria: Directos, residentes inspectores y tecnologo sst.

Herramientas y equipos: Herramienta menor, soldado cortadores, planta electrica, frontadora.

Clima: nublado durante la jornada.

Actividades: se continua con las actividades de formaleta y aislamiento de columnas A1-B1 bloque B para vaciado de concreto, vaciado de concreto de 4000 psi en columnas A4-B4-C4 y armare de acero y colocacion de formaleta en columnas A5-B5-C5 del bloque C, inicio de instalación de plataforma para vaciado de placa aligerada entre piso bloque C nivel + 7,19, reparación de tubería conduit electrica en aula bloque GH nivel -3,62, acometida de tubería hidrosanitaria en baños bloque GH nivel -0,05, enchape de baños bloque GH nivel -0,05, aplicación de granito en pasillo bloque GH nivel -0,05, descarchado de baldosa BHS institucional en aulas bloque GH nivel -0,05, armare de acero de refuerzo en vigas longitudinales en voladizo pasillo bloque B nivel -0,05, colocacion de formaceentos para iluminación en aulas de clase del bloque GH nivel -0,05, instalacion de barandas en cerramiento perimetral cubierta bloque GH nivel + 7,19, vaciado de concreto de 1000 psi en columnas bloque C nivel -0,05 ejes A5-B5-C5, embaquillado y corte de media caña en baños GH nivel -3,62, construccion de caja para recolección de aguas lluvias cancha multiple, mamposteria para fachada

Powered by CamScanner

baños bloque A nivel -0,05, acabados del concreto en columnas comedor bloque 6H nivel -10,90, alistamiento con andamios para izaje de perfiles metalicos para abertura de rampa, construccion de caja para trampa de grasas bloque F, relleno y compactación de material sub-base granular tipo A entre talud y muro contención bloque B nivel -2,39, se toma densidades con densimetro de arena bloque B nivel -2,69 eje A/2-3, continua vaciado de concreto en columnas bloque C nivel +3,62 ejes A5-B5-C5.

Yaqui A. Vargas
Residente interventoria

Acta 463 Montes 28 de febrero 2023.

Personal de obra: Director de obra, residentes de obra, profesional sst, auxiliares sst (3), profesional ambiental, almacenistas, vigilantes, maestro de obra (2), ayudantes (11), oficiales (12), hidraulicos (3), electricos (6) urbanismo (7), pisos (6), limpiadores (5), metalicos (7), acabados (0), maniobras (2)

Personal de interventoria: Director de interventoria residentes, inspectores, y tecnologo sst.

Herramientas y equipos: Herramienta menor, soldadores, cortadores, polidoras y trompadora.

Clima: Despejado durante la jornada.

Actividades: se continua con las actividades de aplicación de granito en media caña en baños bloque 6H nivel -7,19, limpieza y acabados de mamposteria, lavado de ladrillo gran formato bloque 6H eje C, instalación de lamparas en pasillos bloque A nivel -0,05, levantamiento muro en ladrillo para baños auditorio bloque A nivel -0,05, levantamiento muro en ladrillo bloque A, amarre en acero de refuerzo en vigas longitudinales y transversales para vaciado de placa aligerada entre-piso adadizo, pasillo bloque B nivel -0,05,

Powered by CamScanner

armado de acero de refuerzo en columnas vigas e instalación de formaleta bloque B nivel -0,05, relleno y compactación de material sub-base granular tipo A entre muro de contención y talud bloque B nivel -5,55, vaciado de columnetas en muro de bloque en baños bloque A nivel + 3,62, armado de plataforma para placa aligerada entre-piso bloque C nivel + 7,19, vaciado de mortero de nivelación para impermeabilización de la cubierta bloque A nivel 10,66, continuan con la colocación de baranda perimetral en cubierta del bloque 6H nivel + 7,19 construcción de caja para trampa de grasas y caja para recolección de aguas negras bloque 6H eje 1/9. Construcción de caja para aguas lluvias en cancha multiple, aislamiento de perfil estructural para cerramiento de fachada en rampa bloque JK, instalación de baldosa BHS en sala de lectura bloque 6H nivel -7,19 eje A/B/C-9, aplicacion de mortero de nivelacion en cubierta de escaleras bloque A;

Wayra Adams C.
Residente Interventoria.

Nota 464 Miercoles 1 de marzo 2023.
Personal de obra: Director de obra, residentes, auxiliares sst, residente sst, almacenista (2), vigilantes (2), opero (1), ayudantes (12), oficiales (10), hidraulicos (4), electricos (12), urbanismo (7), pisos (7), limpiadores (4), metalicos (7), acabados (0)
Personal de interventoria: Director de interventoria, residentes, inspectores y tecnologos sst.
Herramientas y equipos: Herramienta menor, polidoras, soldador, cortadores y tronzadora.
Clima: nublado durante toda la jornada
Actividades: se continua con las actividades de cableado para bandejas en pasillos bloque 6H

Powered by CamScanner

nivel -0,05, colocación de formaleta para placa aligerada entre pvo nivel -0,05, aplicación de grouting en guarda escoba en pasillos bloques 6H nivel -0,05, encofrado de columnas sanitario en baños del bloque 6H nivel +3,62, se continua con la instalación de formaleta para placa aligerada entre pvo nivel +7,19 bloque C, se continua con instalación de barandas para cerramiento perimetral en cubierta bloque 6H nivel 7,19, colocación de formaleta para columnas en auditorio bloque B nivel -0,05, construcción de ductos en ventanas de baños bloque 6H nivel -3,62 eje A-B/1, instalación pines en pasillos del bloque 5K nivel 3,57, levantamiento de muro en ladrillo a la vista para fachada del bloque A nivel -0,05, relleno y compactación con material granular tipo A entre talud y muro de contención bloque B ejes A/1-3, relleno y compactación de material sub base granular tipo A entre talud y muro contención bloque B, relleno y compactación de material granular en placa de piso entre bloque 6H y B nivel -7,19, instalación de tubería para tuberías en baños del bloque 6H nivel -7,19, excavación manual para urbanismo en bloque 5K exteriores nivel -10,76 ejes B-E/1-2, preparación de vigas IP y perfil estructural para instalación de cubierta rampa bloque 5K, construcción de vigas para recolección de aguas lluvias en concreto multiple eje B/E, construcción de trampas de grasas en bloque F, instalación de lamparas en aulas bloque A nivel +3,57, aplicación de pañete en muros baños bloque A nivel +3,57, empradización para estructura bloque A nivel +3,62 a 7,19, instalación de cableado en pasillo para cámaras

Powered by CamScanner

bloque 6A nivel -3,62, relleno y compactación de material de sub base granular en plataforma, entre bloque 6A y bloque B, nivel -7,19.

Residente interventoría

465 Jueves 2 de marzo 2023.
Personal de obra: Director de obra (1), residentes de obra, profesional sst, auxiliares sst (3), auxiliar electricos sst (1), almacenista (2), vigilantes (2), Maestro de obra (2), mamposteros (3), oficiales (11), ayudantes (13), ejecios (1) hidraulicos (4), electricos (9), urbanismo (5), limpiadores (7), metalicos (7), pisos (8), Personal interventoria: Director de interventor, residentes, inspectores, tecnologos sst, profesionales costos, profesional ambiental y residente sst.
Herramientas y equipos: Herramienta menor, polipolveras, cortadoras, soldadores y hormadoras.
Clima: Despejado durante toda la jornada.
Actividades: se continuo con las actividades de preparación para montaje de cubiertas metalicas en rampa bloque JK eje A nivel -0,05, relleno y compactación de material sub-base granular tipo A en plataforma entre bloque 6A, construcción de dinteles en ventanas baños de fachadas bloque 6A eje A.BC/1, relleno y compactación de material sub-base granular tipo A en urbanismo bloque JK eje E/3-4-3-6, relleno y compactación de material sub-base granular tipo A para andén perimetral y urbanismo bloque 6A y F nivel -10,76, instalación de platinas en columnas para montaje de cubierta en rampa bloque JK eje A, enchape de baños bloque 6A nivel -0,05, acabados en guarda escobas en aulas bloque 6A nivel -0,05,

Powered by CamScanner

acabado y brillo en baldosa BHS institucional en aulas bloque 6H nivel -9.05, instalación de formaleta para vaciado placa aligerada entre piso del voladizo e instalación de formaleta en columnas del bloque B nivel -9.05 eje C/1-3, cableado para datos en aulas bloque 6H nivel +3,62 acometida tubería pvc sanitaria en baños bloque 6H nivel +3,62, instalación de push para sanitarios en baños bloque 6H nivel +3,62, amarre de acero de refuerzo en vigas transversales e instalación de formaleta en plataforma para vaciado placa aligerada entre piso bloque C nivel +7,19, se continue con cerramiento perimetral en cubierta bloque 6H nivel +7,19, instalación de baldosa de gres en pasillos bloque 6H nivel -9.05, relleno y compactación de material granular tipo A entre talud y muro de contención bloque B ejes A/1-3, amarre acero de refuerzo e instalación de formaleta, tubería conduit eléctrica para vaciado de escalera bloque A nivel +3,62 al +7,19, levantamiento muro en ladrillo a la vista para cerramiento de escaleras nivel +7,19 bloque A, preparación de cielo raso para instalación de cableado eléctrico bloque A nivel +7,19, instalación de pañete, y vaciado de columnetas en baños bloque A nivel +3.62, instalación de lamparas y reflectores de emergencia y salida en aulas de clase y pasillos bloque A nivel +3,62, limpieza y acabados de concreto en columnas bloque A nivel -9.05, instalación de baldosas de granito en sala de lectura bloque 6H y F nivel -3,62, se realiza toma de densidades en area de plataforma bloque B y bloque 6H, se realiza limpieza y recolección de escombros: Maya Natural. Residente interv.

Powered by CamScanner

GAS

~~0162~~

Nota 066 Viernes 3 de marzo 2023.

Personal de obra: Director de obra (1), residentes de obra, tecnologo sst (4), residente sst, almacenista (2), maestro de obra (2), ayudantes (12) oficiales (9), vigilantes (2), mamposteros (2), hidraulicos (3), electricos (7), ejeros (1), pisos(7) urbanismo (8), limpiadores(4), metalicos (7).

Personal de interventoria: Director de interventoria, residentes, inspectores, profesional costos y sst.

Herramientas y equipos: Herramienta menor, polidor cortadoras, soldadores, tronzadora, planta electricas.

Clima: Despejado durante toda la jornada.

Actividades: se continua con las actividades de soldadura de platinas para montaje de cubierta en rampa bloque JK eje A, armado de acero de refuerzo en columnas bloque B nivel -0,05, apuntalamiento de poseles para soporte de estructura placa aligerada entre piso bloque C nivel +7,19, acabados de guarda escobas en pasillos y aislamiento para inicio de media caña en baños bloque GH nivel +3,62, armado de acero de refuerzo en vigas longitudinales y transversales para vaciado placa aligerada entre-piso bloque C nivel +7,19, excavacion y relleno con material sub-base granular tipo A, aplicación de concreto para muro contencion bloque JK area de urbanismo, instalación de tuberia pvc sanitaria para trampa de grasas bloque F eje B3 relleno y compactación de material sub-base granular tipo A entre muro de contención y talud bloque B nivel -2,05, limpieza y acabado del concreto en estructura del bloque A nivel +3,62, armado de estructura para vaciado de escaleras bloque A nivel +7,19/+3,62, levanta

Powered by CamScanner

miento muro ladrillo a la vista para cerramiento de escaleras bloque A nivel + 7,62, acometida de tubería eléctrica embebidas en muros y sondeo para el cableado eléctrico en aulas de base del bloque A nivel + 3,62, instalación de pared en muros de baños bloque A nivel + 3,62, limpieza de mampostería con ácido nítrico en fachadas del bloque 6A nivel + 3,62.

Mayra D. Sanz.
Residente Interventoría

Nota 467 Sábado 4 Marzo 2023.
Personal de obra: residentes de obra, residente almacenista (2), maestro de obra (2), cerrajeros (2), auxiliares sst (3), mamposteros (3), ejero (1), ayudant (11), oficiales (10), hidráulicos (3), eléctricos (10), urbanismo (11), limpiadores (2), metálicos (8), pisos (3).
Personal de interventoría: residente interventoría, inspectores, y tecnólogo sst.
Herramientas y equipos: herramienta menor, pulidoras, cortadoras, soldador, tronzadora.
Clima: despejado durante la jornada.
Actividades: se continua con las actividades de vaciado de concreto de 3500 psi en escalera nivel + 7,19 / + 3,62 bloque A, izaje de perfiles estructurale en vigas para cubierta de rampa bloque 3A eje A, cortes para medias cañas en baños 6A nivel -3,62 bloque 6A, relleno y compactación de material sub-base granular tipo A entre muro de contención y talud bloque B, amarre acero de refuerzo en columnas bloque B nivel -0,05, vaciado concreto en escalera bloque A nivel + 3,62 + 7,19, mampostería pared en muros baños bloque A nivel + 3,62, levantamiento muro en ladrillo y vaciado de dovelas bloque A

Powered by CamScanner

647
0164

nivel + 7,19, acometida tubería conduit eléctrica embebida en muros de ladrillo, en aulas bloque A nivel + 7,19, amarre de acero de refuerzo en vigas longitudinales y transversales, columnas bloque C nivel + 7,19, relleno y compactación de material sub-base granular tipo A en andén bloque SK eje E.

Laura A. Ulloa.
Residente interventoría.

Nota 468 Domingo 5 de marzo 2023.
No se laboro.

Nota 469 Lunes 6 de marzo 2023.
Personal de obra: Director de obra, residentes, profesional sst, auxiliar sst (4), auxiliar social, almacenistas (2), maestro de obra (3), oficiales (10) ayudantes (12), ejeros (1), mamposteros (3), electricos (7) hidraulicos (3), vibronismo (10), limpiadores (2), metalicos (3), aseadores (0), pisos (5), drywall (2)
Personal de interventoría: Director, residentes, inspectores, y tecnologos sst.
Herramientas y equipos: Herramienta menor, soldadoras, vibrocompactador, pulidoras, cortadoras.
Clima: Despejado durante la jornada.
Actividades: se realiza vaciado de concreto para el puente del bloque B voladizo eje 2/1-3, mamposteria muro ladrillo a la vista bloque A nivel + 7,19, vaciado de concreto en columnas 1B, 2B, 1A, 2A, 3A del aditorio bloque B, amarre de acero en vigas transversales y longitudinales en placa de entre piso bloque C nivel + 7,19, relleno y compactación de sub base granular tipo A plazoleta bloque GH nivel -0,05, corte de bataloza para instalación de media caña en baños bloque GH nivel -0,05, instalacion de tomacorrientes en pasillos bloque GH nivel -0,05.

Powered by CamScanner

instalacion de enchape en baños bloque 6H nivel +3.62, relleno de marcos con concreto en aulas bloque 6H nivel +3.62, instalacion tuberia contra incendio en aulas de clase bloque 6H nivel -0,05, acometida de suministro de agua potable nivel +3.62 bloque 6H nivel -0,05, desembrado de placa de entre piso auditorio bloque B, excavacion manual y retiro de escombro para conformacion de area de urbanismo bloque JK, soldadura de IP para cubierta de la rampa bloque JK, construcción de trampa de grasas para cocina bloque F, instalacion de perfiles para estructura de fachada de rampa del bloque JK excavacion manual para instalación de tuberia electrica para alimentación de tableros de escalera de emergencia bloque F, retiro de material de excavacion para adecuacion zona de urbanismo bloque JK, instalación de baldosa de granito en sala de lectura bloque 6H nivel -7,19, instalacion de perfiles metalicos para techadola de rampa bloque JK.

Residente interventoria

470 Nota: Pasto 7 de marzo 2023.

Personal de obra: Director de obra, residentes, residente sst, auxiliares sst (3), almacenistas (2) maestro de obra (2), vigilantes (2) ejeros (1), mamposteros (2), oyudantes (16), oficiales (14), hidraulicos (3), Electricos (7), Urbanismo (13), limpiadores (4), metalicos (5), pisos (5), maniobras (2).

Personal de interventoria: Director de interventoria residentes, inspectores y tecnologos sst.

Herramienta menor y equipos: Soldadores, voltadoras, polidoras, planta electrica, tronzadoras.

Clima: nublado durante la jornada.

Actividades: se continua con la construcción

Powered by CamScanner

de cajas para trampa de grasas bloque F, se realizo toma de densidades, limpieza de fachada en ladrillo gran formato bloque JK nivel -0,05, levantamiento de muro ladrillo a la vista para aulas bloque A nivel + 7,19, armare de acero de refuerzo en vigas longitudinales y transversales, acometida de tuberia electrica embebida en placa aligerada entre piso bloque C nivel + 7,19, replanteo de mamposteria para division de aulas de aulas de clase del bloque A nivel + 7,19, instalación de parales y cerchas para formar plataformas para placa aligerada nivel + 3,62 bloque B, aplicación de concreto pobre para relleno de contención area de urbanismo bloque JK eje E, instalacion de enchape en baños bloque 611 nivel -0,05, relleno y compactación de material de subbase granular para urbanismo area de escaleras de emergencia bloque F, se continua con el montaje de cubierta de rampa bloque JK eje A; remoción y cargue de escombros en bloque D, resane de cielo raso de concreto en area de auditorio Bloque B

Mayra D. Sanchez.
Residente Interventoria.

Nota 471 Miercoles 8 de marzo 2023.

Personal de obra: Director de obra, residentes, residente sst, auxiliar sst (3), auxiliar social almacenista (2), maestro de obra (2), vigilante (2), ayudantes (16), oficiales (14), cerros (1), hidraulicos (3), electricos (8), urbanismo (4), limpiadores (3), metalicos (5), maniobras (2), pisos (6).

Personal de interventoria: Director, residentes, inspectore tecnologo sst.

Herramienta menor y equipos: Soldador, Pulidoras, Cortad

Clima: nublado durante toda la jornada.

Powered by CamScanner

Actividades: amarre acero de refuerzo para muro contención y foso de ala de urbanismo bloque JK eje 1C fcde, relleno de material sub base granular tipo A y compactación para zona de andenes, excavación manual en roca para acometida de tubería electrica entre bloque 6H y bloque F eje 9/A-E, vaciado de concreto para columnas bloque B nivel -9,05, instalación de barandas en pasillos de bloque 6A nivel -9,05, amarre de acero de refuerzo para bordillo en parqueadero nivel -2,43 e inicio levantamiento muro en ladrillo a la vista, acometida de tubería PVC sanitaria en placa aligerada, entre piso bloque C nivel +7,62, . . .

Mayra A. Uval.
Residente Interventoria.

Nota 472 — Jueves 9 de marzo 2023.
Personal de obra: Director de obra, residentes, residente sst, auxiliar sst (3), almacenistas (2), vigilantes (2), maestro de obra (2), oficiales (15), ayudantes (16), mamposteros (3), hidraulicos (3), electricos (10), yero (1), pisos (6), metalicos (6), limpiadores (3), urbanismo (11), mamobras (4),
Personal interventoria: Director de interventoria, residentes, inspectores, profesional de costos y sst.
Herramientas y equipos: soldadores, polidoras, cortadoras
Clima: Se presentan lluvias desde el inicio de jornada hasta el final de la jornada.
Actividades: se continua con las actividades de levantamiento muro de ladrillo a la vista en parqueadero bloque C nivel -5,43 eje 2/A-B, instalación de barandas en pasillos nivel -9os bloque 6A, instalación de panete en rampa de gaseos del bloque F eje 3/L, relleno y compactación de material sub base granular tipo A en plazoleta entre bloque 6A y bloque B

Powered by CamScanner

cargue y retiro de escombros producto de la excavacion de la cimentación del bloque D, se continua con armare de acero del bloque B columnas, excavacion mecanica para cantamiento de zapatas del bloque B, corte de tuberia metalica para red contraincendio, instalacion de concreto para zarpa de muro contención zona de urbanismo del bloque JK, instalacion de enchape en cuarto de aseo bloque GH nivel +3,62, instalación de baldosa de gres en cuarto electricos bloque GH nivel +3,62, instalación de caseton en placa de entre piso bloque C nivel +7,19, instalacion de baldosa en gres en pasillo GH nivel 0,05, instalación de tuberia electrica para conexiones electricas, voz y datos embebidas en placa de entre piso bloque C nivel +7,19, armare de acero en columnas de auditorio bloque B nivel +3,62, vaciado de columnetas en baños de auditorio bloque C nivel -0,05, alistamiento y armado de entramo para instalacion de armadura de doble altura para auditorio bloque B, levantamiento de mamposteria a la vista en aulas y bodegas bloque A nivel +7,19, acabados de concreto en columnas bloque A nivel +7,19.

Residente interventoria.

Nota 473 Viernes 10 de Marzo 2023.

Personal de obra: director de obra, residentes, auxiliar sst (3), maestro de obra (3), residente sst almacenista (2), vigilantes (2), yeros (1), ayudantes (16), oficiales (14), Hidraulicos (2), electricos (8), limpiadores (3), metalicos (7), maniobras (2), pisos (7), urbanismo (8), acabados (1).

Personal interventoria: Director de interventoria,

Powered by CamScanner

residentes de interventorías, inspectores, profesional de costos y presupuestos, tecnologos sst.
Herramientas y equipos: Herramienta menor, pulidoras cortadoras, soldador, formaleta y planta electrica.
Clima: Despejado durante toda la jornada.
Actividades: Se continua con las actividades de excavación mecanica y cargue de material común para cimentación del bloque D, excavacion manual para construccion de cordumo en plazoleta entre bloque GH y bloque B, levantamiento muro ladrillo a la Vista para cerramiento de parqueadero bloque C/pr continuan con la instalacion de peñete en trampa de grasas bloque F eje B3, encofrado de columnas A3 y A2 para vaciado hasta nivel +3,52 auditorio bloque B y armado de estructura para vaciado placa aligerada entre-piso, se corrige la postura de la tuberia PVC sanitaria embebida dentro de la placa aligerada entre-piso bloque C nivel +7,14, instalacion de tuberia electrica embebida en placa aligerada entre piso, amarre de acero de refuerzo, elevación de casetón y preparativos para vaciado de placa entre piso nivel +7,14 bloque C, instalacion de barandas en pasillos bloque GH nivel -3,62, instalacion de baldosa de gres en cuarto de control electrico bloque GH nivel -3,62 (instalación de baldosa), construccion de media caña en baños bloque GH nivel -3,62, continuan con montaje de estructura para cubierta de rampa bloque JK eje A nivel -1,05, montaje de lamparas para iluminación de comedor bloque GH, limpieza de acero de refuerzo para inicio de formaleta en muro de contención dieu de urbanismo bloque JK eje 1/C-E, excavacion y perfilación para foso de ascensor bloque D eje A/5-6.

Natalia T.

Yeyro A. Vera
Residente interven.

Powered by CamScanner

ANEXO 5
INFORME CONCRELAB

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-13
REFERENCIA: 157-19005
DIGITÓ: Sguevara
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 157-19005
PÁGINA 1 de 2



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de muestra	* Tipo de muestra	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diam. (mm)	Área (mm²)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
371380	C-188	No especificado	Concreto	Muro de contención bloque 8 N-7,19 ejes: A,B,3 y columna B3	2023-01-14	2023-01-24	2023-02-11	28	152	18146	28	570,8	320,8	31,5	112,3	2	
371380	C-188	No especificado	Concreto	Muro de contención bloque 8 N-7,19 ejes: A,B,3 y columna B3	2023-01-14	2023-01-24	2023-02-11	28	152	18146	28	567,2	318,7	31,3	111,6	5	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Autorizado por:

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.02.14 14:43:19 COT
concretos@concrelab.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-13
REFERENCIA: 157-19005
DIGITÓ: Sguevara
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 157-19005
PÁGINA 2 de 2



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de muestra	Tipo de mezcla	Localización	Fecha de toma	Fecha de recepción	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
385412	C-195	No especificado	Concreto	Placa cubierta bloque A N-14,03 entre ejes 1,2 entre C	2023-01-28	2023-02-02	2023-02-11	14	152	18146	24,5	389,4	218,8	21,5	87,6	2	
385412	C-195	No especificado	Concreto	Placa cubierta bloque A N-14,03 entre ejes 1,2 entre C	2023-01-28	2023-02-02	2023-02-11	14	152	18146	24,5	393,2	221,0	21,7	88,4	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-16
REFERENCIA: 158-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 158-19005
PÁGINA 1 de 4



1. Cónico
2. Cónico y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de muestra	* Tipo de muestra	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensaye	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
385411	C-176	No especificado	Concreto	Muro de contención bloque C N-5,42 segundo tramo	2022-12-19	2023-01-24	2023-02-13	56	152	18146	28	519,9	292,2	28,7	102,3	2	
385411	C-176	No especificado	Concreto	Muro de contención bloque C N-5,42 segundo tramo	2022-12-19	2023-01-24	2023-02-13	56	152	18146	28	515,3	289,6	28,4	101,4	2	
371380	C-189	No especificado	Concreto	Placa bloque A N+10,66 entre ejes: C,4,3	2023-01-17	2023-01-24	2023-02-14	28	151	17908	24,5	472,6	269,1	26,4	107,7	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-16
REFERENCIA: 158-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 158-19005



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro punteaguda

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de muestra	Tipo de mezcla	Localización	Fecha de toma	Fecha de recepción	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm²	MPa	%		
371380	C-189	No especificado	Concreto	Placa bloque A N+10,66 entre ejes C,4,3	2023-01-17	2023-01-24	2023-02-14	28	152	18146	24,5	468,7	263,4	25,8	105,4	5	
371380	C-190	No especificado	Concreto	Placa bloque A N+10,66 entre ejes A,B,3,2	2023-01-17	2023-01-24	2023-02-14	28	152	18146	24,5	497,2	279,4	27,4	111,8	2	
371380	C-190	No especificado	Concreto	Placa bloque A N+10,66 entre ejes A,B,3,2	2023-01-17	2023-01-24	2023-02-14	28	152	18146	24,5	484,3	272,2	26,7	108,9	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

0174

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-16
REFERENCIA: 158-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 158-19005
PÁGINA 3 de 4



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm²a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
385412	C-196	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel - 0,05 entre ejes 1,2 entre B	2023-01-30	2023-02-02	2023-02-13	14	152	18146	24,5	491,8	276,4	27,1	110,6	4	
385412	C-196	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel - 0,05 entre ejes 1,2 entre B	2023-01-30	2023-02-02	2023-02-13	14	152	18146	24,5	499,5	280,7	27,5	112,4	4	
385412	C-197	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel - 0,05 entre ejes 2,3 entre B	2023-01-30	2023-02-02	2023-02-13	14	152	18146	24,5	408,7	229,7	22,5	91,9	2	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-16
REFERENCIA: 158-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 158-19005
PÁGINA 4 de 4



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Troneversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lblf², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
385412	C-197	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel - 0,05 entre ejes 2,3 entre B	2023-01-30	2023-02-02	2023-02-13	14	152	18146	24,5	413,6	232,4	22,8	93,0	2	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-20
REFERENCIA: 159-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 159-19005
PÁGINA 1 de 2



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de muestra	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm²	MPa	%		
371380	C-191	No especificado	Concreto	Muro de contención bloque C N-5,42 entre ejes: A,B,C,S	2023-01-19	2023-01-24	2023-02-16	28	152	18146	28	533,8	300,0	29,4	105,1	4	
371380	C-191	No especificado	Concreto	Muro de contención bloque C N-5,42 entre ejes: A,B,C,S	2023-01-19	2023-01-24	2023-02-16	28	152	18146	28	517,2	290,6	28,5	101,8	4	
385411	C-192	No especificado	Concreto	Columnas bloque A N+10,66 entre ejes: 1B, 2B, 1C, C2	2023-01-19	2023-01-24	2023-02-16	28	152	18146	28	619,7	348,2	34,2	122,0	2	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Autorizado por:

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.02.20 15:16:39 COT
concretos@concrelab.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-20
REFERENCIA: 159-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 159-19005
PÁGINA 2 de 2



1. Conos
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,226
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro Nº	* Código de muestra	* Tipo de muestra	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm²	MPa	%		
389411	C-192	No especificado	Concreto	Columnas bloque A N+10,66 entre ejes: 1B, 2B, 1C, C2	2023-01-19	2023-01-24	2023-02-16	28	152	18148	28	633	355,7	34,9	124,6	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

0178

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-21
REFERENCIA: 160-19005
DIGITÓ: Srodriguez
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 160-19005



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro nº	Código de mezcla	Tipo de mezcla	Localización	Fecha de toma	Fecha de recepción	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de Falla	Observaciones
													kg/cm²	MPa	%		
385412	C-193	No especificado	Concreto	Placa contrapiso bloque B N-7,19 ejes 2-3-1 entre B	2023-01-23	2023-02-02	2023-02-20	28	152	18146	24,5	462,8	260,1	25,5	104,1	5	
385412	C-193	No especificado	Concreto	Placa contrapiso bloque B N-7,19 ejes 2-3-1 entre B	2023-01-23	2023-02-02	2023-02-20	28	152	18146	24,5	456,2	256,4	25,1	102,6	5	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados

Autorizado por:

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.02.21 14:23:12 COT
concretos@concrelab.com

0178

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-21
REFERENCIA: 160-19005
DIGITÓ: Srodriguez
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 160-19005
PÁGINA 2 de 3



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Tipo de mezcla	Localización	Fecha de toma	Fecha de recepción	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm²	MPa	%		
385413	C-201	No especificado	Concreto	Escalera bloque A N+3.52 entre ejes: 1-2 entre B-C	2023-02-6	2023-02-18	2023-02-18	12	152	18146	24,5	332,6	186,9	18,3	74,8	4	

a. La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Autorizado por:

Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

0780

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

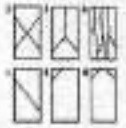
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-21
REFERENCIA: 160-19005
DIGITÓ: Srodriguez
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 160-19005
PÁGINA 3 de 3



CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla	Tipo de mezcla	Localización	Fecha de toma	Fecha de recepción	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
385413	C-201	No especificado	Concreto	Escalera bloque A N+3.52 entre ejes: 1-2 entre B-C	2023-02-6	2023-02-18	2023-02-18	12	152	18146	24,5	334,8	188,1	18,5	75,3	4	
385413	C-201	No especificado	Concreto	Escalera bloque A N+3.52 entre ejes: 1-2 entre B-C	2023-02-6	2023-02-18	2023-02-20	14	151	17908	24,5	372,7	212,2	20,8	84,9	4	
385413	C-201	No especificado	Concreto	Escalera bloque A N+3.52 entre ejes: 1-2 entre B-C	2023-02-6	2023-02-18	2023-02-20	14	152	18146	24,5	376,9	211,8	20,8	84,8	4	

a. La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

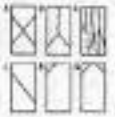
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-24
REFERENCIA: 161-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 161-19005
PÁGINA 1 de 1



CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kg/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kg/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de muestra	* Tipo de muestra	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
385414	202	No especificado	Concreto	Placa bloque 8 nivel -0,05 entre ejes: 2 entre 8	2023-02-20	2023-02-23	2023-02-23	3	152	18146	24,5	350,8	197,1	19,3	78,9	2	
385414	202	No especificado	Concreto	Placa bloque 8 nivel -0,05 entre ejes: 2 entre 8	2023-02-20	2023-02-23	2023-02-23	3	151	17908	24,5	354,4	201,8	19,8	80,8	2	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

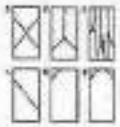
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-27
REFERENCIA: 162-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 162-19005
PÁGINA 1 de 1



CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro #	Código de mezcla *	Tipo de mezcla *	Localización *	Fecha de toma *	Fecha de recepción	Fecha de ensaye *	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa) *	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
385414	202	No especificado	Concreto	Placa bloque B nivel -0,05 entre ejes: 2 entre B	2023-02-20	2023-02-23	2023-02-25	5	152	18146	24,5	530,7	298,2	29,2	119,4	4	
385414	202	No especificado	Concreto	Placa bloque B nivel -0,05 entre ejes: 2 entre B	2023-02-20	2023-02-23	2023-02-25	5	152	18146	24,5	536	301,2	29,5	120,6	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-02-27
REFERENCIA: 163-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 163-19005
PÁGINA 1 de 1



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm²a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de muestra	* Tipo de muestra	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	* Diám. (mm)	* Área (mm²)	* Resistencia nominal (MPa)	* Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm²	MPa	%		
385414	202	No especificado	Concreto	Placa bloque 8 nivel -0,05 entre ejes: 2 entre B	2023-02-20	2023-02-23	2023-02-27	7	152	18146	24,5	556	312,4	30,6	125,1	4	
385414	202	No especificado	Concreto	Placa bloque 8 nivel -0,05 entre ejes: 2 entre B	2023-02-20	2023-02-23	2023-02-27	7	151	17908	24,5	560,7	319,3	31,3	127,8	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-03-2
REFERENCIA: 164-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 164-19005
PÁGINA 1 de 2



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla *	Tipo de mezcla *	Localización *	Fecha de toma *	Fecha de recepción	Fecha de ensayo *	Edad (días) *	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa) *	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
385414	208	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel +3,52 entre ejes : 4,5 entre A,B,C	2023-02-22	2023-02-23	2023-03-1	7	152	18146	24,5	287,2	161,4	15,8	64,6	4	
385414	209	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel +3,52 entre ejes : 4,5 entre A,B,C	2023-02-22	2023-02-23	2023-03-1	7	152	18146	24,5	284,9	160,1	15,7	64,1	4	
385414	204	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel +3,52 entre ejes: 1,2,3 entre A,B,C	2023-02-22	2023-02-23	2023-03-1	7	152	18146	24,5	494,9	278,1	27,3	111,3	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

0185

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-03-2
REFERENCIA: 164-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 164-19005
PÁGINA 2 de 2



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kg/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm^2	MPa	%		
385414	204	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel +3,52 entre ejes: 1,2,3 entre A,B,C	2023-02-22	2023-02-23	2023-03-1	7	152	18146	24,5	499,2	280,5	27,5	112,3	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estosresultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

Jefe de Concretos y Prefabricados
concretos@concrelab.com

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-03-3
REFERENCIA: 165-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 165-19005
PÁGINA 1 de 1



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensaye	* Edad (días)	Diam. (mm)	Área (mm^2)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm^2	MPa	%		
385413	C-185	No especificado	Concreto	Columnas bloque C N-5.42, entre ejes C1, C2 , C5	2023-01-5	2023-02-18	2023-03-2	56	152	18146	28	527,3	296,3	29,1	103,8	4	
385413	C-185	No especificado	Concreto	Columnas bloque C N-5.42, entre ejes C1, C2 , C5	2023-01-5	2023-02-18	2023-03-2	56	152	18146	28	531,8	298,8	29,3	104,7	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

1817

671

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-03-6
REFERENCIA: 166-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 166-19005
PÁGINA 1 de 2



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro punteagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla *	Tipo de mezcla *	Localización *	Fecha de toma *	Fecha de recepción *	Fecha de ensayo *	Edad (días) *	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa) *	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm²	MPa	%		
385415	C-205	No especificado	Concreto	Columnas bloque C N+3,52 entre ejes A-B-C entre eje 1	2023-02-23	2023-03-02	2023-03-2	7	152	18146	28	641,2	360,3	35,3	126,2	2	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

672

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

COMPAÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DIRIGIDO A: NELSON RIVAS
DIRECCIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-03-6
REFERENCIA: 166-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 166-19005
PÁGINA 2 de 2



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro N°	Código de mezcla *	Tipo de mezcla *	Localización *	Fecha de toma *	Fecha de recepción *	Fecha de ensayo *	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
385415	C-205	No especificado	Concreto	Columnas bloque C N+3,52 entre ejes A-B-C entre eje 1	2023-02-23	2023-03-02	2023-03-2	7	152	18146	28	645,5	362,7	35,6	127,0	4	
385415	C-206	No especificado	Concreto	Columnas bloque C N+3,52 entre ejes A-B-C entre eje 2	2023-02-24	2023-03-02	2023-03-3	7	152	18146	28	538,4	302,6	29,7	106,0	4	
385415	C-206	No especificado	Concreto	Columnas bloque C N+3,52 entre ejes A-B-C entre eje 2	2023-02-24	2023-03-02	2023-03-3	7	152	18146	28	535,9	301,2	29,5	105,5	4	

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estosresultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

oncrelab
ICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

AÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
IDO A: NELSON RIVAS
CIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-03-7
REFERENCIA: 167-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 167-19005
PÁGINA 1 de 2



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Cilindro N°	Código de muestra	Tipo de mezcla	Localización	Fecha de toma	Fecha de recepción	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
												kg/cm^2	MPa	%		
C-201	No especificado	Concreto	Escalera bloque A N+3.52 entre ejes : 1-2 entre B-C	2023-02-6	2023-02-18	2023-03-6	28	152	18146	24,5	458,3	257,5	25,3	103,1	4	
C-201	No especificado	Concreto	Escalera bloque A N+3.52 entre ejes : 1-2 entre B-C	2023-02-6	2023-02-18	2023-03-6	28	151	17908	24,5	458,3	261,0	25,6	104,5	5	
C-207	No especificado	Concreto	Columnas bloque C N+3,52 entre ejes A-B-C entre eje 3	2023-02-25	2023-03-02	2023-03-4	7	152	18146	28	700,2	393,5	38,6	137,8	4	

nación registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los
L

Autorizado por:

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.03.07 17:02:18 COT
concretos@concrelab.com

oncrelab
ICIÓN CONFIABLE

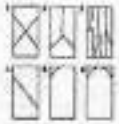
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

AÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DO A: NELSON RIVAS
CIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-03-7
REFERENCIA: 167-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME 167-19005
PÁGINA 2 de 2



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Cilindro N°	Código de mezcla	Tipo de mezcla	Localización	Fecha de toma	Fecha de recepción	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
C-207	No especificado	Concreto	Columnas bloque C N+3,52 entre ejes A-B-C entre eje 3	2023-02-25	2023-03-02	2023-03-4	7	152	18146	28	709,4	398,7	39,1	139,6	4	

nación registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los

ACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

ne se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
ados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
orio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
ados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza
luicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
orio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
e informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

oncrelab
TICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

AÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
DO A: NELSON RIVAS
CIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-03-10
REFERENCIA: 168-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 168-19005
PÁGINA 1 de 2



1. Cónico
2. Cónico y dividido
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Ensayo N°	Código de mezcla	Tipo de mezcla	Localización	Fecha de toma	Fecha de recepción	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm²)	Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
												kg/cm²	MPa	%		
203	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel +3,52 entre ejes : 4,5 entre A,B,C	2023-02-22	2023-02-23	2023-03-8	14	152	18146	24,5	360,2	202,4	19,9	81,0	2	
203	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel +3,52 entre ejes : 4,5 entre A,B,C	2023-02-22	2023-02-23	2023-03-8	14	152	18146	24,5	368,7	207,2	20,3	82,9	4	
204	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel +3,52 entre ejes: 1,2,3 entre A,B,C	2023-02-22	2023-02-23	2023-03-8	14	151	17908	24,5	563,8	321,0	31,5	126,5	4	

nación registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

oncrelab
JICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

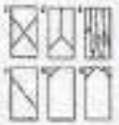
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

AÑÍA: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
OBRA: COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA
IDO A: NELSON RIVAS
CIÓN: CR 43 70 A 50 SUR - BOGOTÁ

FECHA DE EMISIÓN: 2023-03-10
REFERENCIA: 168-19005
DIGITÓ: Asoscue
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 168-19005
PÁGINA 2 de 2



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kg/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
												kg/cm^2	MPa	%		
204	No especificado	Concreto	Placa bloque C nivel +3,52 entre ejes: 1,2,3 entre A,B,C	2023-02-22	2023-02-23	2023-03-8	14	152	18146	24,5	557,2	313,1	30,7	125,3	5	

nación registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los
.

ACIONES:

Autorizado por:
Jefe de Concretos y Prefabricados

concretos@concrelab.com

he se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
ados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
orio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
ados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza
juicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
orio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
e informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

URBANISCOM. | BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito».

ANEXO 6
IMAGES Y VIDEOS